



หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

สำนักวิชาสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



สารบัญ

หมวดที่		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไป	1
2	ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้	16
3	โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต	20
4	การจัดกระบวนการเรียนรู้	91
5	ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตรซึ่งรวมถึงคณาจารย์	102
6	คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	131
7	การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา	135
8	การประกันคุณภาพหลักสูตร	141
9	ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร	145
10	ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา	157
ภาคผนวก		
1	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบ ทวิภาค พ.ศ. 2566	162
2	ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ว่าด้วยระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2564	179
3	ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เรื่อง นโยบายและทิศทางการผลิต บัณฑิตและพัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. 2566	187
4	ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่องแนวทางการจัดการเรียนการสอนเป็น ภาษาอังกฤษสำหรับรายวิชาในหลักสูตร	190
5	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงและวิพากษ์ หลักสูตรเทคนิคการ แพทยศาสตรบัณฑิต	192
6	ประวัติอาจารย์ในหลักสูตร	195
7	ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง (กรณีหลักสูตร ปรับปรุง)	639
8	การเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรที่สอดคล้องกับมาตรฐานตามที่สภา วิชาชีพกำหนด (กรณีมีสภาวิชาชีพ)	653
9	สถานประกอบการที่มีความร่วมมือด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	655



10	บทสรุปผู้บริหารผลการประเมินคุณภาพย้อนหลัง 3 ปี	659
11	ตารางแสดงความต้องการจำเป็น การวิเคราะห์และจัดลำดับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับหลักสูตร	662
12	ตารางแสดงความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLO) กับวิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์บัณฑิต และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	669
13	เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาต่างประเทศและเงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	674



**รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
สำนักวิชา/วิทยาลัย : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25490231105139
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Medical Technology Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม (ไทย) : เทคนิคการแพทย์บัณฑิต
ชื่อย่อ (ไทย) : ทพ.บ.
ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Medical Technology
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.MT.

3. จุดเด่นหรือจุดเน้นของหลักสูตรที่สร้างความสามารถในการแข่งขัน

- 1) มีกลุ่มวิชาเฉพาะทางเกี่ยวกับหลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ และเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์
- 2) เน้นทักษะวิจัยและการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (Routine to Research: R2R)
- 3) เน้นการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษอย่างต่อเนื่องตลอดหลักสูตรตามนโยบายของมหาวิทยาลัย
- 4) มีการจัดกิจกรรมทางวิชาการและการวิจัยกับสถาบันอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศผ่านเครือข่ายห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์นครศรีธรรมราช เครือข่ายเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย เครือข่ายเทคนิคการแพทย์อาเซียน เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพทั้งด้านวิชาการและการวิจัยมากยิ่งขึ้น



4. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

อาชีพ	ลักษณะงาน (Job Description)
1. นักเทคนิคการแพทย์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ ในโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน คลินิกแล็บ หน่วยงานตรวจสอบสุขภาพ หน่วยงานระบบสุขภาพในระดับปฐมภูมิ
2. ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือ อุปกรณ์ และ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	นำเสนออุปกรณ์ เครื่องมือ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ต่อห้องปฏิบัติการหรือโรงพยาบาล
3. นักวิชาการ ผู้ช่วยวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ	นักวิชาการ ผู้ช่วยวิจัยในหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาต่าง ๆ
4. เจ้าของกิจการ	คลินิกเทคนิคการแพทย์ สหคลินิก เครื่องมือทางการแพทย์

5. วิชาเอก/แขนงวิชา (ถ้ามี)

ไม่มี

6. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

134 หน่วยกิตระบบทวิภาค

7. ระบบการจัดการศึกษา

7.1 ระบบ

☒ ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

☐ มีการจัดการเรียนการสอนแบบธนาคารหน่วยกิต (Credit bank) ให้บุคคลที่ไม่ได้อยู่ในระบบปกติ

7.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

☐ มีภาคฤดูร้อน

7.3 การดำเนินการหลักสูตร

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

☒ วัน เวลา ราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – เดือนมีนาคม



8. ระบบการจัดการศึกษา

8.1 รูปแบบ

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี)

8.2 ประเภทของหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

8.3 ภาษาที่ใช้

- ☒ ภาษาไทย
☒ ภาษาอังกฤษ ในบางส่วนของรายวิชา

8.4 ความร่วมมือกับองค์กรภายนอก

- ☒ ไม่มี
 - รูปแบบของการร่วมมือ
☐ ร่วมมือกัน โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นผู้ให้ปริญญา

8.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จ

เป็นหลักสูตรปริญญาเดียวและเป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

8.6 สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ☒ ในสถานที่
☒ นอกสถานที่ ได้แก่ สถานที่ฝึกปฏิบัติทางคลินิก และการศึกษาดูงาน

ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ของโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามที่สภาเทคนิคการแพทย์กำหนดที่มีระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และเป็นไปตามมาตรฐานการฝึกงานของสภาเทคนิคการแพทย์ ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับชาติหรือสากล ได้แก่ LA, ISO 15189, CAP, Hospital Accreditation (HA) ชั้น 3 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่สภาเทคนิคการแพทย์ให้การรับรอง (ภาคผนวกที่ 8)

9. กระบวนการตรวจสอบการดำเนินการจัดการศึกษา

หลักสูตรมีความพร้อมในการรองรับการประเมินเพื่อรับรองมาตรฐานการอุดมศึกษาภายในปีการศึกษา 2568 โดยคณะกรรมการจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

10. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

10.1 สถานภาพหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

10.2 การพิจารณาหลักสูตรจากคณะกรรมการของมหาวิทยาลัย

- ☒ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 9/2566 วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ ว.2/2566 วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566
☒ สภาวิชาการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 9/2566 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2566



☒ สภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 9/2566 วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ 2566 ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป

☒ สภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ รับรองหลักสูตรตามบันทึกที่ สทพ.11.266/2567 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567

☐ ประกาศรับรองหลักสูตรจากคณะกรรมการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.)ตามบันทึกที่.....เมื่อวันที่.....

11. ความสอดคล้องของหลักสูตรกับยุทธศาสตร์ชาติ SDG แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

11.1 ความสอดคล้องของหลักสูตรกับทิศทางนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนากำลังคนของประเทศ

โดยหลักสูตรฯ มีการพัฒนาปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ชาติ พศ. 2561 – 2580 ดังประเด็นดังต่อไปนี้

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

☒ **ด้านความมั่นคง :** สุขภาพประชาชนเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาและความเจริญของชาติภายใต้การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการเมืองที่มีขึ้นอย่างรวดเร็วทั้งภายในและภายนอกประเทศทุกระดับ การเตรียมพร้อมและพัฒนาคนมีความสำคัญยิ่งต่อมิติความมั่นคงในทุกมิติ ดังนั้นการพัฒนาหลักสูตรเทคนิคการแพทย์จะช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบสุขภาพของประเทศ และเป็นการเตรียมความพร้อมในการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ และภัยคุกคามทางสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

☒ **ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน :** หลักสูตรเทคนิคการแพทย์เน้นการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิชาชีพและทักษะที่ทันสมัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์และสารสนเทศทางการแพทย์ ความก้าวหน้าในการวิจัยทางการแพทย์ อีกทั้งยังเน้นการคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางการแพทย์ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในสาขาวิชาชีพ การตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินและสถานการณ์ที่ซับซ้อน รวมถึงหลักสูตรที่เน้นการฝึกทักษะในการทำงานเป็นทีมและการสื่อสารในทางที่เหมาะสมจะช่วยสร้างความสามารถในการแข่งขันในอนาคตโดยสอดคล้องกับทิศทางของประเทศ ในการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันเพื่อการเติบโตที่ยั่งยืนในทุกมิติ

☒ **ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ :** การเรียนการสอนหลักสูตรเทคนิคการแพทย์มุ่งเน้นผลิตบัณฑิต ให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพและมีศักยภาพตามยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีเป้าหมายคือการสร้างคนเก่ง มีความซื่อสัตย์ เป็นผู้ใฝ่รู้ มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยหลักสูตรมีการปรับปรุงเนื้อหาการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยเน้นทักษะและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีทางการแพทย์ สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์ รวมถึงการเผยแพร่ความรู้ใหม่ๆ ในการรักษาโรคและการใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ในการช่วยวินิจฉัยผู้ป่วย เพื่อส่งเสริมการรักษาให้มีประสิทธิภาพ



☑ **ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม :** หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ มุ่งเน้นการฝึกฝนและพัฒนาความเชี่ยวชาญในการช่วยวินิจฉัยผู้ป่วย โดยสร้างบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้และทักษะที่จำเป็นเพื่อสร้างโอกาสให้กับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นในการรับการรักษาทางการแพทย์ โดยให้ผู้ป่วยมีโอกาสและสามารถเข้าถึงการรักษาทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและเทคโนโลยีทันสมัย นอกจากนี้หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ยังมุ่งเน้นการสร้างโอกาสให้กับชุมชนที่ไม่ได้รับการดูแลสุขภาพอย่างทั่วถึง โดยเสริมสร้างการบริการทางการแพทย์ในพื้นที่ที่ขาดแคลนหรือยากในการเข้าถึงการรักษาทางการแพทย์ การส่งเสริมความเสมอภาคในทุกด้าน เพื่อการพัฒนาประเทศทั้งมิติสุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมให้เป็นประชากรที่มีสุขภาพดี

☑ **ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม :** หลักสูตรเทคนิคการแพทย์มุ่งเน้นการสอนและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อช่วยลดการใช้ทรัพยากร การใช้สารเคมีและเวชภัณฑ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้หลักสูตรเทคนิคการแพทย์สร้างความตระหนักรู้และเป็นตัวอย่างในการลดการใช้ทรัพยากรที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้รังสี การใช้สารเคมี นอกจากนี้การจัดการเรียนการสอนในวิชาปฏิบัติการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและสารเคมี การแยกประเภทขยะและสารเคมีเพื่อการกำจัด เพื่อลดมลพิษและสนับสนุนการมีคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

11.2 ความเสี่ยงและผลกระทบจากภายนอก อาทิ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี นโยบาย สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ในบริบทโลกและประเทศ

การพัฒนาหลักสูตรได้พิจารณาความเสี่ยงและผลกระทบจากภายนอกในหลายด้าน ได้แก่

1) การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีทางการแพทย์ เนื่องจากการเกิดความต้องการให้ผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์มีความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ใหม่ ๆ หรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้น เพื่อประโยชน์ของผู้ป่วยและระบบสุขภาพ

2) นโยบายสาธารณสุขและเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงนโยบายสาธารณสุขหรือเศรษฐกิจสามารถมีผลต่อการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ การเปลี่ยนแปลงในระบบการจ่ายเงินและการสนับสนุนทางการเงินสามารถส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการทำงานทางทรัพยากรทางการแพทย์ และการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการแพทย์

3) สภาพแวดล้อมภายนอก เช่น ปัจจัยทางสังคมและทางเศรษฐกิจ เช่น การเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างประชากร การเปลี่ยนแปลงในรูปแบบการสอน



11.3 การตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ข้อ ของ SDGs

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ (SDGs)	ความเกี่ยวข้องกับหลักสูตร
SDG 1 ขจัดความยากจนทุกรูปแบบทุก สถานที่ (No Poverty)	-
SDG 2 ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคง ทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน (Zero Hunger)	-
SDG 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มี สุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุก คนในทุกวัย (Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages)	✓
SDG 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมี การศึกษาที่มีคุณภาพและเท่าเทียม และ สนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Ensure inclusive and equitable and promote lifelong learning opportunities for all)	✓
SDG 5 บรรลุความเสมอภาคระหว่างเพศ และให้อำนาจของผู้หญิงและเด็กหญิงทุกคน (Achieve gender equality and empower all women and girls)	✓
SDG 6 สร้างหลักประกันเรื่องน้ำและการ สุขาภิบาลให้มีการจัดการอย่างยั่งยืน และมี สภาพพร้อมใช้สำหรับทุกคน (Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all)	-
SDG 7 สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึง พลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน (Ensure access to affordable, reliable, sustainable and	-



เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ (SDGs)	ความเกี่ยวข้องกับหลักสูตร
modern energy for all)	
SDG 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ ต่อเนื่อง ครอบคลุมและยั่งยืน การจ้างงาน เต็มที่ และมีผลิตภาพ และการมีงานที่ สมควรสำหรับทุกคน (Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all)	✓
SDG 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความ ทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation)	✓
SDG 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในและ ระหว่างประเทศ (Reduce inequality within and among countries)	-
SDG 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของ มนุษย์มีความปลอดภัย ท้าทายและพร้อมรับ การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน (Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable)	✓
SDG 12 สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการ ผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Ensure sustainable consumption and production pattern)	✓
SDG 13 ปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้ กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ผลกระทบที่เกิดขึ้น (Take urgent action	✓



เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ (SDGs)	ความเกี่ยวข้องกับหลักสูตร
to combat climate change and its impacts)	
SDG 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเล และทรัพยากรทางทะเล อย่างยั่งยืน (Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development)	✓
SDG 15 ปกป้อง ป่าฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน ต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นฟูสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss)	✓
SDG 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรม และสร้างสถาบันที่มีประสิทธิภาพ รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ (Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels)	-
SDG 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่งlobal การดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	✓



เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ (SDGs)	ความเกี่ยวข้องกับหลักสูตร
(Strengthen the means of implementation and revitalize the Global Partnership for Sustainable Development)	

11.4 การตอบสนองนโยบายกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

1) แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	ความสอดคล้อง กับยุทธศาสตร์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเป็นเลิศทางการวิจัยบริการ วิชาการและการทำนุบำรุงศิลปและ วัฒนธรรม เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนา ประเทศ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์กรและบริหารทุนมนุษย์มุ่งสู่ องค์กรสมรรถนะสูงเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การปฏิรูปการเรียนการสอนโดยใช้รูปแบบและ วิทยาการสมัยใหม่ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นสากล ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างและพัฒนาคุณภาพบัณฑิตเพื่อ ตอบสนองต่อ ยุทธศาสตร์ชาติ	หลักสูตรมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีแนวคิดและองค์ความรู้ ด้านการวิจัยส่งเสริมการนำความรู้ไปให้บริการสู่ ชุมชนซึ่งสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของ หลักสูตร (PLO) หลักสูตรมุ่งพัฒนาการเรียนการสอน การวัดการ ประเมินผลให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัยที่ ให้ความสำคัญกับผู้เรียน และใช้การจัดการการ สอน แบบ United Kingdom Professional Study Framework (UKPSF) จาก ประเทศ อังกฤษ มีรูปแบบการสอนที่หลากหลาย มุ่งเน้นให้ เกิดทักษะ ความคิด การเรียนรู้ตลอดชีวิต และ ทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 รวมถึงให้ ความสำคัญด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษ อีกทั้ง ส่งเสริมการสร้างสุขภาพกายและใจที่ดีไปด้วย



แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	ความสอดคล้อง กับยุทธศาสตร์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างภาพลักษณ์เป็นเมืองมหาวิทยาลัยสีเขียวแห่งความสุข ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัย ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 การบริหารสินทรัพย์ของมหาวิทยาลัยเพื่อเพิ่มศักยภาพ และความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาศูนย์การแพทย์ให้มีศักยภาพสูงและเป็นเสาหลักด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 9 การพัฒนาคุณภาพของนักศึกษา ด้านการกีฬา และสุขภาพเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	หลักสูตรเทคนิคการแพทย์มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และมีทักษะทางการแพทย์ที่เหมาะสมในการให้บริการสุขภาพเพื่อช่วยวินิจฉัยผู้ป่วย อีกทั้งยังมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตในด้านการสื่อสาร ประยุกต์องค์ความรู้กับบริบทของระบบสุขภาพในปัจจุบันได้ อีกทั้งเน้นการพัฒนาความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ เพื่อให้บัณฑิตสามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงในระบบสุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์มีความสัมพันธ์กับสถาบันการแพทย์และโรงพยาบาลท้องถิ่นหรือภาคีเครือข่ายความร่วมมือในด้านการฝึกอบรมและการฝึกงานสามารถช่วยสร้างพื้นที่เรียนรู้และประสบการณ์ทางคลินิกที่เหมาะสมให้นักศึกษา เพื่อให้พัฒนาทักษะทางการแพทย์และเตรียมความพร้อมในการทำงานจริง นอกจากนี้การสร้างเครือข่ายทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาและองค์กรทางวิชาการอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้และการวิจัย การเชื่อมโยงกับวงจรวิชาการชั้นนำสามารถส่งผลให้มีการเผยแพร่ความรู้ใหม่ๆ และความก้าวหน้าในด้านการแพทย์

2) ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. 2566-2570

ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ พ.ศ.2566-2570	ความสอดคล้อง กับยุทธศาสตร์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การขับเคลื่อนให้เป็นมหาวิทยาลัยแห่งคุณภาพ <u>ประเด็นย่อยที่ 1</u> การนำองค์กรให้เป็นองค์กร สมรรถนะสูงและเป็นมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ <u>ประเด็นย่อยที่ 2</u> การพัฒนาการเรียนการสอน ตามมาตรฐานสากล <u>ประเด็นย่อยที่ 3</u> การขับเคลื่อนให้บัณฑิตมี สมรรถนะสูง <u>ประเด็นย่อยที่ 4</u> การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และสืบสานประเพณีไทย	หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ได้ปรับปรุงตามกรอบ มาตรฐานวิชาชีพตามรอบการปรับปรุงและจัดการ เรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการวัดการ ประเมินผลทั้ง การวัดการประเมินผลระหว่างเรียน เพื่อวัดความก้าวหน้าและช่วยพัฒนาการเรียนรู้อีก และการวัดการประเมินผลแบบรวบยอด เพื่อ ประเมินคุณภาพของผู้เรียนว่าผ่านเกณฑ์รายวิชา หรือไม่ โดยดำเนินการทั้งภาคบรรยายและ ปฏิบัติการ ส่งเสริมการนำความรู้ไปใช้ในการ บริการวิชาการ และบริการชุมชน เพื่อพัฒนา สมรรถนะการปฏิบัติงานในวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ในทุกมิติ ตามความต้องการของ สังคม และประเทศชาติ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมายมหาวิทยาลัย ใน <u>กลุ่มที่ 1</u> (Global & Frontier Research)	หลักสูตรมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้มีแนวคิดและองค์ ความรู้ทางด้านวิจัย เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา สุขภาพในปัจจุบัน ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ และจริยธรรมการวิจัย
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การขับเคลื่อนให้ บรรลุเป้าหมายการให้บริการวิชาการและ พัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน	หลักสูตรมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานทั้งทาง ทฤษฎีและทักษะทางปฏิบัติเพื่อให้อาจพัฒนา ความรู้และทักษะทางการแพทย์ เพื่อตอบสนอง ความต้องการของปัญหาสุขภาพ การแพทย์ใน อนาคต และส่งเสริมการให้ความรู้ทางการแพทย์ ต่อชุมชน ท้องถิ่นเพื่อการเข้าถึงการบริการทาง การแพทย์ที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับปัญหาสุขภาพ รวมถึงสร้างความตระหนักในการรับรู้และการ แก้ไขปัญหาสุขภาพที่เป็นมิตรต่อผู้รับบริการ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนา โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ให้เป็นโรงพยาบาล ระดับตติยภูมิเพื่อรองรับการเปิดสอนนักศึกษา ชั้นคลินิก	-

ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ พ.ศ.2566-2570	ความสอดคล้อง กับยุทธศาสตร์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การเพิ่มความเข้มแข็ง และความมั่นคงทางการเงินของมหาวิทยาลัย	-

11.5 กระบวนการได้มาซึ่งความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders)

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ ดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อสอบถามซึ่งความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจำนวน 2 รอบ รอบที่ 1 เมื่อเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ 2564 และเก็บข้อมูลเพิ่มเติมรอบที่ 2 เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ด้วยแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ โดยตรง และโทรศัพท์

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	เครื่องมือ	ความต้องการ (Needs)
นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ รอบที่ 2 จำนวน 138 คน	แบบสอบถาม	- โครงสร้าง และรายวิชาของหลักสูตรที่สอดคล้องกับฝึกปฏิบัติงาน - มีกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ช่วยให้นักศึกษามีคุณลักษณะที่พร้อมไปสู่การเป็นนักเทคนิคการแพทย์ - ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการตามเกณฑ์มาตรฐานสาขาวิชาชีพ และมาตรฐานสากล - ทักษะในกระบวนการวิจัย - ความรู้และมีทักษะทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการปฏิบัติงานทางเทคนิคการแพทย์
บัณฑิต จำนวน 104 คน รอบที่ 1 จำนวน 38 คน รอบที่ 2 จำนวน 66 คน	แบบสอบถาม	- ความสอดคล้องของหลักสูตรกับการปฏิบัติงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และการศึกษาต่อในระดับหลังปริญญา - ความสอดคล้องของหลักสูตรกับโอกาสในการประกอบอาชีพในด้านอื่นๆ - แนวคิดในการเป็นผู้ประกอบการทางเทคนิคการแพทย์ - ทักษะในกระบวนการวิจัย
อาจารย์ รอบที่ 1 จำนวน 16 คน รอบที่ 2 จำนวน 32 คน	แบบสอบถาม การสัมภาษณ์กลุ่ม	- ความสอดคล้องของหลักสูตรกับการเสริมสร้างคุณลักษณะบัณฑิตในศตวรรษที่ 21 - การบูรณาการความรู้พื้นฐานกับความรู้ทาง



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	เครื่องมือ	ความต้องการ (Needs)
		คลินิก - เป็นคนดี การมีจิตสาธารณะ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจรรยาบรรณวิชาชีพ - ทักษะในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ ความรู้เพื่อแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ - มีมนุษยสัมพันธ์ดี และยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่างของผู้อื่น พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง - สื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งในรูปแบบการอ่าน การนำเสนอ การแสดง ความเห็น และการติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล
ผู้ใช้บัณฑิต จำนวน 85 คน รอบที่ 1 จำนวน 35 คน - อาจารย์พิเศษทางคลินิก จำนวน 11 คน - ผู้ใช้บัณฑิตในห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลของรัฐและเอกชน จำนวน 24 คน - รอบที่ 2 จำนวน 50 คน - ผู้ใช้บัณฑิตในห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลของรัฐและเอกชน จำนวน 36 คน - คลินิกเทคนิคการแพทย์ จำนวน 11 คน - บริษัทเครื่องมือแพทย์ จำนวน 1 คน - อาจารย์ที่ปรึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2 คน	แบบสอบถาม	- มีความอดทน - ทักษะในกระบวนการวิจัย และกระบวนการวิจัยแบบ R2R - ความรู้และทักษะปฏิบัติในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ตามข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - ความรู้และความเข้าใจในกระบวนการบริหาร การจัดการองค์กร และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการและการประกันคุณภาพ - ความรู้เกี่ยวกับใบอนุญาตวิชาชีพ - ความรู้เกี่ยวกับ พรบ. วิชาชีพและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - การสืบค้นข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย - การคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาชีพและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งใช้ประสบการณ์เป็นฐาน - ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทาง การวิจัย และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพและ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	เครื่องมือ	ความต้องการ (Needs)
		สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป - การแสดงภาวะผู้นำในการบริหาร การปฏิบัติงาน การทำงานในชุมชน - ความสอดคล้องของหลักสูตรกับการปฏิบัติงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัย	แผนยุทธศาสตร์	- คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ 1) มีคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ 2) มีจิตอาสาและภาวะผู้นำ 3) มีความรู้และทักษะทางวิชาชีพ มีความใฝ่รู้ มุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอยู่เสมอ 4) สามารถปรับตัวให้เท่าทันเทคโนโลยี และสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว 5) สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่และทำงานในองค์กรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศได้ - หลักสูตรมีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย
สภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	(ร่าง) มคอ.1	- ความรู้ตามเกณฑ์ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และ การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง - จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - ทักษะทางด้านปัญญา ทางด้านการคิดวิเคราะห์ ทางด้านห้องปฏิบัติการ
นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบที่ 1 จำนวน 86 คน	แบบสอบถาม	- สามารถประกอบอาชีพหลังจากเรียนจบหลักสูตรได้หลากหลาย - ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น - ทักษะการใช้ชีวิตในสังคมที่มีวัฒนธรรมหลากหลาย - ทักษะทางอาชีพและทักษะการใช้ชีวิต และ ทักษะด้านการคิดและการใช้เหตุผล

11.6 วิสัยทัศน์ พันธกิจของมหาวิทยาลัย

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์การธรรมรัฐ เป็นแหล่งเรียนรู้ เป็นหลักในถิ่น เป็นเลิศสู่สากล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีพันธกิจหลัก 4 ประการ ดังนี้

- 1) ผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูง ให้มีมาตรฐานที่สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม ภาคใต้และของประเทศ
- 2) ดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ให้สามารถนำไปใช้ในการผลิตให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ เพื่อความสามารถในการพึ่งตนเองและการแข่งขันในระดับนานาชาติ
- 3) ให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในด้านการให้คำปรึกษา และแนะนำการวิจัย และพัฒนา การทดสอบ การสำรวจ รวมทั้งการฝึกอบรมและพัฒนาอันก่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่จำเป็น และเหมาะสม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของภูมิภาคและประเทศชาติ
- 4) อนุรักษ์และฟื้นฟูศิลปะและวัฒนธรรม อันเป็นจารีตประเพณี รวมทั้งศิลปะบริสุทธิ์และศิลปะประยุกต์ เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นศูนย์รวมของชุมชนและเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม

11.7 วิสัยทัศน์และพันธกิจของสำนักวิชาสหเวชศาสตร์

วิสัยทัศน์ : สหเวชศาสตร์เป็นเลิศสู่สากล

สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มีพันธกิจ ดังนี้

- 1) ผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะสูง มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 2) ศึกษาวิจัย สร้างองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและวิชาชีพ ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- 3) ให้บริการวิชาการ ที่ตอบสนองชุมชน สังคม โดยเน้นใช้การวิจัยเป็นฐาน และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ
- 4) ส่งเสริม สนับสนุนทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 5) การบริหารจัดการองค์กรแบบมีส่วนร่วมที่มุ่งสู่การเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง



หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีความรู้ทางวิชาการและมีความเชี่ยวชาญการปฏิบัติ มีคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพและชุมชน

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2.1 ผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ เพื่อตอบสนองต่อทิศทางนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580 เสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบสุขภาพของประเทศ เตรียมความพร้อมในการป้องกันและการจัดการโรคอุบัติใหม่

2.2 ผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ ที่มีความโดดเด่นด้านการทำวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีความสามารถตรงตามมาตรฐานสภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

2.4 เพื่อผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้านได้แก่ ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรม และด้านลักษณะบุคคลตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

หลักสูตรมุ่งผลิตบัณฑิตที่ตอบสนองทิศทาง นโยบาย ยุทธศาสตร์ชาติและมหาวิทยาลัย ตลอดจนความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสอดคล้องตามเกณฑ์ 4 ด้าน ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 รวมทั้งการมุ่งเน้นในการผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ สามารถแสวงหาความรู้ได้ตลอดชีวิต บนพื้นฐานของการมีจิตสำนึกในการรักชาติ รักแผ่นดิน มีความกตัญญู มีวินัย รับผิดชอบต่อสังคม และยึดมั่นตามหลักจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรนี้มีความสามารถแต่ละด้านดังนี้

1) ด้านความรู้ (Knowledge)

PLO1 อธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพื้นฐานชีวิต พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป และความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้

PLO2 ประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความรู้ทางวิชาชีพ ความรู้เฉพาะทางทางการแพทย์แม่นยำและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PLO3 ประยุกต์ความรู้ แนวคิดผู้ประกอบการ และการบริหารและการประกันคุณภาพ ห้องปฏิบัติการในการจัดการองค์กรได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ มาใช้ในงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

PLO4 คิดวิเคราะห์โดยใช้องค์ความรู้ด้านเทคนิคการแพทย์ และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์



2) ด้านทักษะ (Skills)

PLO5 มีทักษะในการใช้กระบวนการวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงนวัตกรรม

PLO6 มีทักษะในการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หรือภาษาจีน (ในกรณีที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาต่างประเทศเป็นภาษาจีน) และสามารถนำเสนอในที่สาธารณะและให้คำแนะนำทางวิชาชีพได้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย

PLO7 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้ การจัดเก็บ ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์

PLO8 มีทักษะในการใช้โปรแกรมทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลขที่ได้จากข้อมูลสุขภาพหรืองานวิจัย

PLO9 มีทักษะในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ได้อย่างมีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

PLO10 มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และทำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ

PLO11 มีทักษะในการออกกำลังกาย เพื่อสร้างสุขภาวะที่ดีทั้งร่างกายและจิตใจ

3) ด้านจริยธรรม (Ethics)

PLO12 มีความซื่อสัตย์ กตัญญู มีวินัย มีความรับผิดชอบ และยึดหลักจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

4) ด้านลักษณะบุคคล (Character)

PLO13 แสดงออกถึงการมีภาวะผู้นำ สามารถเป็นได้ทั้งผู้นำและผู้ตาม มีจิตอาสา กล้าแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการอย่างเหมาะสมตามบริบท และพัฒนาตัวเองอย่างต่อเนื่อง

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (Year Learning Outcomes: YLOs)

ชั้นปีที่	ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) จริยธรรม (Ethics) และลักษณะบุคคล (Character) ของนักศึกษาจะได้รับเมื่อเรียนจบแต่ละชั้นปี
1	ความรู้ (Knowledge) อธิบายความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน การเข้าใจหลักการวิจัยเบื้องต้น รู้หลักแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมและบทบาทของผู้ประกอบการ เข้าใจความสำคัญของการเป็นพลเมืองที่มีคุณธรรมและสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและเข้าร่วมกับสังคม ทักษะ (Skills) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้ สื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษหรือภาษาจีนเบื้องต้น และปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่าง ๆ ของสังคม สุขภาพ เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมได้ เล่นกีฬาเบื้องต้นในวิชากีฬาที่เลือกได้



ชั้นปีที่	ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) จริยธรรม (Ethics) และลักษณะบุคคล (Character) ของนักศึกษาจะได้รับเมื่อเรียนจบแต่ละชั้นปี
	จริยธรรม (Ethics) มีความซื่อสัตย์ มีวินัย มีความรับผิดชอบ ลักษณะบุคคล (Character) มีใจอาสา สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีมนุษยสัมพันธ์ดี
2	ความรู้ (Knowledge) อธิบายและประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน และความรู้ทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้ ทักษะ (Skills) มีทักษะการทดสอบทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการ สืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ และนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสื่อสารภาษาจีนเบื้องต้น และสามารถปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่าง ๆ ของสังคม สุขภาพ เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม จริยธรรม (Ethics) มีวินัย ความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา ปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมทั้งต่อตนเอง ผู้อื่น และตามจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ลักษณะบุคคล (Character) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ และยอมรับความเห็นต่าง
3	ความรู้ (Knowledge) ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการวิจัย ความรู้ทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ การแพทย์แผนยา และการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการได้ ทักษะ (Skills) มีทักษะทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ สืบค้นข้อมูลและอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ และนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และสามารถปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่าง ๆ ของสังคม สุขภาพ เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม จริยธรรม (Ethics) มีวินัย ความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ลักษณะบุคคล (Character) มีภาวะความเป็นผู้นำ ใจอาสา กล้าแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการอย่างเหมาะสมตามบริบท

ชั้นปีที่	ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) จริยธรรม (Ethics) และลักษณะบุคคล (Character) ของนักศึกษาจะได้รับเมื่อเรียนจบแต่ละชั้นปี
4	ความรู้ (Knowledge) บูรณาการความรู้ทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ เพื่อนำไปใช้ในการบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ แนวคิดผู้ประกอบการ และเทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ได้ ทักษะ (Skills) ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการได้ตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลวิชาการที่น่าเชื่อถือ ตลอดจนวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่าง ๆ ของสังคม สุขภาพ เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม จริยธรรม (Ethics) แสดงออกซึ่งการมีวินัย กตัญญู ความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามหลักคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ และไม่คัดลอกผลงานทางวิชาการ ลักษณะบุคคล (Character) มีภาวะผู้นำ ใจอาสา กล้าแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการอย่างเหมาะสมตามบริบททำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ตามบทบาทของวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ในการดูแล ป้องกัน และส่งเสริมสุขภาพ ให้คำแนะนำทางด้านวิชาชีพได้ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย



หมวดที่ 3 โครงสร้างของหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) ได้กำหนดรายวิชาเพื่อตอบสนองต่อคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตร ฯ ซึ่งสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และปรัชญา ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 พร้อมกับข้อมูลจากระบบวิเคราะห์ความต้องการตลาดแรงงาน (Skill Mapping) การสำรวจความคิดเห็นและความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อนำมาออกแบบโครงสร้างหลักสูตร ฯ

การจำแนกกลุ่มวิชาจัดทำให้มีความสอดคล้องกับข้อบังคับสภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ เรื่อง ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองหลักสูตรและสถาบัน พ.ศ. 2566 โดยจัดลำดับรายวิชาให้สะท้อนต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (Year Learning Outcome: YLO) โดยกำหนดให้โครงสร้างหลักสูตร ฯ ประกอบด้วย 5 กลุ่มวิชา ได้แก่ กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ กลุ่มวิชาชีพ กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง และกลุ่มวิชาเลือกเสรี

1. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

1.1 จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 134 หน่วยกิต

1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) ปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

หมวดวิชา	หน่วยกิตตามเกณฑ์ อว. พ.ศ. 2565	หน่วยกิตของหลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2567
ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24	26 โดยเลือก ภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือ ภาษาจีน 9 หน่วยกิต
ข) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	90	102
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	120	134

หมายเหตุ : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มุ่งเน้นให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพิ่มมากขึ้นโดยเพิ่มหน่วยกิต 2 หน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จากเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ที่กำหนดไว้ให้วิชาศึกษาทั่วไป มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต



1.3 รายวิชา/กลุ่มสาระ

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

26 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation	2(2-0-4)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	2(2-0-4)*
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	3(2-3-6)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา

เลือกรายวิชาภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือเลือกรายวิชาภาษาจีน 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต

GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users	3(2-3-6)
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	3(2-2-5)
GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ ใช้ภาษาขั้นอิสระ English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาจีน 9 หน่วยกิต

CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(2-2-5)
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	3(2-2-5)
CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)
GEN67-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น Knowledge Inquiry and Fundamental Research	2(2-0-4)
GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)



GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	2(1-2-3)
INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	1(1-0-2)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Use of Spreadsheet Software for Data Analysis	1(0-2-1)

วิชาสร้างเสริมสุขภาพกีฬา

นักศึกษาต้องเลือกรายวิชาในรายการต่อไปนี้ จำนวน 2 หน่วยกิต

CSP67-151	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
CSP67-152	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
CSP67-153	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
CSP67-154	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
CSP67-155	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
CSP67-156	กีฬาเปตอง Pétanque	1(0-2-1)
CSP67-157	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)
CSP67-158	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
CSP67-159	กีฬาว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
CSP67-160	กีฬามวยไทย Thai Boxing	1(0-2-1)
CSP67-161	กีฬาเทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
CSP67-162	กรีฑา Athletics	1(0-2-1)
CSP67-163	การฝึกด้วยน้ำหนัก Weight Training	1(0-2-1)
CSP67-164	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)



CSP67-165	แอโรบิกเพื่อสุขภาพ Aerobic for Health	1(0-2-1)

(2) หมวดวิชาเฉพาะ		102 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		31 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
PHY67-108	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ Physics for Medical and Health Sciences	2(2-0-4)
CHM67-104	หลักเคมี Principles of Chemistry	3(2-2-5)
CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)
BIO67-105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
BIO67-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
BIO67-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)
BIO67-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)*
MAT67-107	คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	3(3-0-6)
MAT67-213	ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)
MTH67-102	ชีวเคมี Biochemistry	2(2-0-4)
MTH67-103	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-201	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Human Anatomy	2(2-0-4)
MTH67-202	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Human Anatomy Laboratory	1(0-3-2)



MTH67-203	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2(2-0-4)
MTH67-204	ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-205	พยาธิวิทยา Pathology	2(2-0-4)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

2.2) กลุ่มวิชาชีพ		65 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MTH67-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH67-206	เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Instruments and Basic Techniques in Medical Technology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-207	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Human Genetics	1(1-0-2)
MTH67-208	อณูชีววิทยา Molecular Biology	1(0-3-2)
MTH67-211	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	2(2-0-4)
MTH67-212	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-213	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH67-214	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-4-2)
MTH67-231	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	2(2-0-4)
MTH67-232	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	2(0-4-2)
MTH67-311	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH67-312	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(0-4-2)



MTH67-313	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2(2-0-4)
MTH67-314	ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-321	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก Basic and Clinical Immunology	2(2-0-4)
MTH67-322	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1(0-3-2)
MTH67-323	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic Clinical Immunology	2 (0-4-2)
MTH67-331	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(3-0-6)
MTH67-332	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry Laboratory II	1(0-3-2)
MTH67-333	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH67-341	แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	2(2-0-4)
MTH67-342	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-343	ไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology	1(1-0-2)
MTH67-344	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-345	แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology	1(1-0-2)
MTH67-346	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)
MTH67-352	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	1(0-3-2)
MTH67-361	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methodology in Medical Sciences	1(1-0-2)



MTH67-362	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1 Research Project in Medical Technology I	1(0-3-2)
MTH67-451	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	1(1-0-2)
MTH67-452	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	1(0-3-2)
MTH67-461	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2) Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	
MTH67-462	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(0-4-2)
MTH67-463	สารสนเทศทางสุขภาพ Health Information	2(2-0-4)
MTH67-464	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	1(1-0-2)
MTH67-465	การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ Medical Technology Laboratory Management and Quality Assurance	2(2-0-4)
MTH67-466	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	1(0-3-2)
MTH67-467	คลินิกสัมพันธ์ Clinical correlation	2(0-4-2)
MTH67-468	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2 Research Project in Medical Technology II	1(0-3-2)
MTH67-481	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	6(0-30-0)

2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง

6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MTH67-371	การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ Precision Medicine and Application	1(1-0-2)
MTH67-372	ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ Precision Medicine and Application Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-471	หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ Modern entrepreneurship	2(2-0-4)



MTH67-472

เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

2(2-0-4)

Assisted Reproductive Technology

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นโดยสามารถเทียบโอนรายวิชาได้หากสอดคล้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566

2. ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

รหัสรายวิชาของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประกอบด้วย 3 ส่วน โดยมีรูปแบบดังนี้

xxx 67 - xxx

ส่วนที่ 1 เป็นตัวอักษร 3 ตัว หมายถึงตัวย่อของหลักสูตรหรือหมวดวิชา

ส่วนที่ 2 เป็นปีการศึกษาที่เริ่มใช้รายวิชา

ส่วนที่ 3 เป็นตัวเลข 3 หลัก โดยตัวเลขหลักที่ 1 เป็นชั้นปี ตัวเลขหลักที่ 2 เป็นกลุ่มวิชา ตัวเลขหลักที่ 3 เป็นลำดับรายวิชาในกลุ่ม

กรณีที่มีตัวอักษร E ท้ายรหัสรายวิชา หมายถึง รายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษทั้งรายวิชา

2.1. การกำหนดตัวเลขรหัสรายวิชา**1) ความหมายของรหัสวิชาส่วนที่ 1**

รหัสวิชาส่วนที่ 1	ความหมาย
GEN	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาพหุภาษาและการศึกษาทั่วไป
CHI	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์
CSP	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่รับผิดชอบโดยศูนย์ส่งเสริมวัฒนธรรมและการกีฬา
ECN	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาการบัญชีและการเงิน
INF	รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์
MAT	รายวิชาในหมวดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ ที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
CHM	รายวิชาในหมวดวิชาเคมี ที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
BIO	รายวิชาในหมวดชีววิทยา ที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
PHY	รายวิชาในหมวดวิชาฟิสิกส์ ที่รับผิดชอบโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
MTH	รายวิชาในหมวดวิชาชีพที่รับผิดชอบโดยหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์



ส่วนที่ 2 เป็นตัวเลข 67 หลังรหัสตัวอักษร หมายถึง ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ในหลักสูตร

2) ความหมายของรหัสวิชาส่วนที่ 3

หลักที่	ความหมาย
1	ชั้นปี
2	ลำดับกลุ่มวิชา
3	ลำดับรายวิชาในกลุ่ม

2.1) ลำดับกลุ่มวิชา (หลักที่ 2)

2.1.1) กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป

ตัวเลขหลักที่ 2	ความหมาย
1	กลุ่มวิชาภาษาไทย
2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสุนทรียศาสตร์
4	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5 และ 6	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ และ กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ
7	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.2) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

ตัวเลขหลักที่ 2	ความหมาย
0	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์
1	กลุ่มวิชาสถิติ

2.2.3) กลุ่มวิชาเคมี

ตัวเลขหลักที่ 2	ความหมาย
0	กลุ่มวิชาเคมีทั่วไปและวิชาพื้นฐานที่จำเป็น
1	กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์

2.2.4) กลุ่มวิชาชีววิทยา

ตัวเลขหลักที่ 2	ความหมาย
0	กลุ่มวิชาชีววิทยาทั่วไป
1	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา

2.2.5) กลุ่มวิชาฟิสิกส์

ตัวเลขหลักที่ 2	ความหมาย
0	กลุ่มวิชาพื้นฐาน



2.2.6) กลุ่มวิชาของหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

ตัวเลขหลักที่ 2	ความหมาย
0	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ
1	กลุ่มวิชาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกและโลหิตวิทยา
2	กลุ่มวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน
3	กลุ่มวิชาเคมีคลินิก
4	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก
5	กลุ่มวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
6	กลุ่มวิชาบูรณาการและการประยุกต์ใช้
7	กลุ่มวิชาเฉพาะทาง
8	กลุ่มวิชาฝึกงาน

2.2) ลำดับกลุ่มวิชา (หลักที่ 3)

2.2.1) รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กำหนดรหัสดังนี้

0-9 หมายถึง เลขลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่ม

2.2.2) รายวิชาในกลุ่มวิชาของหลักสูตร กำหนดรหัสดังนี้

1-9 หมายถึง เลขลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่ม

หมายเหตุ 1. รหัสวิชาและชื่อวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ต้องไม่ซ้ำกับวิชาอื่น และชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษต้องใช้ให้สอดคล้องกัน

2. อักษรย่อ ซึ่งเป็นอักษรย่อของสาขาวิชา จะต้องไม่ซ้ำกับสาขาวิชาอื่น



3. แผนการศึกษา

3.1 แผนการศึกษา (สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มวิชาภาษาจีน)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน*	2(2-0-4)	CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน	3(2-2-5)
GEN67-111 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	GEN67-131 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	2(1-2-3)
GEN67-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน*	2(2-0-4)	GEN67-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ สภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)
GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ สำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	INF67-173 การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
GEN67-141 การแสวงหาความรู้และการ วิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)	CSP67- XXX กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	1(0-2-1)
GEN67-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)	MAT67-107 คณิตศาสตร์สำหรับสหเวช ศาสตร์	3(3-0-6)
INF67-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุค ดิจิทัล	1(1-0-2)	CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
CSP67-XXX กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	1(0-2-1)	PHY67-108 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ	2(2-0-4)
MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน*	0(0-0-4)	MTH67-102 ชีวเคมี	2(2-0-4)
CHM67-104 หลักเคมี	3(2-2-5)	MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-2)
BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)		
BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)		
MTH67-101 แนะนำวิชาชีวเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)		
รวม	19	รวม	19

หมายเหตุ * หมายถึงรายวิชาที่ไม่คิดหน่วยกิต



ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
CHI67-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	CHI67-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์	3(2-3-6)	BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
MTH67-201 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	2(2-0-4)	BIO67-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
MTH67-202 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	1(0-3-2)	MTH67-211 ประวัติวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)
MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์	2(2-0-4)	MTH67-212 ปฏิบัติการประวัติวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)
MTH67-204 ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์	1(0-3-2)	MTH67-213 โลหิตวิทยา 1	2(2-0-4)
MTH67-205 พยาธิวิทยา	2(2-0-4)	MTH67-214 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	2(0-4-2)
MTH67-206 เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)	MTH67-231 เคมีคลินิก 1	2(2-0-4)
MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น	1(1-0-2)	MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1	2(0-4-2)
MTH67-208 อนุชีววิทยา	1(0-3-2)		
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต		
รวม	17(17-19)	รวม	17



ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
MTH67-311 โลหิตวิทยา 2	2(2-0-4)	MTH67-323 การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	2(0-4-2)
MTH67-312 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2	2(0-4-2)	MTH67-343 ไวรัสวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
MTH67-313 จุลทรรศนศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)	MTH67-344 ปฏิบัติการไวรัสวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)
MTH67-314 ปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก	1(0-3-2)	MTH67-345 แบคทีเรียวิทยาและก๊ณวิทยาคลินิก	1(1-0-2)
MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก	2(2-0-4)	MTH67-346 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและก๊ณวิทยาคลินิก	1(0-3-2)
MTH67-322 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(0-3-2)	MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2(2-0-4)
MTH67-331 เคมีคลินิก 2	3(3-0-6)	MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	1(0-3-2)
MTH67-332 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2	1(0-3-2)	MTH67-362 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1	1(0-3-2)
MTH67-333 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)	MTH67-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้	1(1-0-2)
MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและก๊ณวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)	MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้	1(0-3-2)
MTH67-342 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและก๊ณวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)	MTH67-361 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	1(1-0-2)
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม	19(19-21)	รวม	13(13-15)



ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
MTH67-451 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	1(1-0-2)	MTH67-481 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	6(0-30-0)
MTH67-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	1(0-3-2)		
MTH67-461 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)		
MTH67-462 เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(0-4-2)		
MTH67-463 สารสนเทศทางสุขภาพ	2(2-0-4)		
MTH67-464 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)		
MTH67-465 การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)		
MTH67-466 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)		
MTH67-467 คลินิกสัมพันธ์	2(0-4-2)		
MTH67-468 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2	1(0-3-2)		
MTH67-471 หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่	2(0-4-2)		
MTH67-472 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	2(2-0-4)		
รวม	18	รวม	6



3.2 แผนการศึกษา (สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน*	2(2-0-4)	GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูด สำหรับผู้ใช้อักษรระดับต้น	3(2-3-6)
GEN67-111 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	GEN67-131 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	2(1-2-3)
GEN67-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน*	2(2-0-4)	GEN67-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ สภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)
GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการ สำหรับผู้ใช้อักษรขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	INF67-173 การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
GEN67-141 การแสวงหาความรู้และการ วิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)	CSP67- XXX กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	1(0-2-1)
GEN67-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)	MAT67-107 คณิตศาสตร์สำหรับสหเวช ศาสตร์	3(3-0-6)
INF67-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุค ดิจิทัล	1(1-0-2)	CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
CSP67-XXX กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ	1(0-2-1)	PHY67-108 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ	2(2-0-4)
MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน*	0(0-0-4)	MTH67-102 ชีวเคมี	2(2-0-4)
CHM67-104 หลักเคมี	3(2-2-5)	MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-2)
BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)		
BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-2)		
MTH67-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1 (1-0-2)		
รวม	19	รวม	19

หมายเหตุ * หมายถึงรายวิชาที่ไม่คิดหน่วยกิต



ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียน สำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น	3(2-2-5)	GEN67-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่ สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ ภาษาขั้นอิสระ	3(2-2-5)
MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์	3(2-3-6)	BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2(2-0-4)
MTH67-201 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	2(2-0-4)	BIO67-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
MTH67-202 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ พื้นฐาน	1(0-3-2)	MTH67-211 ประวัติวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)
MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์	2(2-0-4)	MTH67-212 ปฏิบัติการประวัติวิทยาทาง การแพทย์	1(0-3-2)
MTH67-204 ปฏิบัติการ สรีรวิทยามนุษย์	1(0-3-2)	MTH67-213 โลหิตวิทยา 1	2(2-0-4)
MTH67-205 พยาธิวิทยา	2(2-0-4)	MTH67-214 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	2(0-4-2)
MTH67-206 เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐาน ทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)	MTH67-231 เคมีคลินิก 1	2(2-0-4)
MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์ เบื้องต้น	1(1-0-2)	MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1	2(0-4-2)
MTH67-208 อนุชีววิทยา	1(0-3-2)		
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต		
รวม	17(17-19)	รวม	17



ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
MTH67-311 โลหิตวิทยา 2	2(2-0-4)	MTH67-323 การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	2(0-4-2)
MTH67-312 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2	2(0-4-2)	MTH67-343 ไวรัสวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
MTH67-313 จุลทรรศณศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)	MTH67-344 ปฏิบัติการไวรัสวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)
MTH67-314 ปฏิบัติการจุลทรรศณศาสตร์คลินิก	1(0-3-2)	MTH67-345 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก	1(1-0-2)
MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก	2(2-0-4)	MTH67-346 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก	1(0-3-2)
MTH67-322 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	1(0-3-2)	MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2(2-0-4)
MTH67-331 เคมีคลินิก 2	3(3-0-6)	MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	1(0-3-2)
MTH67-332 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2	1(0-3-2)	MTH67-362 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1	1(0-3-2)
MTH67-333 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)	MTH67-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้	1(1-0-2)
MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)	MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้	1(0-3-2)
MTH67-342 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์	1(0-3-2)	MTH67-361 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	1(1-0-2)
วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต
รวม	19(19-21)	รวม	13(13-15)



ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	รหัสและชื่อรายวิชา	หน่วยกิต
MTH67-451 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	1(1-0-2)	MTH67-481 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	6(0-30-0)
MTH67-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	1(0-3-2)		
MTH67-461 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)		
MTH67-462 เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(0-4-2)		
MTH67-463 สารสนเทศทางสุขภาพ	2(2-0-4)		
MTH67-464 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)		
MTH67-465 การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)		
MTH67-466 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)		
MTH67-467 คลินิกสัมพันธ์	2(0-4-2)		
MTH67-468 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2	1(0-3-2)		
MTH67-471 หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่	2(0-4-2)		
MTH67-472 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์	2(2-0-4)		
รวม	18	รวม	6



4. คำอธิบายรายวิชา

GEN67-011

ภาษาไทยพื้นฐาน

2(2-0-4)*

Fundamental Thai

รายวิชานี้เป็นการสอบวัดความรู้พื้นฐานภาษาไทย 3 ด้าน ได้แก่ หลักภาษาไทย วรรณคดีไทย และการใช้ภาษาไทย โดยหลักภาษาไทยครอบคลุมเนื้อหาได้แก่ ธรรมชาติของภาษา อักษรสามหมู่ สระ การผันวรรณยุกต์ พยางค์ ชนิดของคำ การสร้างคำ และประโยคชนิดต่าง ๆ วรรณคดีไทยครอบคลุมเนื้อหาได้แก่ ความรู้เบื้องต้นทางวรรณคดี ความเข้าใจวรรณคดีระดับก่อนอุดมศึกษา และการตีความ ส่วนการใช้ภาษาไทยครอบคลุมเนื้อหาเรื่องระดับของภาษา การจับใจความสำคัญ การย่อความสรุปความ การอธิบายความ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การพูดอย่างมีศิลปะ การใช้สำนวนไทย และคำราชาศัพท์

This course is a fundamental Thai test required designed to measure students basic knowledge to take a test on 3 categories in Thai Grammar, Thai Literatures and Thai Usage; Thai Grammar covers nature of the language, 3 groups of Thai alphabets, vowels, order of tone marks, syllable, genre of words, word creation and genre of sentences; Thai literatures cover basic knowledge of literatures, the understanding of pre -university education literatures and interpretation; Thai usage covers orders of language, comprehension, recapitulation, explanation, judgmental listening, oratory, Thai idiom usage and Royal Register.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ไม่นับหน่วยกิต และนักศึกษาทุกคนต้องสอบผ่านรายวิชา GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน ในช่วงก่อนเริ่มเรียนภาคการศึกษาที่ 1 หรือตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับนักศึกษาที่สอบไม่ผ่านสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-111 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอควบคู่กับการเข้าเรียนเสริมและเข้าสอบรายวิชา GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ (S) ได้ โดยรายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

GEN67-111

ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ

2(2-0-4)

Thai for Presentation

รายวิชานี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะภาษาไทยด้านการรับสารและการส่งสาร โดยเน้นความสัมพันธ์ของทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และการคิด โดยผ่านเทคนิคการสื่อสารร่วมสมัย ที่สอดคล้องกับวิชาชีพ สามารถนำเสนอ และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

This course focuses on developing Thai usage skills in recognition and transmission messages. Emphasis is placed on the relationship between listening, speaking, reading, writing, and thinking skills through contemporary communication techniques that correspond to the professional career path namely: able to perform a proper speech or presentation and cooperate with others.



GEN67-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2(2-0-4)*
Fundamental English

รายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานเป็นรายวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิตสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกคนที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และมีความสามารถทางภาษาอังกฤษในระดับ pre-A1 หรือระดับเริ่มต้น รายวิชานี้เน้นไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น คำศัพท์ และรูปแบบภาษาพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับชีวิตประจำวันและการใช้ในห้องเรียน เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาเข้าเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษที่เน้นหน่วยกิตต่อไป ดังนั้นนักศึกษาต้องผ่านการสอบปลายภาคและได้รับเกรดผ่าน (S) ซึ่งเทียบเท่ากับร้อยละ 60 ของคะแนนทั้งหมด ก่อนจะทำการลงทะเบียนในรายวิชาภาษาอังกฤษในระดับอื่นๆ ได้

This is a non-credit course required for all undergraduate students entering the university whose English proficiency is equivalent to pre-A1 or beginner level. It focuses on introductory English grammar, vocabulary and basic language patterns needed for everyday life and classroom settings, and prepares the students to take the regular (credit) English classes. Students are required to pass the final test and must receive the satisfactory (S) grade equivalent to 60% of the total score, as a prerequisite to enroll in the regular English class.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ไม่นับหน่วยกิต และนักศึกษาทุกคนต้องสอบ GEN67-021 Fundamental English ในช่วงก่อนเริ่มเรียนภาคการศึกษาที่ 1 หรือตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านเกณฑ์ต้องเข้าเรียนเสริมและเข้าสอบรายวิชา GEN67-021 Fundamental English จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ (S) ควบคู่กับการลงทะเบียนเรียน GEN67-121 Integrated English Skills for Upper Beginners โดยรายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง 3(2-3-6)
Integrated English Skills for Upper Beginners

รายวิชานี้สำหรับนักศึกษาผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะด้านการรับรู้ข้อมูล (การฟังและการอ่าน) และทักษะการผลิตข้อมูล (การพูดและการเขียน) ผ่านการมีส่วนร่วมในชั้นเรียนและกิจกรรมนอกห้องเรียน ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การออกเสียง การใช้คำศัพท์ ไวยากรณ์ โครงสร้างประโยคได้อย่างถูกต้อง และสามารถประยุกต์ใช้ทักษะภาษาอังกฤษที่ได้เรียนรู้จากในชั้นเรียนสู่บริบทชีวิตประจำวัน

This course is for upper beginner students, designed to improve their receptive (listening and reading) and productive (speaking and writing) English skills. Through engaging in in-class and out-of-class activities, it also improves students' sub-skills, such as proper pronunciation, vocabulary, grammar, and sentence structure. Additionally, this course promotes students' abilities to use English confidently, learn independently, and apply the acquired communication skills in daily life.



GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น 3(2-3-6)

English Listening and Speaking for Basic Users

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง

Prerequisite: GEN67-121 Integrated English Skills for Upper Beginners

รายวิชานี้สำหรับนักศึกษาผู้มีความสามารถทางภาษาระดับ A2 หรือผู้ใช้ภาษาระดับต้น ซึ่งเน้นการฝึกทักษะการฟังและพูดภาษาอังกฤษผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ในชั้นเรียน เช่น งานเดี่ยวและงานกลุ่ม เพื่อเพิ่มพูนความรู้พื้นฐานที่จำเป็นและกลยุทธ์เพื่อใช้พัฒนาทักษะต่าง ๆ อาทิ การศึกษาคำศัพท์ การออกเสียง การพูดและการฟังของนักศึกษา เพื่อช่วยพัฒนาความสามารถของนักศึกษาในการสื่อสารและการเข้าใจในภาษาพูดจากแหล่งต่าง ๆ

This course is designed for the students in A2 level (Basic Users), which focuses on the development of listening and speaking skills in English. Through individual and group activities, it imparts students with the requisite knowledge and strategies to improve their vocabulary, pronunciation, speaking, and listening abilities. It strengthens students' capabilities in verbal communication and understanding spoken English from various sources.

GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น 3(2-2-5)

English Reading and Writing for Basic Users

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง

GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น

Prerequisite: GEN67-121 Integrated English Skills for Upper Beginners

GEN67-122 English Listening and Speaking for Basic Users

รายวิชานี้เป็นรายวิชาเพิ่มเติมสำหรับนักศึกษาระดับ A2 หรือผู้ใช้ภาษาระดับต้น จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนของนักศึกษา ผ่านกิจกรรมปฏิสัมพันธ์ที่หลากหลาย และแบบฝึกหัดที่มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของนักศึกษา โดยกลวิธีการสอนผ่านข้อความ การอ่านและเขียนตามหัวข้อเรื่อง รวมถึงกลไกการเขียนที่มีประสิทธิภาพ การอ่านเพื่อพัฒนาการออกเสียงของผู้เรียน อีกทั้งมีการชี้แนะนักศึกษาผ่านกระบวนการอ่านและเขียนโดยให้ใช้หลักคิดอย่างมีวิจารณญาณและใช้การตัดสินใจเพื่อให้การเขียนย่อหน้าและเรียงความเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

This course is a complementary course for the students in A2 level (Basic Users). It is designed to develop students' reading and writing skills through a variety of interactive and engaging exercises and activities. Its emphasis is on text-based, theme-based reading and writing tasks. Moreover, it integrates mechanics of effective writing, and oral reading to enhance students' pronunciation. It also guides students through the reading and writing process, which requires critical thinking and decision-making for writing effective paragraphs and essays.



GEN67-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและ
การนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ 3(2-2-5)

English for Public Speaking and Presentation for Independent Users

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง

GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น

GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น

Prerequisite:

GEN67-121 Integrated English Skills for Upper Beginners

GEN67-122 English Listening and Speaking for Basic Users

GEN67-123 English Reading and Writing for Basic Users

รายวิชานี้สำหรับนักศึกษาที่มีความสามารถทางภาษาอังกฤษระดับปานกลาง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอทางภาษาอังกฤษ เน้นการสอนด้านไวยากรณ์และคำศัพท์เฉพาะทางในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังเสริมทักษะทางศตวรรษที่ 21 เพื่อให้การนำเสนอมีโครงสร้างที่มีประสิทธิภาพและมีการใช้ภาษาในการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม

This course is for intermediate level students, designed to develop their expressive skills for public speaking and presentation. It focuses on grammar and terminology that effectively enables students to deliver presentations in the field of Health Sciences, Sciences and Technology, and Humanities and Social Sciences. It also equips students with 21st-century skills to build effective structure and properly deliver oral presentations.

CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน 3(2-2-5)
Basic Chinese

รายวิชานี้เป็นการศึกษาคำศัพท์อย่างน้อย 150 คำ ศึกษาวิธีการออกเสียงภาษาจีน โดยใช้ระบบสัทอักษรจีน (Pinyin) ฝึกการออกเสียงภาษาจีนให้ถูกต้องชัดเจน ศึกษาลำดับการเขียนอักษรจีนที่ถูกต้อง โดยศึกษาอักษรจีน รูปประโยคพื้นฐานและไวยากรณ์ภาษาจีน

This course focuses on fundamental Chinese vocaburariied with the targeted 150 words and Chinese pronunciation through Pinyin phonetic alphabet system, for learners to practice Chinese with a clear and correct pronunciation. This course also studies Chinese character writing strokes, basic sentence structure and grammar.



CHI67-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

Chinese for Daily Life

รายวิชานี้เป็นการศึกษาคำศัพท์เพิ่มประมาณ 200 คำ เรียนรู้รูปประโยคพื้นฐาน ผูกสื่อสาร สนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวันโดยใช้คำศัพท์และรูปประโยคที่ได้เรียนอย่างถูกต้อง ผูกฝนฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาจีนพื้นฐานได้

This course focused on the minimum of 200 Chinese vocaburalies, basic sentence structure and Chinese usage for communication in daily life conversation by correctly using the vocabularies and sentence patterns which had learned in class. The course also offers a good practice of fundamental Chinese listening, speaking, reading and writing skills.

CHI67-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

Chinese for Communication

รายวิชานี้เป็นการศึกษาคำศัพท์เพิ่มประมาณ 250 คำ และศึกษารูปแบบ ประโยคภาษาจีน ประยุกต์ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ เพื่อสื่อสารให้สอดคล้องตามบริบทได้อย่าง ถูกต้อง

This course studies approximately 250 chinese vocaburalies basic, sentence patterns and applied the vocabularies and grammars for communicative purpose correctly according to the context.

GEN67-131 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก 2(1-2-3)

Thai Civilization and Global Citizen

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายศึกษาความเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ที่มีความรู้ พัฒนาการความเป็นไทย พลเมืองไทย ชุมชนท้องถิ่น ที่เชื่อมโยงสังคมโลก ผ่านแนวคิดความเป็น พลเมืองโลก พลเมืองดิจิทัล พหุวัฒนธรรม เสรีนิยมใหม่ ภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงของ สภาพแวดล้อม คุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่อความเป็นพลเมืองของตนเอง เพื่อเกิดสำนึก และทักษะในการอยู่ร่วมกับความเปลี่ยนแปลงสถานการณ์สังคมไทย-สังคมโลก อย่างมีความ รับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม ความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรม เป็นพลเมืองที่มีจิตอาสา ในฐานะของพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

This course aims to study the concept of citizenship both under the national and global context through an investigation of a high dynamism knowledge of Thai citizenship, Thai-ness, and the local community in the globalized world. It also sheds the light on the following critical issues namely global citizenship, digital citizenship, multiculturalism, neoliberalism, global warming and environmental changes, ethics, and responsibilities as a citizen to enhance students' awareness and coexistence skill under the highly dynamic Thai society and global



context with responsibility toward oneself, others and society, the importance of morality, and active citizenship with public mind as Thai and global citizens.

GEN67-141 การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น 2(2-0-4)
Knowledge Inquiry and Fundamental Research

รายวิชานี้ศึกษาแนวคิดและกระบวนการในการแสวงหาความรู้ เพื่อพัฒนาความสามารถในการค้นคว้า ทั้งความรู้จากการฟัง การอ่าน การถกเถียง การสังเกตการณ์ การคิดและการวิจัย ทั้งนี้โดยมุ่งเน้นการแสวงหาความรู้เชิงประจักษ์ ยึดหลักความสมเหตุสมผล ที่ผ่านกระบวนการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ รวมทั้งการศึกษาค้นคว้าเบื้องต้นเพื่อให้นักศึกษามีศักยภาพในการค้นคว้าเชิงวิชาการ มีความสามารถในการตั้งโจทย์การวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการประเมินค่าด้วยหลักสถิติเบื้องต้น สามารถนำเสนอผลข้อค้นพบอย่างเป็นระบบและมีการอ้างอิงทางวิชาการอย่างถูกต้อง

This course examines the concepts and processes of knowledge inquiry. Students could develop knowledge inquiry skills by listening, reading, debating, observing, thinking, and conducting research studies through evidence-based investigations, systematic analysis, and principles of reasoning. Fundamental research is actively used during the course to develop skills required for academic research. Skills covered include research questioning, data gathering, data analysis using basic statistics, and valuation ability to present findings systematically and have accurate academic references.

GEN67-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน 2(1-2-3)
Environmental Conservation and Global Warming

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ทรัพยากร โดยสอนหลักการของสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และระบบนิเวศที่สัมพันธ์กับมนุษย์ทั้งในระดับโลกและระดับท้องถิ่น ใช้กรณีศึกษาและการอภิปรายช่วยส่งเสริมความสามารถในการวิเคราะห์กิจกรรมในชีวิตประจำวันที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน นอกจากนี้ยังมุ่งส่งเสริมทักษะในการรับมือและการปรับตัวในการดำรงชีวิตได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืน โดยการบูรณาการแนวคิดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนภายใต้พหุวัฒนธรรม รายวิชานี้กระตุ้นให้ผู้เรียนมีจิตอาสาและสร้างกิจกรรมที่คำนึงถึงหลักการใช้ทรัพยากร การคมนาคม และการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน ผ่านกิจกรรมอาชีพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนศึกษาบทบาทขององค์กรทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศในแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและปรับตัวต่อสภาวะโลกร้อน

This course aims to enhance the students' awareness of the value of the environment and the use of resources through the principles of environment, resources, and ecosystem related to humans, both on the global and local scales. The case studies and discussion approaches are applied to enhance students'



analytical skills regarding personal daily life activities which cast an effect on the environment and global warming. Moreover, it also promotes resilience and adaptation skills for sustainability and life quality by integrating the concept of environmental conservation and sustainable development under a multiculturalism context. The course also enhances the volunteering mindset and student's ability to create activities based on concepts of sustainability of resource utilization, transportation, and waste management, through environmental-friendly career activity. As well as study the roles of the national and international organizations in solving environmental problems and adaptation to global warming.

GEN67-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ 2(1-2-3)
Innovation and Entrepreneurship

รายวิชานี้ศึกษาแนวคิดและกระบวนการในการออกแบบ การแนะนำสินค้าใหม่ และการดำเนินธุรกิจใหม่ที่เป็นผลผลิตจากนวัตกรรมโดยมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้ ทักษะ และความเข้าใจ เกี่ยวกับการนำแนวคิดเชิงนวัตกรรมการผลิตสินค้า บริการหรือกระบวนการผลิตใหม่มาใช้ในการสร้างธุรกิจใหม่ให้สำเร็จ หรือการช่วยให้ธุรกิจที่มีอยู่สามารถเติบโตและขยายตัวได้ ด้วยการใช้ความรู้ทางการจัดการตลาด การเงิน การปฏิบัติการ และห่วงโซ่อุปทาน ที่เป็นความรู้พื้นฐานในการบริหารงานให้สำเร็จ นอกจากนี้รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษามีจริยธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

This course explores designing concepts and process, innovative product and developing an innovation to a new business model. It focuses on creating a body of knowledge, skills, and understanding of innovative thinking, creative business start-up model, business management, marketing, financial, operation and supply chain techniques that could ensure business growth and success. In addition, this course aims to enable students to gain ethics and social responsibilities.

INF67-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล 1(1-0-2)
Information Technology in Digital Era

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้เพื่อแก้ปัญหาหรือสนับสนุนในงานต่าง ๆ โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้ การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล อินเทอร์เน็ตประสานสรรพสิ่งในยุคหน้า บล็อกเชนและฟินเทค วิทยาการข้อมูลและวิศวกรรมข้อมูล ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ความเป็นพลเมืองดิจิทัล ความเป็นจริงเสริม/ความเป็นจริงเสมือน/ความเป็นจริงผสม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ดิจิทัลทวิน และการประมวลผลแบบเอดจ์และฟ็อก



This course aims to raise learners aware of the importance of using information technology that used to solve problems solving or tasks supporting purpose. The topics include digital transformation, the next generation of IoT, blockchain and fintech, data science and data engineering, cybersecurity, digital citizenship, augmented/virtual/mixed reality, the Personal Data Protection Act (PDPA), digital twin, and edge & fog computing.

INF67-173 การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 1(0-2-1)
Use of Spreadsheet Software for Data Analysis

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะในการใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกใช้เครื่องมือที่มีในซอฟต์แวร์ตารางคำนวณ โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้ การสร้างและจัดการแผ่นงานและสมุดงาน การจัดการเซลล์และช่วง การจัดการตาราง การกรองข้อมูล การใช้งานสูตรและฟังก์ชัน การสร้างแผนภูมิและวัตถุ และการจัดทำตารางคำนวณด้วยเครื่องมือออนไลน์

This course aims to develop the skills of using spreadsheet software for data analysis and realize the importance of choosing the tools available in spreadsheet software. The topics include creating and managing worksheets and workbooks, managing cells and ranges, table management, data filtering, using formulas and functions, creating charts and objects, and creating spreadsheets with online tools.

CSP67-151 กีฬาฟุตบอล 1(0-2-1)
Football

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาฟุตบอล การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาฟุตบอล ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกาย และจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาฟุตบอล การเล่นกีฬาฟุตบอลที่ถูกต้องตามกฎกติกา การป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาฟุตบอล

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing football. Preparing themselves before and after playing football, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing football, playing football correctly in accordance with the rules of football. Prevention and correction of football injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U



CSP67-152 กีฬาฟุตบอล 1(0-2-1)

Futsal

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาฟุตบอล การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาฟุตบอล ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกาย และจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาฟุตบอล การเล่นกีฬาฟุตบอลที่ถูกต้องตามกฎหมายกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาฟุตบอล

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing futsal. Preparing themselves before and after playing futsal, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing futsal, playing futsal correctly in accordance with the rules of futsal. Prevention and correction of futsal injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษเป็นระบบ S/U

CSP67-153 กีฬาบาสเกตบอล 1(0-2-1)

Basketball

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาบาสเกตบอล การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาบาสเกตบอล ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาบาสเกตบอล การเล่นกีฬาบาสเกตบอลที่ถูกต้องตามกฎหมายกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาบาสเกตบอล

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing basketball. Preparing themselves before and after playing basketball, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing basketball, playing basketball correctly in accordance with the rules of basketball. Prevention and correction of basketball injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษเป็นระบบ S/U

CSP67-154 กีฬาวอลเลย์บอล 1(0-2-1)

Volleyball

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาวอลเลย์บอล การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาวอลเลย์บอล ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นกีฬาวอลเลย์บอลที่ถูกต้องตามกฎหมายกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาวอลเลย์บอล

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing volleyball. Preparing themselves before and after playing volleyball, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing



volleyball, playing volleyball correctly in accordance with the rules of volleyball.
Prevention and correction of volleyball injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-155 กีฬาแบดมินตัน 1(0-2-1)
Badminton

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาแบดมินตัน การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาแบดมินตัน ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาแบดมินตัน การเล่นกีฬาแบดมินตันที่ถูกต้องตามกฎหมาย และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาแบดมินตัน

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing badminton. Preparing themselves before and after playing badminton, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing badminton, playing badminton correctly in accordance with the rules of badminton. Prevention and correction of badminton injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-156 กีฬาเปตอง 1(0-2-1)
Petanque

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาเปตอง การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาเปตอง ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาเปตอง การเล่นกีฬาเปตองที่ถูกต้องตามกฎหมาย และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาเปตอง

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing petanque. Preparing themselves before and after playing petanque, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing petanque, playing petanque correctly in accordance with the rules of petanque. Prevention and correction of petanque injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-157 กีฬาเทนนิส 1(0-2-1)
Tennis

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาเทนนิส การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาเทนนิส ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาเทนนิส การเล่นกีฬาเทนนิสที่ถูกต้องตามกฎหมาย และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาเทนนิส



This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing tennis. Preparing themselves before and after playing tennis, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing tennis, playing tennis correctly in accordance with the rules of tennis. Prevention and correction of tennis injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-158 กีฬากอล์ฟ 1(0-2-1)
Golf

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาการเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาการฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬา การเล่นกีฬาที่ถูกต้องตามกฎกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬา

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing golf. Preparing themselves before and after playing golf, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing golf, playing golf correctly in accordance with the rules of golf. Prevention and correction of golf injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-159 กีฬาว่ายน้ำ 1(0-2-1)
Swimming

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาการเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาว่ายน้ำ การฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาว่ายน้ำ การเล่นกีฬาที่ถูกต้องตามกฎกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬา

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing swimming. Preparing themselves before and after playing swimming, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing swimming, playing swimming correctly in accordance with the rules of swimming. Prevention and correction of swimming injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U



CSP67-160 กีฬามวยไทย 1(0-2-1)

Thai Boxing

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬามวยไทย การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬามวยไทย ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกาย และจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬามวยไทย การเล่นกีฬามวยไทยที่ถูกต้องตามกฎกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬามวยไทย

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing thai boxing. Preparing themselves before and after playing thai boxing, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing thai boxing, playing thai boxing correctly in accordance with the rules of thai boxing. Prevention and correction of thai boxing injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษเป็นระบบ S/U

CSP67-161 กีฬาเทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)

Table Tennis

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส การเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิสที่ถูกต้องตามกฎกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกีฬาเทเบิลเทนนิส

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing table tennis. Preparing themselves before and after playing table tennis, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing table tennis, playing table tennis correctly in accordance with the rules of table tennis. Prevention and correction of table tennis injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษเป็นระบบ S/U

CSP67-162 กรีฑา 1(0-2-1)

Athletics

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้กฎ-กติกา-มารยาทในการเล่นกรีฑา การเตรียมความพร้อมของตนเองก่อนและหลังการเล่นกรีฑา ฝึกพื้นฐานสมรรถภาพทางกายและจิตใจ ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬากรีฑา การเล่นกรีฑาที่ถูกต้องตามกฎกติกา และการป้องกันและแก้ไขอาการบาดเจ็บจากกรีฑา

This course focuses on teaching students the rules-regulations-measures of playing athletics. Preparing themselves before and after playing athletics, training the basics of physical and mental erection. Basic skills in playing



athletics, playing athletics correctly in accordance with the rules of athletics.
Prevention and correction of athletics injury.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-163 การฝึกด้วยน้ำหนัก 1(0-2-1)
Weight Training

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้หลักการออกกำลังกายด้วยกิจกรรมการฝึกด้วยน้ำหนัก ทักษะและความรู้พื้นฐานการฝึกด้วยน้ำหนัก การจัดโปรแกรมการฝึกยกน้ำหนัก การประยุกต์ใช้กิจกรรมการฝึกด้วยน้ำหนักไปสู่การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสุขภาพกายและจิตใจ

This course focuses on teaching students the principles of exercise with weight training activities. Basic skills and knowledge of weight training. Weight training programming. Application of weight training activities to exercise to develop physical and mental health.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-164 โยคะเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)
Yoga for Health

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้หลักการฝึกโยคะ ชนิดการฝึกโยคะ การหายใจ ขั้นตอนการฝึกโยคะ ทักษะและความรู้พื้นฐานการฝึกโยคะ การประยุกต์ใช้กิจกรรมการฝึกโยคะไปสู่การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสุขภาพกายและจิตใจ

This course focuses on teaching students the principles of yoga. Types of yoga. Breathing. Yoga practice procedures. Yoga skills and basic knowledge. Applying yoga activities to exercise to develop physical and mental health.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U

CSP67-165 แอโรบิกเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)
Aerobic for Health

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้หลักการออกกำลังกายแบบแอโรบิก ประโยชน์และความสำคัญของการออกกำลังกายแบบแอโรบิก ทักษะและความรู้พื้นฐานการฝึกการออกกำลังกายแบบแอโรบิก การประยุกต์ใช้กิจกรรมการฝึกแอโรบิกไปสู่การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสุขภาพกายและจิตใจ

This course focuses on teaching students the principles of aerobic exercise. The benefits and importance of aerobe exercise. Aerobic fitness training skills and basic knowledge. Applying aerobics training activities to exercise to develop physical and mental health.

หมายเหตุ * รายวิชานี้ผลการศึกษาเป็นระบบ S/U



หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า

102 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

31 หน่วยกิต

PHY67-108

ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ

2(2-0-4)

Physics for Medical and Health Sciences

การเรียนการสอนรายวิชานี้ ออกแบบขึ้นโดยเน้นการประยุกต์ทฤษฎีทางฟิสิกส์ เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ธรรมชาติและใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ เนื้อหา ครอบคลุม เรื่อง สมดุลของแรงและทอร์กในร่างกายของมนุษย์ ความยืดหยุ่นของสสาร กล้ามเนื้อ การหมุน กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคลิลา รี ออสโมซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย เสียงและการตอบสนอง คลื่นเหนือ เสียง แสงและการมองเห็น ไฟฟ้าชีวภาพ รังสีเอกซ์ กัมมันตภาพรังสี

This course is designed with emphasis on applying physics theory to explain natural phenomena and implement in medical and health sciences. The contents cover equilibrium of forces in human body, torque, elasticity of material, muscle, rotation, fluid mechanics, buoyancy, viscosity, blood circulation, surface tension, capillary, osmosis, lung expansion, heat in the body, sound and response, ultrasonic wave, light and vision, bioelectricity, X-ray, radioactivity.

CHM67-104

หลักเคมี

3(2-2-5)

Principles of Chemistry

รายวิชานี้ให้ความรู้เกี่ยวกับหลักเคมีพื้นฐานในหัวข้อ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุและพันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ สถานะของสสาร แก๊ส สารละลาย สมดุลเคมี กรดเบสและ บัฟเฟอร์ เคมีไฟฟ้า หมู่ฟังก์ชันของสารประกอบอินทรีย์ จลนพลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ทางเคมี และ ชนิดของปฏิกิริยาเคมี โดยมุ่งเน้นการใช้ความรู้จากรายวิชาเพื่อแก้โจทย์ปัญหาทางเคมีที่สัมพันธ์กับ วิทยาศาสตร์การแพทย์ได้อย่างเป็นขั้นตอนและถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

This course provides knowledge about basic chemistry on the topics including atomic structure, periodic table, chemical bonds, stoichiometry, states of matter, gases, solutions, chemical equilibrium, acid bases and buffers, electrochemistry, functional groups of organic compounds, kinetics, thermodynamics, and types of chemical reaction. It also focuses on using knowledge from the course to solve chemistry problems related to medical science in a step-by-step approach correctly and accordingly to scientific principles.



CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 2(2-0-4)

Fundamental Organic Chemistry

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: (1) เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา CHM67-104 หลักเคมี หรือ เรียนคู่ควบกัน หรือ
(2) เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา CHM67-105 เคมีทั่วไป หรือ เรียนคู่ควบกัน หรือ
(3) เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา CHM67-106 เคมีพื้นฐาน

Pre-requisite: (1) For students who have received a grade (A to F) from CHM67-104 Principles of Chemistry or co-requisite or
(2) For students who have received a grade (A to F) from CHM67-105 General Chemistry or co-requisite or
(3) For students who have received a grade (A to F) from CHM67-106 Fundamental Chemistry

รายวิชานี้ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและหลักทฤษฎีของเคมีอินทรีย์ ได้แก่ การเรียกชื่อ สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมี และปฏิกิริยาพื้นฐานของสารประกอบอินทรีย์แยกตามหมู่ฟังก์ชัน

In this course, the principles of organic chemistry are explored. Topics include nomenclature, physical and chemical properties and basic reactions of organic compounds categorized by functional groups.

BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
General Biology

รายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำพื้นฐานที่สำคัญเกี่ยวกับชีววิทยา โดยกล่าวถึงหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยาทั่วไป ได้แก่ แนวคิดหลักทางชีววิทยา เคมีของชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ พลังงานกับชีวิต หลักพันธุศาสตร์ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อ อวัยวะ และระบบอวัยวะของพืชชั้นสูง โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อ อวัยวะ และระบบอวัยวะของสัตว์ชั้นสูง รวมถึงระบบนิเวศ

This course is designed to provide the knowledge on general biology. Students will learn the principles of biology, the chemistry of life, cell and functions, energy of life, genetics, evolution, higher animal structures and functions, higher plant structures and functions, and ecology.



BIO67-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไปหรือเรียนร่วมกับรายวิชา BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป	
Pre-requisite:	For students who have received a grade (A to F) from BIO67-105 General Biology or co-requisite with BIO67-105 General Biology	

รายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำวิธีการทดลองทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ทางชีววิทยา ผู้เรียนจะได้เรียนรู้องค์ประกอบของกล้องจุลทรรศน์ชนิดต่าง ๆ และได้ใช้กล้องจุลทรรศน์เลนส์ประกอบแบบใช้แสงและกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอสำหรับศึกษาเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะของสิ่งมีชีวิต ผู้เรียนจะได้วางแผนการทดลอง ทดลอง และวิเคราะห์ผลการทดลองทางด้านชีววิทยา 5 หัวข้อ ได้แก่ การทำงานของเอ็นไซม์ การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช การลำเลียงในพืช การตอบสนองและการควบคุมการเจริญในพืช และ นิเวศวิทยา ผู้เรียนยังได้รู้จักวิธีการศึกษาเซลล์ที่อยู่ในระยะการแบ่งเซลล์ต่าง ๆ และได้ศึกษาการสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์

This course is intended to introduce learners to the laboratory techniques in biology. They will know how to do experiments under laboratory safety regulations. They will have chance to study parts of different kinds of microscopes and to examine cells, tissues, and organs under compound light microscope and stereo microscope. This course will let learners design and do five experiments and analyze the experiment results, including enzyme activity, photosynthesis, plant transport, plant response and control of development, and ecology.

BIO67-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป และ BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	
Pre-requisite:	For students who have received a grade (A to F) from BIO67-105 General Biology and BIO67-106 General Biology Laboratory	

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักศึกษาเข้าใจและสามารถอธิบายองค์ความรู้ทางจุลชีววิทยาซึ่งเน้นในแง่ของจุลินทรีย์และบทบาทสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ ความหลากหลายของจุลินทรีย์โปรคาริโอตและยูคาริโอตและเมตาบอลิซึม พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม การจำแนกและการควบคุมจุลินทรีย์ บทบาทของจุลินทรีย์ในการก่อโรคและภูมิคุ้มกัน บทบาทของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม นอกจากนี้รายวิชายังให้นักศึกษาได้อธิบายเชื่อมโยง



องค์ความรู้ทางจุลชีววิทยากับสถานการณ์ปัจจุบันได้อย่างสมเหตุสมผล

This course aims to enable students to understand and explain the core knowledge of microbiology which focuses on microorganisms' aspects and relationships in environment including diversity of prokaryotic and eukaryotic microorganisms, growth and metabolism, genetics and engineering technology, microbial identification and control, microbial role in infection and immunology as well as the important role in environment and industry. This course also provides students able to explain and link knowledge in microbiology and current situations reasonably.

BIO67-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
	Fundamentals of Microbiology Laboratory	
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน หรือเรียนร่วมกับ รายวิชา BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน	
Pre-requisite:	For students who have received a grade (A to F) from BIO67-213 Fundamentals of Microbiology or co-requisite with BIO67-213 Fundamentals of Microbiology	

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักศึกษาสายวิทยาศาสตร์สุขภาพและวิทยาศาสตร์อาหารและนวัตกรรม ได้มีความรู้และฝึกเทคนิคปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านจุลชีววิทยา นักศึกษาจะได้ศึกษารายละเอียดในหัวข้อการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การใช้กล้องจุลทรรศน์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การจัดจำแนก การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การควบคุมจุลินทรีย์ การศึกษาไวรัส และซีรัมวิทยา รวมทั้งการอ่านผล แผลผลและเขียนรายงานปฏิบัติการ พร้อมทั้งสามารถนำความรู้พื้นฐานจากการทำปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาจุลินทรีย์ในสาขาที่เกี่ยวข้องได้

This course is designed to provide the student in health sciences and food science and innovation with the basic of microbiological techniques. Students will learn necessary concepts in the following topics: aseptic techniques, culture media preparation, microscopy application, microbial isolation techniques, factors affecting microbial growth, virology, and serological reactions. The students will be able to record, interpret, write the report and apply the knowledge in their fields.

MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)*
	Basic Mathematics	

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เข้าใจแนวคิดที่สำคัญทางคณิตศาสตร์ และสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา หรือใช้เป็นความรู้พื้นฐานในการศึกษารายวิชาที่สูงขึ้นได้ หัวข้อในรายวิชานี้ประกอบด้วย สมการกำลังสอง ระบบสมการเชิงเส้น



ความสัมพันธ์และฟังก์ชันเชิงเส้น ฟังก์ชันกำลังสอง ฟังก์ชันเลขยกกำลังและลอการิทึม และสัญลักษณ์เชิงการบวก

This course is intended to provide the students with the essential mathematical concepts needed to analyze and solve mathematical problems as well as able to apply the concepts to upper level courses. Topics include quadratic equations, system of linear equations, relations and functions, lines, parabolas, exponential and logarithmic functions, and summation notations.

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

MAT67-107 คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ 3(3-0-6)

Mathematics for Allied Health Sciences

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรด S จากรายวิชา

MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน

Pre-requisite: For students who have received an S-letter grade from MAT67-001 Basic Mathematics

การเรียนการสอนรายวิชานี้ ออกแบบขึ้นเพื่อให้นักศึกษาสาขาวิชาชีพด้านสหเวชศาสตร์ได้เข้าใจแนวคิดทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็น โดยมีหัวข้อประกอบด้วย การเปลี่ยนหน่วย ฟังก์ชันที่สำคัญ สมบัติของเอกซ์โปเนนเชียลและลอการิทึม การประมาณค่าพารามิเตอร์ของตัวแบบทางสถิติ อนุพันธ์และปริพันธ์ ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด การให้เหตุผลทางตรรกศาสตร์ นักศึกษาจะสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในสาขาวิชาชีพของตนเองได้

This course is designed to provide students in allied health sciences with essential concepts in mathematics. Topics include unit conversion, essential functions, the properties of exponential and logarithmic functions, regression, derivatives and integrals, linear programming, and logical reasoning. Students will be able to apply the concepts gained in this course to solve problems in their future careers.

MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ 3(2-3-6)

Biostatistics for Allied Health Sciences

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรด S จากรายวิชา

MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน

Pre-requisite: For students who have received an S-letter grade from MAT67-001 Basic Mathematics

การเรียนการสอนรายวิชานี้ ออกแบบขึ้นเพื่อให้นักศึกษาสาขาสหเวชศาสตร์มีแนวคิดพื้นฐานทางสถิติและทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ในหัวข้อทางสถิติซึ่งประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา ประชากรและการกำหนดตัวอย่าง ตารางชีพ ค่าความเสี่ยงและอัตราส่วนปัจจัยเสี่ยง



การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ และสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ นักศึกษาจะสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในสาขาวิชาชีพของตนเองได้

This course is designed to provide necessary concepts in statistics and skills in statistical software for students in allied health sciences. Students will learn a broad range of statistical topics, including descriptive statistics, population and sample size setting, life table, relative risk, odd ratio, parameter estimation, hypothesis testing, analysis of variance, analysis of covariance, regression and correlation analysis, and non-parametric statistics. Students will be able to apply the knowledge gained in this course to solve related problems in their future careers.

MTH67-102	ชีวเคมี	2(2-0-4)
	Biochemistry	
เงื่อนไขรายวิชา:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา CHM67-104 หลักเคมี	
Conditions:	For students who have received a grade (A to F) from CHM67-104 Principles of Chemistry or co-requisite with CHM67-104 Principles of Chemistry	

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงเรื่องเซลล์ ส่วนประกอบของเซลล์ โครงสร้าง และสมบัติการทำงานของเอนไซม์และฮอร์โมน โครงสร้างและเมแทบอลิซึม รวมถึงการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึมสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก รวมทั้งการส่งออกและการถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การสังเคราะห์โปรตีน และการควบคุมการแสดงออกของยีนในร่างกายปกติและบูรณาการความรู้เพื่อใช้ในการทางการแพทย์

This course is designed to assist students to understand cells and their components; structures and properties of enzymes and hormones; the structure and metabolisms of biomolecules including carbohydrates, lipids, proteins, and nucleic acids. It covers the expressions and transmission of genetic information, protein synthesis, and their regulation in normal physiology, and the integration of knowledge for medical applications.



MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี 1(0-3-2)

Biochemistry Laboratory

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-102 ชีวเคมี หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-102 ชีวเคมี

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from MTH67-102 Biochemistry or co-requisite with MTH67-102 Biochemistry

การเรียนการสอนในรายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะในการใช้เครื่องมือทางด้านชีวเคมี เช่น pH meter, spectrophotometer, centrifuge และ electrophoresis ในการทดลอง ได้แก่ การเตรียมสารละลายบัฟเฟอร์ การทดสอบสารชีวโมเลกุลในเชิงปริมาณและคุณภาพ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การตรวจระดับน้ำตาล คอเลสเตอรอล กรดยูริก โปรตีนและบิลิรูบินในเลือด การวิเคราะห์การทำงานของตับ หลักการทำปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอร์ และการแยกโปรตีนในเลือดด้วย cellulose acetate electrophoresis รวมทั้งสามารถสร้างกราฟ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล การอ่านผล การแปลผลและการวิเคราะห์ผลการทดลอง

This course is intended to help students develop skills in the use of biochemical instruments such as pH meter, spectrophotometer, centrifuge and electrophoresis in experiments such as buffer solution preparation, quantitative and qualitative testing of biomolecules, enzyme kinetics, blood glucose, cholesterol, uric acid, protein and bilirubin determinations, liver function analysis, principles of polymerase chain reaction and separation of blood proteins by cellulose acetate electrophoresis, including creating graphs for data analysis, results reading and interpretation.

MTH67-201 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0-4)

Basic Human Anatomy

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของร่างกายมนุษย์ การจำแนกตามลักษณะทางมหากายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ และการทำงานของระบบกระดูก กล้ามเนื้อ ระบบเครื่องหล่อเลี้ยงร่างกาย ระบบหัวใจหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบน้ำเหลือง ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ โดยการอธิบายระบบที่เกี่ยวข้องกับร่างกาย และอวัยวะต่างๆ ทั้งในด้านโครงสร้างและลักษณะ รูปร่าง และตำแหน่งที่อยู่ ตลอดจนความสัมพันธ์กับอวัยวะใกล้เคียง การสร้างและการซ่อมแซมอวัยวะต่าง ๆ ในการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพนับตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยชรา



This course aims to study human body structure; classification based on gross anatomy and histology and the function of Integumentary system, cardiovascular system, respiratory system, digestive system, excretory system, lymphatic system, musculoskeletal system, nervous system, endocrine system, and reproductive system. Student can appropriately explain systems related to the body and organs in terms of structure, appearance, shape, location, and their relationship with nearby organs; production and recovery of various organs in growth and physical change from fertilization to elderly.

MTH67-202 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 1(0-3-2)
Basic Human Anatomy Laboratory

รายวิชานี้มุ่งเน้นการการประยุกต์ใช้ความรู้ทางมหากายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์เพื่ออธิบายการทำงานของระบบกระดูกกล้ามเนื้อ ระบบเครื่องหล่อเลี้ยงร่างกาย ระบบหัวใจหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบน้ำเหลือง ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และความสัมพันธ์ทั้งในด้านโครงสร้าง ลักษณะรูปร่าง และตำแหน่งที่อยู่ ตลอดจนความสัมพันธ์กับอวัยวะใกล้เคียง การเรียนภาคปฏิบัติจะศึกษาจากโครงร่างของมนุษย์เป็นสำคัญเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับนักศึกษาจะได้นำไปใช้เป็นประโยชน์ในวิชาชีพต่อไป

This course focuses on applying knowledge from gross anatomy and histology to explain the functioning of the musculoskeletal system, integumentary system, cardiovascular system, respiratory system, digestive system, excretory system, lymphatic system, nervous system, endocrine system, reproductive system, and their relationships in terms of structure, morphology, and location, as well as their interactions with neighboring organs. Practical sessions involving the study of human anatomy are crucial to establishing a foundation for students to apply in their future professions.

MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์ 2(2-0-4)
Human Physiology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่และกลไกการทำงานของระบบภายในร่างกาย ในการควบคุมอุณหภูมิร่างกาย การขนส่งสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ เมแทบอลิซึม ระบบประสาทและอวัยวะรับสัมผัส ระบบกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ และ ระบบสืบพันธุ์ เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้พื้นฐานและทักษะปฏิบัติทางด้านสรีรวิทยามนุษย์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาขั้นสูงได้อย่างถูกต้อง

This course focuses on the study of the functions and mechanisms of the body's internal systems to regulate body temperature; transportation of substances across cell membranes; metabolism; nervous system and sense organs; musculoskeletal



system endocrine system circulatory system immune system; respiratory system; gastrointestinal system; urinary system; and reproductive system. The goal is to equip students with a foundational understanding of human physiology and practical skills that can be applied in advanced education. This will enable them to use this knowledge correctly and effectively.

MTH67-204 **ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์** **1(0-3-2)**

Human Physiology Laboratory

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์ หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from MTH67-203 Human Physiology or co-requisite with MTH67-203 Human Physiology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางสรีรวิทยาในการอธิบายการรักษาภาวะธำรงดุลของเซลล์ ระบบประสาทและอวัยวะรับสัมผัส ระบบกล้ามเนื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ และ ระบบสืบพันธุ์ การเรียนภาคปฏิบัติและใช้กรณีศึกษาช่วยส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าใจหลักการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายได้อย่างชัดเจน และเป็นประโยชน์ในวิชาชีพต่อไป

This course focuses on the application of physiological knowledge to elucidate the maintenance of cellular homeostasis, nervous system and sense organs, musculoskeletal system, endocrine system, circulatory system, immune system, respiratory system, gastrointestinal system, urinary system and reproductive system. Practical learning and case studies serve to promote a clear understanding of the operational principles of various bodily systems for students to apply in their future professions.

MTH67-205 **พยาธิวิทยา** **2(2-0-4)**

Pathology

พยาธิวิทยาพื้นฐาน พยาธิสรีรวิทยาของระบบอวัยวะ การปรับตัวของเซลล์เนื้อเยื่อ และอวัยวะจากสาเหตุต่างๆ การบาดเจ็บและการตายของเซลล์ การตอบสนองต่อการบาดเจ็บรวมทั้งการอักเสบ ปฏิกริยาภูมิคุ้มกัน การซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ การบาดเจ็บของเนื้อเยื่อจากสาเหตุต่างๆ เช่น ระบบภูมิคุ้มกันผิดปกติ ความผิดปกติของโลหิตจลนศาสตร์ โรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และ ปรสิต โรคทางโภชนาการ โรคทางพันธุกรรม เนื้องอกและมะเร็ง



Basic principles of pathology; pathophysiology of organ systems; adaptation of cells, tissues, and organ from various causes; cell injury and necrosis; responses to injury including inflammation, immune response, healing and repair; tissue injury from various causes such as disorders of immune response, hemodynamics disorders, infectious diseases from bacteria, virus, fungus, and parasites, nutritional diseases, genetic diseases, tumor and cancer.

2.2) กลุ่มวิชาชีพ

65 หน่วยกิต

MTH67-101

แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

1(1-0-2)

Introduction to Medical Technology

รายวิชานี้มุ่งเน้นเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ บทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ในระบบบริการสุขภาพ บทบาทของนักเทคนิคการแพทย์ในด้านธุรกิจและด้านอื่นๆ แขนงวิชาในสาขาเทคนิคการแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น ความปลอดภัยของผู้ป่วย และแนวคิดการทำงานแบบทีมสหสาขาวิชาชีพ

This course focuses on fundamental knowledge in professional medical technology, role of medical technologist in health service system, role of medical technologist in business and others, divisions in medical technology and related laboratory investigation, basic laboratory safety, patient safety, and the concept of working in a multidisciplinary team.

MTH67-206

เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ
เทคนิคการแพทย์

1(0-3-2)

Instruments and Basic Techniques in Medical Technology Laboratory

รายวิชานี้มุ่งเน้นเกี่ยวกับความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ หลักการทำงานของเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ การฝึกปฏิบัติการใช้งาน การบำรุงรักษา และการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ การเจาะเก็บเลือด การเลือกใช้สารกันเลือดแข็งและการย้อมสี เพื่อสามารถอธิบายหลักการและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการและวิชาชีพ

This course focuses on laboratory safety; principles of basic instruments in medical technology laboratory; laboratory practice in operation, maintenance, and performance verification of basic laboratory instruments in Medical Technology laboratory; blood collection; anticoagulants selection; and staining. Students can appropriately explain the laboratory principles and perform laboratory practice according to standard laboratory and professional guidelines.



This course focuses on structures and functions of genes and chromosomes, gene expression mechanisms, genetic inheritance and population genetics, factors influencing gene expression, relationship between genetics and the environment, genetic disorders, and genetic counseling.

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาหลักการและเทคนิคทางอนุชีววิทยาเบื้องต้นที่ช่วยสนับสนุนการวินิจฉัยโรคและการให้คำปรึกษาทางพันธุกรรม ฝึกปฏิบัติเทคนิคการสกัดดีเอ็นเอ การตรวจวิเคราะห์โครโมโซม การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยาเพื่อช่วยวินิจฉัยโรค การตรวจดีเอ็นเอพิสูจน์ความเป็นพ่อแม่ลูก และการใช้โปรแกรมชีวสารสนเทศ รวมถึงเทคนิคการตัดต่อทางพันธุกรรม

This course focuses on principles and basic techniques in molecular biology to support clinical diagnosis and genetic counseling; practice in DNA extraction, karyotyping, molecular biology techniques for diagnosis, DNA paternity testing, bioinformatics, and genetic engineering.

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับโรคปรสิตที่พบบ่อยในประเทศไทยที่เกิดจากโปรโตซัว พยาธิตัวกลม พยาธิตัวแบน และสัตว์ขาข้อ ความรู้ในด้านระบาดวิทยา สันฐานวิทยา วงจรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิต พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดงทางคลินิก วิธีปรสิตวิทยาที่ใช้ในการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา การรักษา รวมถึงการป้องกันและควบคุมโรคปรสิต

This course focuses on common parasitic diseases in Thailand caused by protozoa, nematodes, platyhelminths and arthropods; knowledge in epidemiology, morphology, life cycle, host-parasite relationship, pathogenesis, pathophysiology, pathology, clinical signs and symptoms, parasitological techniques

for laboratory diagnosis, quality control in parasitological laboratory, treatment, and prevention and control of parasitic diseases.

MTH67-212 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)
Medical Parasitology Laboratory

รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกทักษะการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อโปรโตซัว พยาธิตัวกลม และพยาธิตัวแบนทางการแพทย์ การจำแนกลักษณะ สัณฐานวิทยาของสัตว์ขาข้อที่เป็นปรสิตภายนอก ปรสิตภายในหรือเป็นพาหะนำโรคที่สำคัญทาง การแพทย์ รวมถึงการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา

This course focuses on the skills of the laboratory practice for diagnosis of medical protozoa, nematodes and platyhelminths infections; morphological differentiation of medical importance's arthropods including external and internal parasites or vector; and quality control in parasitological laboratory.

MTH67-213 โลหิตวิทยา 1 2(2-0-4)
Hematology I

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับขอบเขตของโลหิตวิทยา การสร้าง การควบคุมและการทำหน้าที่ของเม็ดเลือดแต่ละชนิด โครงสร้างของเม็ดเลือดแดง การสังเคราะห์ ฮีโมโกลบิน กระบวนการเมแทบอลิซึมและการทำลายเซลล์เม็ดเลือดแดง พยาธิกำเนิด พยาธิ สรีรวิทยาของโรคหรือความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง ทฤษฎีและหลักการของเครื่องวิเคราะห์ อัตโนมัติทางโลหิตวิทยา การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ และความสัมพันธ์ของผลการตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง ปัญหาทางโลหิตวิทยาจาก กรณีศึกษา

This course focuses on scope of hematology; hematopoiesis, regulation and functions of blood cells; structure of erythrocytes; hemoglobin synthesis; metabolism and destruction of erythrocyte; pathogenesis; pathophysiology of RBC disorders or diseases; theory and principles of automated hematology analyzer; laboratory quality control; correlation of laboratory results for diagnosis of RBC abnormalities; hematology cases studies.

MTH67-214 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 2(0-4-2)
Hematology Laboratory I

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-213 โลหิต วิทยา 1 หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-213 โลหิตวิทยา 1



Conditions: For students who have received a grade (A to F) from
MTH67-213 Hematology I or co-requisite with MTH67-213
Hematology I

รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกทักษะปฏิบัติการพื้นฐานทางโลหิตวิทยา การเตรียม และการย้อมสีสเมียร์เลือด การแยกชนิดของเม็ดเลือด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การตรวจความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง การใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางโลหิตวิทยา การรายงานผลการแปลผล การวินิจฉัยโรคและความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงชนิดต่างๆ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา เพื่อสามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ

This course focuses on the basic skills of hematology laboratory; blood smear preparation and staining; blood cell differentiation; complete blood count; RBC disorders; operation of automated hematology analyzer; reporting; interpretation; diagnosis; quality control in hematology laboratory; appropriate explaining the laboratory principles and performing clinical laboratory practice according to professional standards.

MTH67-231 **เคมีคลินิก 1** **2(2-0-4)**

Clinical Chemistry I

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา CHM67-104 หลักเคมี

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from CHM67-104 Principles of Chemistry or co-requisite with CHM67-104 Principles of Chemistry

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับสารชีวเคมีที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ในภาวะปกติ ผิดปกติ และโรคต่างๆ การเตรียมและเก็บรักษาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ฝึกปฏิบัติเทคนิคการวิเคราะห์แบบพื้นฐานของสารชีวเคมีเพื่อช่วยวินิจฉัยโรคโดยเน้นความผิดปกติเกี่ยวกับเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน โรคหัวใจ ไต ตับ ตับอ่อน กระดูก ต่อมลูกหมาก และต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของเกลือแร่ วิตามิน อิเล็กโตรไลต์ และสมดุลกรด-ด่าง ในร่างกาย รวมทั้งการควบคุมคุณภาพของการวิเคราะห์

This course focuses on the study of important biochemical substances in normal and abnormal conditions and diseases; reagent preparation and storage; practice on basic analytical procedures for these substances to support clinical diagnosis, especially metabolic disorders of carbohydrate, protein and lipid, diseases of the heart, kidney, liver, pancreas, bone, prostate and endocrine gland as well as abnormalities of vitamins, minerals, electrolytes and acid-base balance.



MTH67-232	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	2(0-4-2)
เงื่อนไขรายวิชา:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี	
Conditions:	For students who have received a grade (A to F) from MTH67-103 Biochemistry Laboratory or co-requisite with MTH67-103 Biochemistry Laboratory	

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์แบบพื้นฐานของสารชีวเคมี ทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก การแปลผลทาง ห้องปฏิบัติการ การเตรียมและเก็บรักษาน้ำยาตรวจวิเคราะห์ หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์แบบ พื้นฐานของสารชีวเคมีความผิดปกติเกี่ยวกับเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและไขมัน โรคหัวใจ ไต ตับ ตับอ่อน กระดูก ต่อมลูกหมาก และต่อมไทรอยด์ ความผิดปกติของเกลือแร่ วิตามิน อิเล็กโตรไลต์ และสมดุลกรด-ด่าง ในร่างกาย การควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก

This course focuses on the study of the fundamental laboratory techniques in clinical chemistry and laboratory interpretation; reagent preparation and storage; principle and fundamental techniques in clinical chemistry analysis; metabolic disorders of carbohydrate, protein and lipid, diseases of the heart, kidney, liver, pancreas, bone, prostate and endocrine glands; abnormalities of vitamins, minerals, electrolytes and acid-base balance; quality control in clinical chemistry laboratory.

MTH67-311	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
เงื่อนไขรายวิชา:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-213 โลหิตวิทยา 1	
Conditions:	For students who have received a grade (A to F) from MTH67-213 Hematology I	

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับชนิดและหน้าที่ของเม็ดเลือดขาว โครงสร้างและหน้าที่ของระบบการห้ามเลือดระดับปฐมภูมิทุติยภูมิ และการสลายลิ่มเลือด พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยาและความสัมพันธ์ของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวและการห้ามเลือด ปัญหาทางโลหิตวิทยาจากกรณีศึกษา



This course focuses on types and functions of leukocyte; structure and function of primary hemostasis, secondary hemostasis, and fibrinolysis; pathogenesis; pathophysiology and correlation of laboratory results for diagnosis of leukocytic and hemostatic disorders; hematology case studies.

MTH67-312	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(0-4-2)
เงื่อนไขรายวิชา:	ผ่านการลงทะเบียนเรียนและได้เกรด A - F ในรายวิชา MTH67-311 โลหิตวิทยา 2 หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-311 โลหิตวิทยา 2	
Conditions:	Previously registered and graded A - F in MTH67-311 Hematology II or Co-registered with MTH67-311 Hematology II	

รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกทักษะการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดขาว หลอดเลือด เกล็ดเลือด ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด ตัวยับยั้งการแข็งตัวของเลือด และกระบวนการสลายลิ่มเลือด การตรวจด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และการควบคุมคุณภาพ เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ

This course focuses on laboratory practice in diagnosis of leukocytes, vascular, thrombocyte, coagulation factors, coagulation inhibitors and fibrinolysis disorders; automatic analyzer; quality control; clinical laboratory practice according to professional standards.

MTH67-313	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2(2-0-4)

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาระบบการสร้างปัสสาวะและสารน้ำอื่นๆ ในร่างกาย ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ ศึกษาหลักการและเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคไต โรคทางระบบขับถ่ายปัสสาวะและโรคในระบบอื่นๆ ผ่านการตรวจปัสสาวะและสารน้ำอื่น ๆ ในร่างกาย การรายงานผล การแปลผล และการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ

This course focuses on the study of the processes of urine and other body fluid production, encompassing both normal and abnormal conditions. Study the principles and techniques for diagnosing kidney diseases, diseases of the urinary system, and diseases in other body systems through the examination of urine and body fluids, reporting results, interpreting results, and laboratory quality control.



MTH67-314 ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก 1(0-3-2)

Clinical Microscopy Laboratory

รายวิชานี้มุ่งเน้นฝึกปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะ ตรวจวิเคราะห์สารน้ำต่างๆ ในร่างกาย การตรวจพิสูจน์คราบน้ำอสุจิ การควบคุมคุณภาพ รายงานผล แผลผล และตรวจสอบผลได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

This course focuses on the practice of urine analysis, body fluids analysis, quality control, reporting results, interpreting results, and accurately inspecting the results in accordance with professional medical technology standards.

MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก 2(2-0-4)

Basic and Clinical Immunology

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-205 พยาธิวิทยา

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from MTH67-205 Pathology

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่ของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันทั้งแบบ Innate และ Adaptive กลไกการควบคุมการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อและวัคซีน โรคและภาวะผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ประกอบด้วย ภาวะภูมิไวเกิน โรคอโตอิมมูน การปลูกถ่ายอวัยวะ โรคมะเร็งและภาวะการเจริญเติบโตของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกันมากผิดปกติ และภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โดยการสืบค้น วิเคราะห์เชื่อมโยง และอธิบายองค์ความรู้ เพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจอย่างลึกซึ้งและนำไปใช้ในการเรียนที่สูงขึ้น

This course aims to understand the basic knowledge of the components and function of the immune system, mechanisms of innate and adaptive immunity, immunoregulation, immune responses to microbial infection and vaccine; clinical immunopathology including hypersensitivity, autoimmune diseases, transplantation, tumor and immunoproliferative disorders and immune deficiency. Using knowledge inquiry, conceptual thinking, analysis and explanation to gain deep understanding and applying for further immunology study.

MTH67-322 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 1(0-3-2)

Methods in Clinical Immunology

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก หรือ เรียนควบคู่กับ MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก



Conditions: For students who have received a grade (A to F) from
MTH67-321 Basic and Clinical Immunology or Co-registered
with MTH67-321 Basic and Clinical Immunology

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของการทดสอบทางภูมิคุ้มกันวิทยา เทคโนโลยี และเครื่องมือวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก นักศึกษาจะได้ฝึกทักษะปฏิบัติพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก ด้วยการบูรณาการความรู้พื้นฐานทางภูมิคุ้มกันกับเทคโนโลยีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการใช้ตัวอย่างทางคลินิก เพื่อให้เกิดประสบการณ์และทักษะทางห้องปฏิบัติการวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิกและนำไปใช้ในการตรวจวินิจฉัยได้

This course aims to understand the basic principle of immunological assays, technology, and immunological analyzer. Students should strengthen the basic skill in immunological laboratory by integrating knowledge, technology and practice immunological assays with clinical specimen to enhance the experience and laboratory skill for diagnosis application.

MTH67-323 การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 2 (0-4-2)
Diagnostic Clinical Immunology

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิกและ MTH67-322 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from
MTH67-321 Basic and Clinical Immunology และ MTH67-322
Methods in Clinical Immunology

รายวิชานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อการฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยา ซึ่งรวมขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งก่อนการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ และหลังการตรวจวิเคราะห์ โดยอาศัยกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับโรค ได้แก่ อาการไข้สูง โรคซิฟิลิส กลุ่มโรคติดเชื้อในทารกแรกคลอด กลุ่มโรคติดเชื้อไวรัสและรา ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องทุติยภูมิ ความผิดปกติของการสร้างอิมูโนโกลบูลินและภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องปฐมภูมิ กลุ่มโรคออโตอิมมูน รวมทั้งระบบคุณภาพ และปัญหาทางห้องปฏิบัติการในการปฏิบัติงานประจำวัน นักศึกษาจะได้ลงมือตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกันวิทยาจากสิ่งส่งตรวจ แปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อธิบายเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของผลการตรวจวิเคราะห์ต่าง ๆ และหรือพยาธิสภาพที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย รวมทั้งการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดทักษะในการตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก และนำไปใช้ในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์ได้





รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติและการตรวจวิเคราะห์ในงานเคมีคลินิก รวมถึงการเก็บตัวอย่าง การเลือกวิธีการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพของงานวิเคราะห์ และการรายงานผล แปลผลและตรวจสอบผลการทดสอบ

This course focuses on practical skills on the use of automated analyzers and laboratory analytical techniques in clinical chemistry laboratory as well as the specimen collection, selection of analytical methods, quality control, and reporting, interpreting, and verifying test results.

MTH67-333

เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์

2(2-0-4)

Pharmacology and Toxicology for Medical Technology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ เภสัชพันธุศาสตร์ ข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ ข้อควรระวัง อาการอันไม่พึงประสงค์ และอันตรกิริยาระหว่างยา ของกลุ่มยาระงับปวด ยากดภูมิคุ้มกัน และยาต้านจุลชีพ รวมถึงการการตรวจและควบคุมระดับยาในเลือด ในส่วนของพิษวิทยาจะศึกษาชนิดของสารพิษที่พบได้ในสิ่งแวดล้อม อาหาร และสารเสพติด พิษจลนศาสตร์ พิษพลศาสตร์ ความเป็นพิษแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรังของสารพิษอันนำไปสู่ความเสียหายของอวัยวะ การพัฒนาของทารก ในครรภ์ การกลายพันธุ์ การเกิดมะเร็ง และความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน รวมถึงหลักการตรวจวิเคราะห์หาสารพิษ การประเมินความเป็นพิษและนิติพิษวิทยา เพื่อสามารถอธิบายหลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

This course focuses on principles of pharmacology and toxicology; pharmacokinetics pharmacodynamics pharmacogenetics. Indications, contraindications, precautions, adverse drug reactions and drug interactions of analgesic drugs, immunosuppressant drugs and antimicrobial drugs including therapeutic drug monitoring. Toxicology part will study various types of toxicants in environment, food, drugs and addictive substances, toxicokinetics, toxicodynamics; acute and chronic toxic effects leading to organ destruction, teratogenicity, mutation, cancer and immune system abnormalities system abnormalities; principles of laboratory investigation of toxicants, toxicity assessment and forensic toxicology. Students can appropriately explain the principle of toxicology according to professional standards for medical technology.



MTH67-341 แบททีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4)

Medical Bacteriology and Mycology

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from BIO67-213 Fundamentals of Microbiology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาลักษณะการก่อโรคของเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญของเชื้อ การก่อโรค การเพาะเลี้ยงและวินิจฉัยแบคทีเรียแกรมบวก แบคทีเรียแกรมลบ แบคทีเรียชั้นสูง มัยโคแบคทีเรีย สไปโรชีต แอนแอโรบส์ และกลุ่มอันตรายสูงที่สำคัญทางการแพทย์ ลักษณะสำคัญของเชื้อ การก่อโรค การเพาะเลี้ยงและวินิจฉัยยีสต์ ราสาย และราสองรูปที่สำคัญทางการแพทย์ เพื่อให้ศึกษามีความรู้พื้นฐานในการวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราก่อโรคในระบบต่างๆ ของร่างกาย

This course covers biosafety; basic knowledge of human pathogenic bacteria; principles and methods for bacterial culture and microscopic diagnosis; important characteristics, pathogenesis, culture, and diagnosis of medically important gram-positive bacteria, gram-negative bacteria, higher bacteria, mycobacteria, spirochetes, anaerobes, and highly dangerous bacteria; important characteristics, pathogenesis, culture, and diagnosis of medically important yeasts, molds, and dimorphic fungi. Students gain fundamental knowledge in diagnosing pathogenic bacteria and fungi in various systems of the body.

MTH67-342 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)

Medical Bacteriology and Mycology Laboratory

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-341 หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-341 แบททีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from MTH67-341 or corequisite with MTH67-341 Medical Bacteriology and Mycology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกทักษะปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ พื้นฐานการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียและตรวจวินิจฉัยด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเพาะเลี้ยงและวินิจฉัยแบคทีเรียแกรมบวก แบคทีเรียแกรมลบ แบคทีเรียชั้นสูง และมัยโคแบคทีเรียที่สำคัญทางการแพทย์ การเพาะเลี้ยงและวินิจฉัยยีสต์ ราสาย และราสองรูปที่สำคัญทางการแพทย์ เพื่อให้ศึกษามีทักษะพื้นฐานในการวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราก่อโรคในระบบต่างๆ ของร่างกายตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์



This course focuses on laboratory practice in biosafety; fundamental bacterial culture and microscopic diagnosis techniques; culture and diagnosis of medically important gram-positive bacteria, gram-negative bacteria, higher bacteria, and mycobacteria; culture and diagnosis of medically important yeasts, molds, and dimorphic fungi. Students gain basic skills in diagnosing pathogenic bacteria and fungi in various systems of the body according to professional standards of medical technology.

MTH67-343

ไวรัสวิทยาทางการแพทย์

1(1-0-2)

Medical Virology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติทางชีววิทยา ลักษณะพันธุกรรม วิธีการถ่ายทอดสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสที่สำคัญทางการแพทย์ ลักษณะโครงสร้าง การจำแนก พยาธิกำเนิด กลไกการก่อโรค ปัจจัยความรุนแรง การติดต่อ การควบคุมและป้องกันโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ชนิด กลไกการออกฤทธิ์ และกลไกการดื้อยาต้านไวรัส เพื่อให้ นักศึกษาสามารถปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

This course focuses on biology, genetic material, genetic inheritance, mutation of medically important viruses; structure, classification, pathogenesis, mechanisms of pathogenicity, virulence factors, transmission, disease prevention and control, laboratory diagnosis of viruses; types, mode of actions and resistance mechanisms of antiviral drugs. Students can work in accordance with medical technology's professional standards.

MTH67-344

ปฏิบัติการไวรัสวิทยาทางการแพทย์

1(0-3-2)

Medical Virology Laboratory

รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติการเก็บส่งตรวจ การเพาะเลี้ยง และการ วินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถรายงานผล แปลผล และตรวจสอบผลได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

This course focuses on laboratory practice for specimen collection, culture, and laboratory diagnosis of viral infections. Students are able to report, interpret, and qualify in accordance with the professional standards of medical technology.



MTH67-345	แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology	1(1-0-2)
เงื่อนไขรายวิชา:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์	
Conditions:	For students who have received a grade (A to F) from MTH67-341 Medical Bacteriology and Mycology	
รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียและเชื้อราในระบบต่างๆ ของร่างกาย การเก็บ การนำส่ง และการดำเนินการกับสิ่งตัวอย่างทางคลินิก ชนิด กลไกการออกฤทธิ์ และกลไกการดื้อยาต้านจุลชีพ หลักการเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ การวินิจฉัยด้วยวิธีอิมมูโนฟลูออเรสเซนซ์ และการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก This course focuses on infectious diseases from bacterial and fungal infections in various systems of the body; collection, transport, and processing of clinical specimens; types, mode of actions and resistance mechanisms of antimicrobial agents; principle of automated instruments; molecular diagnosis; quality control of clinical microbiology laboratory.		
MTH67-346	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)
เงื่อนไขรายวิชา:	เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MTH67-345 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก หรือ เรียนควบคู่กับ MTH67-345 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก	
Conditions:	For students who have received a grade (A to F) from MTH67-345 Clinical Bacteriology and Mycology or co-requisite with MTH67-345 Clinical Bacteriology and Mycology	
รายวิชานี้มุ่งเน้นฝึกปฏิบัติการเพาะแยกและวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา ก่อโรคจากสิ่งส่งตรวจทางคลินิกในระบบต่างๆ ของร่างกาย การทดสอบความไวของต่อสารต้านจุลชีพ และการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก เพื่อให้นักศึกษาสามารถรายงานผล แปลผล และตรวจสอบผลได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ This course focuses on laboratory practice in cultivation and identification of pathogenic bacteria and fungi from clinical specimens in various systems of the body, antimicrobial susceptibility testing, and quality control of clinical microbiology laboratory. Students are able to report, interpret, and qualify in accordance with the professional standards of medical technology.		



MTH67-351

วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1

2(2-0-4)

Transfusion Science I

เงื่อนไขรายวิชา:

นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

Conditions:

Medical Technology students: YEAR 3 Upwards

รายวิชานี้มุ่งเน้น พัฒนาการด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต ภูมิคุ้มกันและพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหมู่เลือดมนุษย์ ระบบหมู่เลือดเอบีโอ อาร์เอช และหมู่เลือดระบบอื่น ๆ หลักการทดสอบแอนติโกลบูลินทางตรงและทางอ้อม และการประยุกต์ใช้ หลักการคัดเลือกผู้บริจาคโลหิตและการเจาะเก็บโลหิตผู้บริจาค การเตรียมส่วนประกอบของเลือด เกล็ดเลือด และพลาสมาสดแช่แข็ง การจัดเก็บและการใช้ส่วนประกอบของเลือดอย่างเหมาะสม การรักษาด้วยการให้ส่วนประกอบของเลือดและปฏิกิริยาอันไม่พึงประสงค์ในการรับเลือด หลักการแยกส่วนประกอบของเลือดด้วยวิธีอะฟีรีซิสและการประยุกต์ใช้ หลักการตรวจความเข้ากันได้ของเลือด การคัดกรองแอนติบอดี การตรวจแยกความจำเพาะของแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดงของหมู่เลือด การแตกของเม็ดเลือดแดงในเด็กแรกคลอด มาตรฐานและการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

This course focuses on development of transfusion medicine; immunity and genetics related to human blood groups; ABO, Rh and other blood group systems; principles of direct and indirect antiglobulin testing and applications; principles of blood donor selection and donor blood collection; preparation of blood components, platelets and fresh frozen plasma; proper storage and use of blood components; blood component therapy and adverse reactions to blood transfusions; principles of apheresis and its application; principles of blood compatibility testing, antibody screening and antibody identification; hemolytic disease of the fetus and newborn; and quality control in transfusion sciences laboratory.

MTH67-352

ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1

1(0-3-2)

Transfusion Science I

เงื่อนไขรายวิชา:

นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

Conditions:

Medical Technology students: YEAR 3 Upwards

รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกทักษะพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต หลักการและวิธีการตรวจหาแอนติเจนและแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดงด้วยวิธีทางตรงและทางอ้อม การเตรียมส่วนผสมเซลล์เอบีโอมาตรฐาน การอ่านปฏิกิริยาการเกาะกลุ่มของเม็ดเลือดแดง การเตรียมสารละลายเม็ดเลือดแดง เทคนิคการตรวจหมู่เลือดเอบีโอและอาร์เอช บนแผ่นแก้วและในหลอดทดลองมาตรฐาน การทดสอบแอนติโกลบูลิน การตรวจสอบ weak D การตรวจหาแอนติเจนเอบีเอชในน้ำลาย การคัดเลือกผู้บริจาคโลหิต การตรวจความเข้ากันได้ระหว่างเลือดผู้บริจาคและเลือดผู้ป่วย การตรวจกรองแอนติบอดี การตรวจแยกความจำเพาะของแอนติบอดี



ต่อหมู่เลือด การตรวจวินิจฉัยยืนยันภาวะเม็ดเลือดแดงแตกในเด็กทารก การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

This course focuses on basic practice in transfusion science laboratory; principles and procedures for detecting red blood cell antigens and antibodies by direct and indirect antiglobulin test; preparation of standard ABO cell; reading and grading hemagglutination reaction; testing for ABO and Rh blood group by slide method and standard test tubes; performing antiglobulin test; weak D detection; detection ABH substances in saliva; selection of blood donors; testing for compatibility between donor blood and patient blood; antibody screening and antibody identification; investigation hemolytic disease of the fetus and newborn; quality control in transfusion science laboratory

MTH67-361 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1(1-0-2)

Methodology in Medical Sciences

เงื่อนไขรายวิชา: เป็นนักศึกษาที่ได้รับเกรดใดๆ (A ถึง F) จากรายวิชา MAT67-213
ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์

Conditions: For students who have received a grade (A to F) from
MAT67-213 Biostatistics for Allied Health Sciences

รายวิชานี้มุ่งเน้นเกี่ยวกับหลักการและความหมายของการวิจัย ชนิดของการวิจัย การออกแบบและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาและการตั้งสมมติฐาน การตั้งวัตถุประสงค์และกรอบแนวคิดการวิจัย การเลือกประชากรและการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการใช้สถิติในการวิจัย การเขียนโครงร่างวิจัย รวมทั้งจริยธรรมของนักวิจัย งานวิจัยจากงานประจำและการวิจัยเชิงระบาด โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหาความรู้ การสืบค้นข้อมูล บันทึกลง จัดกลุ่มข้อมูลและการอภิปรายเพื่อให้นักศึกษาได้เข้าใจและนำไปใช้ในการเรียนที่สูงขึ้น และฝึกทักษะปฏิบัติการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

This course focuses on the principles and definition of research, type of research, research design and research process; research problem determination and hypothesis formulation; research objective and conceptual framework; population selection and sampling; data collection, analysis and application of statistics in research; writing research proposal; ethics of researchers; routine to research (R2R); epidemiological research. Using scientific inquiry, searching, recording, grouping and discussion to help students understanding for advanced learning and enhance practical skills for statistical data analysis.



MTH67-362 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1 1(0-3-2)

Research Project in Medical Technology I

เงื่อนไขรายวิชา: นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

Conditions: Medical Technology students: YEAR 3 Upwards

รายวิชานี้มุ่งเน้นการรวบรวมข้อมูลความรู้พื้นฐานสำหรับการทำงานวิจัย ออกแบบการวิจัยโดยใช้เทคนิคและแหล่งข้อมูลหลายด้านภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เขียนโครงร่างงานวิจัยและนำเสนอโครงร่างงานวิจัยในชั้นเรียน

This course focuses on the collection of basic knowledge for conducting research, design research methodology by using various techniques and resources under the guidance of an advisor, preparation of research proposal, and oral presentation of the proposal in class.

MTH67-451 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 1(1-0-2)

Transfusion Science II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1

Pre-requisite: MTH67-351 Transfusion Science I

รายวิชานี้มุ่งเน้นการตรวจยืนยันแอนติเจนบนผิวเม็ดเลือดแดงในหมู่เลือด ระบบอื่น ๆ การตรวจยืนยันแอนติเจน แอนติบอดีที่ให้ออกฤทธิ์ด้วยเทคนิคเอนไซม์ เทคนิคการดูดซับและการแยกออก ความไม่สอดคล้องของหมู่เลือดระบบเอบีโอและกรณีศึกษา การค้นหาสาเหตุ กรณีผู้ป่วยมีผลแอนติโกลบูลินโดยตรงเป็นบวก แอนติเจนและแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือด และโปรตีนในพลาสมา ปฏิกริยาอันไม่พึงประสงค์ในการรับเลือด หลักการการตรวจสอบพันธุกรรม ของเชื้อในเลือดบริจาค การให้เลือดในทารกและเด็กแรกคลอด การตรวจเอชแอลเอกับการปลูกถ่าย อวัยวะ เนื้อเยื่อ และเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด การจัดการคุณภาพทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต

This course focuses on confirmation of red cell antigen of other blood group system; weak antigen-antibody reaction by enzyme technique, adsorption and elution; ABO discrepancies and case studies; investigation of positive direct antiglobulin test (DAT); white blood cells, platelet, plasma protein antigens and antibodies; adverse effects of blood transfusion; nucleic acid testing (NAT) for blood donor; neonatal and pediatric transfusion; Human Leucocyte Antigen (HLA) typing, organ, tissue and hematopoietic stem cell transplantation, quality management in transfusion science laboratory.



MTH67-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 1(0-3-2)

Transfusion Science Laboratory II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1

Pre-requisite: MTH67-352 Transfusion Science Laboratory I

รายวิชานี้มุ่งเน้นฝึกปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตเกี่ยวกับการแก้ปัญหาทางห้องปฏิบัติการฯ โดยการตรวจแอนติเจนบนผิวเม็ดเลือดแดงของหมู่เลือดระบบอื่น ๆ การใช้เอนไซม์ การใช้เทคนิคการดูดซับ การแยกแอนติบอดีจากเม็ดเลือดแดงและการประยุกต์ใช้ เทคนิคพิเศษที่ใช้ในการแก้ปัญหาความไม่สอดคล้องของการตรวจหมู่เลือดเอบีโอ และกรณีผู้ป่วยมีผลแอนติโกลบูลินโดยตรงเป็นบวก การตรวจเอชแอลเอด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกัน การตรวจก่อนการให้เลือดด้วยเทคนิคเจล

This course focuses on the practice of transfusion science and laboratory investigation; red cell typing, adsorption and elution techniques and their applications; special techniques in transfusion science for problem solving of ABO discrepancies; DAT positive; Human Leucocyte Antigen (HLA) typing by serological technique; pretransfusion testing by column agglutination technique.

MTH67-461 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิค 1(1-0-2)

การแพทย์

Advanced Techniques and Instruments in

Medical Technology Laboratory

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1

Pre-requisite: MTH67-232 Clinical Chemistry Laboratory I

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับหลักการของเทคนิคและเครื่องมือพิเศษในการวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลที่มีความสำคัญในการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึมของร่างกายที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์และห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคนิคทางสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ขั้นสูง เทคนิคทางอิเล็กโทรเคมี อิมมูโนเคมี เคมีลูมิเนสเซนส์ ไบโอลูมิเนสเซนส์ เทคนิคอิเล็กโทรโฟเรซิส เทคนิคไบโอเซ็นเซอร์และเทคนิคไบโอเซ็นเซอร์ในการตรวจวิเคราะห์ ณ จุดที่ให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วย เทคนิคโครมาโตกราฟีและการวิเคราะห์หาสารประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์ประเภทต่าง ๆ รวมถึงการตรวจวัดระดับยาหรือสารพิษในเลือด และเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

This course focuses on concepts of principle of special laboratory techniques and advanced instruments for determination of important biochemical substances such as advanced spectroscopic techniques, electrochemistry, immunochemistry, chemiluminescence, bioluminescence, electrophoresis, biosensor and biosensor in point of care testing (POCT), chromatography and analysis of organic and inorganic compounds as well as blood therapeutic drug and toxic substances monitoring, and automatic analyzers.



MTH67-462 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(2-0-4)

Community Medical Technology

เงื่อนไขรายวิชา: นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป

Conditions: Medical Technology students: YEAR 3 Upwards

รายวิชานี้มุ่งเน้นบทบาทเทคนิคการแพทย์ชุมชนและเวชศาสตร์ชุมชน การสำรวจและประเมินสถานะสุขภาพชุมชน เครื่องมือสำรวจชุมชน การเขียนแผนงานโครงการ การดำเนินโครงการชุมชน การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพ การนำเสนอและถ่ายทอดข้อมูลสุขภาพสู่ชุมชน รวมทั้งบทบาทนักเทคนิคการแพทย์และทีมสหวิชาชีพเชิงรุกในการป้องกันและสร้างเสริมสุขภาพ

This course focuses on roles of medical technologist in community and community medicine; survey and evaluation of community health; community survey tools; writing of health project proposal, implementation, health data collection and analysis; presentation and knowledge transfer of health data to community; proactive role of medical technologist and multidisciplinary team in prevention and health promotion.

MTH67-463 สารสนเทศทางสุขภาพ 2(2-0-4)

Health Information

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การเก็บข้อมูล การจัดการข้อมูล การทำเหมืองข้อมูล เวชสถิติ ระบบสารสนเทศในโรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูงตร กฎหมายและจรรยาบรรณการใช้ข้อมูลสุขภาพ ทักษะการสืบค้นแหล่งข้อมูล เครื่องมือและเทคนิคการนำเสนอข้อมูล และการประยุกต์ใช้สารสนเทศทางสุขภาพ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน และควบคุมโรค

This course focuses on concepts of information technology, data collection, data management, data mining, medical statistics, information systems in hospital and diagnostic laboratory, health information laws and ethics, information resources and retrieval skill, data visualization tools and techniques, and applying health information for health promotion, disease prevention, and control.

MTH67-464 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)

Professional Laws in Medical Technology

เงื่อนไขรายวิชา: นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป

Conditions: Medical Technology students: YEAR 4 Upwards



รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับพระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล คำประกาศสิทธิและข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย ส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติและพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกัวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ เช่น พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พระราชบัญญัติวิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค เพื่อเชื่อมโยงกฎหมายกับการประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

This course focuses on Medical Technology Professional Act; Sanatorium Act; Declaration of patients' right and regulation; Medical Device Act, National Health Act, and National Health Security Act in parts associated with Medical Technology Professional; other Acts related to Medical Technology Professional for example Pathogens and Animal toxin Act, Communicable Disease Act, Consumer Case Procedure Act for association between Laws and Medical Technology Professional.

MTH67-465 การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ 2(2-0-4)
เทคนิคการแพทย์

**Medical Technology Laboratory Management
and Quality Assurance**

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการองค์กร การบริหารและการจัดการบุคลากร การบริหารเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ การตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ การจัดซื้อและการใช้บริการจากภายนอก การจัดการและบริหารความเสี่ยง การควบคุมกระบวนการ การควบคุมคุณภาพซิกซ์ซิกม่า ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีทางการแพทย์ การตรวจรับรองคุณภาพ และการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

This course focuses on organization administration and management; staff administration and management; instrumental management for medical technology laboratory; customer response; purchasing and outsource service; risk control and management; processing control; quality control by 6-sigma; information system and medical technology; quality assurance; and continuous quality improvement.

MTH67-466 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-2)
Seminar in Medical Technology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับการอ่าน การแปลผล วิจาร์ณ และนำเสนอด้วยวาจาเป็นภาษาอังกฤษจากบทความวิจัยภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์



This course focuses on reading, interpretation, discussion, and English oral presentation from English research articles in medical technology or medical sciences.

MTH67-467 **คลินิกสัมพันธ์** **2(0-4-2)**
Clinical correlation

รายวิชานี้มุ่งเน้นการบูรณาการความรู้ทางเทคนิคการแพทย์ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและความสัมพันธ์ทางคลินิก เพื่อเป็นแนวทางในการวินิจฉัยโรค ซึ่งอาศัยการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

This course aims to integrate knowledge in medical technology, laboratory profiles and clinical correlation for disease diagnosis by using problem-based learning as a platform.

MTH67-468 **โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2** **1(0-3-2)**
Research Project in Medical Technology II

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: MTH67-362 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1

Pre-requisite: Research Project in Medical Technology I

รายวิชานี้มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ทักษะที่เกี่ยวข้องกับงานทางเทคนิคการแพทย์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ระเบียบวิธีวิจัย และชีวสถิติ ในการดำเนินการวิจัย เก็บและวิเคราะห์ข้อมูล เขียนรายงานวิจัย และนำเสนอผลงานวิจัยในที่สาธารณะ

This course focuses on the application of skills related to medical technology, science, technology, research methodology, and biostatistics in conducting research, collecting and analyzing data, writing research reports, and presenting research findings in public.

MTH67-481 **ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์** **6(0-30-0)**
Medical technology professional internship

เงื่อนไขรายวิชา: สำหรับนักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตรเทคนิคการแพทย์กำหนด และมีเกรดเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 หรือเป็นนักศึกษาที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

Conditions: For student who passed the required main subjects of the Medical Technology curriculum with the GPAX not less than 2.00 or who have received the approval of Department of Medical Technology's committee



ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับชาติหรือสากล ภายใต้การดูแลของนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพ โดยครอบคลุมการฝึกในขั้นตอนก่อนการตรวจวิเคราะห์ การตรวจวิเคราะห์ และหลังการตรวจวิเคราะห์ รวมถึงการบริหารจัดการเครื่องมือและน้ำยา ระบบบริหารจัดการคุณภาพของห้องปฏิบัติการ การจัดการเอกสารคุณภาพและบันทึก การจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาล รวมถึงการสื่อสารกับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์ และประชาชน

An internship in medical technology takes place in an accredited medical laboratory that adheres to national or international quality standards. The internship is supervised by licensed medical technologists and covers pre-analysis, analysis, and post-analysis training phases. It encompasses equipment and reagent management, laboratory quality management, quality documentation and recording, laboratory data management, laboratory information systems, as well as effective communication with patients, medical professionals, and the general public.

2.3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง

6 หน่วยกิต

MTH67-371

การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้

1(1-0-2)

Precision Medicine and Application

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น หรือเรียนควบคู่กับ MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้

Pre-requisite:

MTH67-207 Basic Medical Human Genetics Co-requisite:

MTH67-372 Precision Medicine and Application Laboratory

รายวิชานี้มุ่งเน้นความรู้เกี่ยวกับการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรมในการวินิจฉัย การพยากรณ์โรค การรักษาแบบมุ่งเป้า การตรวจติดตามการรักษา การป้องกันโรคและหลักการให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์เบื้องต้นในโรคที่พบบ่อย

This course focuses on precision medicine and the application of genetic biomarkers for diagnosis, prognosis, targeted therapy, follow-up, prevention, and basic genetic counseling in common diseases.

MTH67-372

ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้

1(0-3-2)

Precision Medicine and Application Laboratory

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น เรียนพร้อมกัน MTH67-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้

Pre-requisite:

MTH67-207 Basic Medical Human Genetics Co-requisite:

MTH67-371 Precision Medicine and Application



รายวิชานี้มุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ของสารพันธุกรรม หลักการ ขั้นตอน และการแปลผลของเทคนิคการตรวจต่าง ๆ การประยุกต์ผลการตรวจทางพันธุกรรมเพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค การรักษาแบบมุ่งเป้า การตรวจติดตามการรักษา การป้องกันโรค และการฝึกปฏิบัติในการให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์เบื้องต้น และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการอณูพันธุศาสตร์

This course focuses on practice in genetic testing; principles, procedures, and interpretation of methods, the application of the result of genetic markers for diagnosis, prognosis, targeted therapy, follow-up, prevention and practice in basic genetic counseling, and quality control in the molecular genetic laboratory.

MTH67-471 หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ 2(2-0-4)
Modern Entrepreneurship

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้แนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ ได้เห็นถึงโอกาสทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ องค์ประกอบของรูปแบบธุรกิจที่ดี และการเขียนแผนธุรกิจ กระบวนการผู้ประกอบการ ปัจจัยกำหนดความสำเร็จของผู้ร่วมทุนในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีเทคโนโลยีสูง เพื่อพัฒนาแผนธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการด้านการดูแลสุขภาพ

This course aims to help students learn about the concepts of being a modern entrepreneur, understanding business opportunities related to health, components of a good business model, and business plan writing. The entrepreneurial process, factors influencing the success of venture capitalists in a technologically advanced business environment will also be explored. The goal is to develop business plans related to health care entrepreneurship.

MTH67-472 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ 2(2-0-4)
Assisted Reproductive Technology

รายวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ การตรวจวินิจฉัยและการจัดการทางการแพทย์สำหรับคู่สมรสที่มีภาวะมีบุตรยาก จริยธรรมและกฎหมายสำหรับเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ รวมทั้งการจัดตั้งและการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการในเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

This course focuses on the assisted reproductive technology; diagnosis and medical management for couples with infertility, ethics and laws related to the assisted reproductive technology, as well as establishment and quality controls of the assisted reproductive technology laboratory.



7. ตารางการกระจายความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) สู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
รายวิชาศึกษาทั่วไป														
GEN67-111 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ 2(2-0-4)	1		●				●	●					●	●
GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง 3(2-3-6)	1		●				●						●	●
GEN67-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ 3(2-2-5)	1		●				●	●					●	●
CHI67-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)	1		●				●						●	●
GEN67-131 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก 2(1-2-3)	1	●											●	●
GEN67-141 การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น 2(2-0-4)	1	●					●						●	●
GEN67-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน 2(1-2-3)	1	●											●	●
GEN67-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ 2(1-2-3)	1		●	●				●					●	●



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
INF67-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล 1(1-0-2)	1	●											●	●
INF67-173 การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 1(0-2-1)	1								●				●	●
CSP67-151 กีฬาฟุตบอล 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-152 กีฬาฟุตซอล 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-153 กีฬาบาสเกตบอล 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-154 กีฬาวอลเลย์บอล 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-155 กีฬาแบดมินตัน 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-156 กีฬาเปตอง 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-157 กีฬาเทนนิส 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-158 กีฬากอล์ฟ 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-159 กีฬาวูตวู้ด 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-160 กีฬามวยไทย 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-161 กีฬาเทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)	1											●	●	●



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
CSP67-162 กริธา 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-163 การฝึกด้วยน้ำหนัก 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-164 โยคะเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)	1											●	●	●
CSP67-165 แอโรบิกเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)	1											●	●	●
GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น 3(2-3-6)	2		●				●						●	●
GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น 3(2-2-5)	2		●				●						●	●
CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน 3(2-2-5)	2		●				●						●	●
CHI67-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	2		●				●						●	●
รายวิชาเฉพาะ														
PHY67-108 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสุขภาพ 2(2-0-4)	1	●	●		●								●	●
CHM67-104 หลักเคมี 3(2-2-5)	1	●	●		●								●	●
CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 2(2-0-4)	1	●	●		●								●	●
BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)	1	●			●								●	●



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-2)	1	●			●					●			●	●
MAT67-107 คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ 3(3-0-6)	1	●	●		●								●	●
MTH67-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)	1	●						●					●	
MTH67-102 ชีวเคมี 2(2-0-4)	1	●						●					●	
MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี 1(0-3-2)	1		●					●		●			●	
BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน 2(2-0-4)	2	●	●		●								●	●
BIO67-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3-2)	2	●			●					●			●	●
MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ 3(2-3-6)	2	●	●						●				●	
MTH67-201 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0-4)	2	●						●					●	
MTH67-202 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 1(0-3-2)	2	○	●				●	●		●			●	●
MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์ 2(2-0-4)	2	●					○	●					●	
MTH67-204 ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์ 1(0-3-2)	2	○	●				○	●		●			●	○



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
MTH67-205 พยาธิวิทยา 2(2-0-4)	2	●						●					●	
MTH67-206 เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-2)	2	●	○				●			●			●	○
MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น 1(1-0-2)	2	●			●		●						●	
MTH67-208 อนุชีววิทยา 1(0-3-2)	2	●	●				●			●			●	
MTH67-211 ประวัติวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4)	2	●	●				○	●					●	○
MTH67-212 ปฏิบัติการประวัติวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	2		●				○	●		●			●	●
MTH67-213 โลหิตวิทยา 1 2(2-0-4)	2	●	●		●		●	●			●		●	●
MTH67-214 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 2(0-4-2)	2	○	●		●		●			●			●	
MTH67-231 เคมีคลินิก 1 2(2-0-4)	2	●					●	●					●	○
MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 2(0-4-2)	2	○	●		○		●	●		●			●	●
MTH67-311 โลหิตวิทยา 2 2(2-0-4)	3	●	●		●		●	●			●		●	●
MTH67-312 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 2(0-4-2)	3	○	●		●		●			●			●	○



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
MTH67-313 จุลทรรศนศาสตร์คลินิก 2(2-0-4)	3	●	●		○		●				●		●	
MTH67-314 ปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก 1(0-3-2)	3	○	●		●	●				●			●	○
MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก 2(2-0-4)	3	●	●		○			●					●	
MTH67-322 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 1(0-3-2)	3	○	●		○	●	●	●		●			●	●
MTH67-323 การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 2(0-4-2)	3		●	○	●	●	●	●		●			●	●
MTH67-331 เคมีคลินิก 2 3(3-0-6)	3		●		○		●	●					●	○
MTH67-332 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 1(0-3-2)	3		●			●	○			●			●	●
MTH67-333 เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)	3	●	●				●	●					●	○
MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและกิมวิทยาทาง การแพทย์ 2(2-0-4)	3	●					●	●					●	
MTH67-342 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกิมวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	3		●		○					●			●	●



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
MTH67-343 วัชรวิทยาทางการแพทย์ 1(1-0-2)	3	●						●					●	○
MTH67-344 ปฏิบัติการวัชรวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	3	●	●					●		●			●	●
MTH67-345 แบบที่เรียวยาวและกิมวิทยาคลินิก 1(1-0-2)	3	●	●				●	●					●	○
MTH67-346 ปฏิบัติการแบบที่เรียวยาวและกิมวิทยาคลินิก 1(0-3-2)	3		●	○	○	●	●			●			●	●
MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 2(2-0-4)	3	●			○			●					●	
MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 1(0-3-2)	3	○	●		○		●			●			●	●
MTH67-361 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1(1-0-2)	3	○	●		●	●		●	●				●	●
MTH67-362 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1 1(0-3-2)	3	○	●		●	●	●	●					●	●
MTH67-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ 1(1-0-2)	3	●	●					●					●	



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ 1(0-3-2)	3	○	●	○	●		●	●	●	●			●	●
MTH67-451 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 1(1-0-2)	4	●	●		○		●	●			●		●	●
MTH67-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 1(0-3-2)	4		●	○	○	●	●	●		●			●	●
MTH67-461 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)	4	●	●		●		●	●			●		●	●
MTH67-462 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(0-4-2)	4		●		●	●	●	●	●		●		●	
MTH67-463 สารสนเทศทางสุขภาพ 2(2-0-4)	4	●	●	●	●			●	●				●	
MTH67-464 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)	4	●	●		●		●	●			●		●	●
MTH67-465 การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)	4			●	●		○	●			●		●	●
MTH67-466 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-2)	4		●		●	●	●	●					●	○
MTH67-467 คลินิกสัมพันธ์ 2(0-4-2)	4	○	●		●		●	●		●	●		●	●



รายวิชา	ชั้นปี	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) 4 ด้าน												
		ด้านความรู้				ด้านทักษะ							ด้าน จริยธรรม	ด้าน ลักษณะเฉพาะ บุคคล
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
MTH67-468 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2 1(0-3-2)	4	○	●		●	●	●	●	●	○			●	●
MTH67-471 หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ ยุคใหม่ 2(2-0-4)	4	●		●	○		●	●			○		●	●
MTH67-472 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ 2(2-0-4)	4	●	●		○		○	●					●	○
MTH67-481 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 6(0-30-0)	4		●		●	●	●	●	○	●	●		●	●

หมายเหตุ ● หมายถึง ความรับผิดชอบหลักต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ ○ ความรับผิดชอบรองต่อผลลัพธ์การเรียนรู้



หมวดที่ 4 การจัดการกระบวนการเรียนรู้

1. นโยบายการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เรื่อง นโยบายและทิศทางในการผลิตบัณฑิตและพัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก 3)

2. พ.ศ. 2566 วิธีการจัดการกระบวนการเรียนรู้ที่กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ รู้จักวิธีแสวงหาความรู้ ปลุกฝังให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต เกิดกรอบคิดแบบเติบโต (Growth Mindset)

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต จัดการเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง กำหนดให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนทุกระดับชั้น ทั้งนี้หลักสูตรได้ใช้กรอบมาตรฐานวิชาชีพระดับอุดมศึกษาจากประเทศอังกฤษหรือ UKPSF (The UK Professional Standards Framework) และการเรียนรู้เชิงรุก (active learning) มาเป็นหลักในการพัฒนาการเรียนการสอน โดยการเรียนการสอนดำเนินการในหลากหลายรูปแบบตามความเหมาะสมของรายวิชาทั้งในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหมวดวิชาชีพ เพื่อให้ นักศึกษามีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์ และการคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ รวมถึงสามารถบูรณาการความรู้ในลักษณะองค์รวม ทั้งนี้หลักสูตรได้กำหนดวิธีการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละชั้นปี (YLO) และผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา (CLO) โดยในชั้นปีที่ 1 เน้นการจัดการเรียนการสอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ ใฝ่รู้ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 สำหรับชั้นปีที่ 2 มีการจัดรายวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนการเข้าสู่รายวิชาชีพในปีที่ 3 โดยการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลายและเหมาะสมกับผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละรายวิชา ได้แก่ การบรรยายร่วมกับการทำกิจกรรมกลุ่ม การอภิปรายกลุ่มย่อย และกรณีศึกษาเป็นต้น สำหรับชั้นปีที่ 3 และ ชั้นปีที่ 4 มีการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาชีพและรายวิชาเฉพาะทาง โดยมีวิธีการสอนในลักษณะเน้นให้ผู้เรียนมองเห็นความสัมพันธ์ระหว่างวิชาที่เรียนกับการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจริงทั้งในห้องปฏิบัติการ หรือเหตุการณ์เสมือนจริงที่ได้ใช้เป็นกรณีศึกษา ทั้งนี้ได้เน้นให้นักศึกษาเรียนรู้ผ่านการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การเรียนรู้ทางห้องปฏิบัติการเป็นฐาน (Laboratory-based learning) การใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based learning) และได้เสริมการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-based learning) เพื่อส่งเสริมทักษะการคิด วิเคราะห์ การแก้ปัญหอย่างมีวิจารณญาณและการทำงานเป็นทีม นอกจากรายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของกลุ่มวิชาเฉพาะทางที่ส่งเสริมการทำงานของบัณฑิตในอนาคต อีกทั้งตรงกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรที่ได้ทำการสำรวจในทุกมิติ จึงได้เพิ่มเติมรายวิชาเฉพาะทางของสถาบันเกี่ยวกับหลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ และเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ เพื่อสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านให้กับนักศึกษา อีกทั้งรายวิชาเฉพาะทางเหล่านี้ยังเป็นทักษะที่สำคัญในศตวรรษที่ 21 และเพิ่มโอกาสในการมีงานทำที่หลากหลายมากขึ้น ทั้งนี้ในชั้นปีที่ 4 ภาคการเรียนสุดท้าย นักศึกษาจะต้องเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพในโรงพยาบาลที่ได้รับมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการตามเกณฑ์ที่สภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์กำหนด ซึ่งถือเป็นการนำความรู้ตลอดหลักสูตรไปใช้ในการปฏิบัติงาน



จริงภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์พิเศษทางคลินิก อีกทั้งยังเป็นการฝึกการทำงานเป็นทีมในสถานการณ์จริง ทุกรายวิชาในหลักสูตรกำหนดให้มีการประเมินที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ตลอดจนผลลัพธ์การเรียนรู้รายชั้นปี เพื่อประเมินคุณภาพบัณฑิตตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร และมีการนำผลประเมินการจัดการเรียนการสอน ข้อเสนอแนะจากนักศึกษา อาจารย์ผู้ร่วมสอนหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษา และข้อเสนอแนะจากผู้ใช้บัณฑิตมาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบการปรับปรุง เพื่อให้หลักสูตรมีคุณภาพ ผลิตบัณฑิตที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดงานและผู้ใช้บัณฑิตต่อไป

3. รูปแบบการเรียนการสอนในหลักสูตร

หลักสูตรนี้มีรูปแบบการเรียนการสอนที่ช่วยสนับสนุนส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ฝึกทักษะการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ รู้จักแสวงหาความรู้และปลูกฝังให้ผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยหลักสูตรนี้มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

1. การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน
2. การเรียนรู้แบบเชิงรุก (Active learning)
3. การเรียนรู้แบบอภิปรายกลุ่มย่อย
4. การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning)
5. การเรียนรู้ผ่านกระบวนการกลุ่ม
6. การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-based Learning)
7. การเรียนรู้โดยการสาธิต
8. การเรียนรู้โดยการทดลอง
9. การเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน
10. การเรียนรู้โดยการศึกษาด้วยตนเอง



4. กลยุทธ์การจัดกระบวนการเรียนรู้ตามมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

การจัดกระบวนการเรียนรู้ตามมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต ที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ เป็นคนดี และคนเก่ง มีความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ ดำเนินการผ่านกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียน และกิจกรรมหรือโครงการเสริมหลักสูตรในระดับ มหาวิทยาลัย สำนักวิชา และหลักสูตร ซึ่งสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน ดังนี้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตรของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
1. ด้านความรู้ (Knowledge)		
PLO1 อธิบายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพื้นฐานชีวิต พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป และความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มย่อย/เดี่ยว - อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหวิชาชีพ (Inter professional education)	ระดับหลักสูตร - กิจกรรมแนะนำการเรียนรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาชีพให้ประสบความสำเร็จ - กิจกรรมแนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - กิจกรรมพี่ติวน้อง ระดับมหาวิทยาลัย - โครงการส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบวัดความรู้ Standard Test ก่อนจบการศึกษา - บรรยายเรื่องเล่าท้องถิ่นสู่การปรับตัวในศตวรรษที่ 21 - โครงการเปิดโลกกิจกรรม - กิจกรรมบรรยายพิเศษเรื่อง นวัตกรรมนำธุรกิจ ปรับความคิดพิชิตความสำเร็จ - โครงการขับเคลื่อนตลอดภัย เรียนรู้วินัยจราจร



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตรของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
PLO2 ประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ สถิติ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความรู้ทางวิชาชีพ ความรู้เฉพาะทางทางด้านการแพทย์แม่นยำและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มย่อย/เดี่ยว - อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning) - การศึกษาที่เน้นปัญหาเป็นฐาน (Problem-based education) - การศึกษาที่เน้นกรณีศึกษาเป็นฐาน (Case-based education) - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหวิชาชีพ (Interprofessional education)	ระดับหลักสูตร - กิจกรรมสอบประมวลความรู้ สำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 และ 4 ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม SAH International Seminar ระดับมหาวิทยาลัย - กิจกรรมจริยธรรมและความปลอดภัยในการทำงาน
PLO3 ประยุกต์ความรู้ แนวคิด ผู้ประกอบการ และการบริหารและการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการในการจัดการองค์การได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ มาใช้ในงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มย่อย/เดี่ยว - อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning)	ระดับหลักสูตร - กิจกรรมสอบประมวลความรู้ สำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 และ 4 - กิจกรรมแนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ระดับมหาวิทยาลัย - กิจกรรมภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม - กิจกรรมบรรยายพิเศษเรื่อง นวัตกรรมนำธุรกิจ ปรับ



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตรของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
	- การศึกษาที่เน้นกรณีศึกษาเป็นฐาน (Case-based education) - การศึกษาที่เน้นปัญหาเป็นฐาน (Problem-based education) - การศึกษาที่เน้นประสบการณ์เป็นฐาน (Experience-based education)	ความคิดพิชิตความสำเร็จ
PLO4 คิดวิเคราะห์โดยใช้องค์ความรู้ด้านเทคนิคการแพทย์ และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์	- อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การจัดการเรียนรู้แบบชุมชนเป็นฐาน (Community-based learning) - การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning) - การศึกษาที่เน้นปัญหาเป็นฐาน (Problem-based education) - การศึกษาที่เน้นประสบการณ์เป็นฐาน (Experience-based education)	ระดับหลักสูตร - กิจกรรมสอบประมวลความรู้ สำหรับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 และ 4 - โครงการเทคนิคการแพทย์สู่ชุมชน ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม SAH International Seminar ระดับมหาวิทยาลัย - กิจกรรมภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม
2. ด้านทักษะ (Skill)		
PLO5 มีทักษะในการใช้ กระบวนการวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์	- การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning)	ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม SAH International Seminar



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตรของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
สุขภาพ และพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงนวัตกรรม	learning) - การศึกษาที่เน้นปัญหาเป็นฐาน (Problem-based education) - การจัดการศึกษาโดยคำนึงถึงศักยภาพและความสนใจที่แตกต่างกันของนิสิตนักศึกษา (Personalized education) - การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่มีการวางแผนอย่างเป็นระบบ (Systematic learning) - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหวิชาชีพ (Inter professional education) - การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-based education) - การเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง (Practice-based learning)	ระดับมหาวิทยาลัย - การสืบค้นแหล่งสารสนเทศประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์และประเภทอื่น ๆ - การใช้งานโปรแกรมการจัดการบรรณานุกรม - การตรวจสอบการคัดลอกวรรณกรรม ด้วยโปรแกรม Turnitin - การสืบค้นข้อมูลและเทคนิคการนำเสนอด้วยสื่อสมัยใหม่
PLO6 มีทักษะในการสื่อสารภาษาไทย และภาษาอังกฤษ หรือภาษาจีน (ในกรณีที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาต่างประเทศเป็นภาษาจีน) และสามารถนำเสนอในที่สาธารณะและให้คำแนะนำทางวิชาชีพได้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มย่อย/เดี่ยว - อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - ฝึกออกเสียงให้ชัดเจน และฝึกเขียนให้ถูกต้อง - กิจกรรมสื่อสาร และการสื่อสารเป็นประโยค	ระดับหลักสูตร -โครงการป๋องนิเทศ -โครงการบูรณาการบริการวิชาการร่วมการเรียนการสอน -โครงการวันเทคนิคการแพทย์ไทย ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม SAH International Seminar



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตร ของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
	- กิจกรรมนำเสนอรายบุคคล และรายกลุ่ม - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหวิชาชีพ (Inter professional education) - การจัดประสบการณ์การเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-based education) - การเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง (Practice-based learning)	- กิจกรรม Global Multiprofessional and Cultural Camp ระดับมหาวิทยาลัย - โครงการส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมในการสอบวัดความรู้ Standard Test ก่อนจบการศึกษา - โครงการพัฒนาบุคลิกภาพ “Good speaking and Good personality for success”
PLO7 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้ การจัดเก็บ ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มย่อย/เดี่ยว - อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การศึกษาที่เน้นปัญหาเป็นฐาน (Problem-based education) - การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning)	ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม SAH International Seminar ระดับมหาวิทยาลัย - กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ “ทักษะการถ่ายภาพด้วยสมาร์ทโฟนและตกแต่งภาพด้วย Application Snapseed - กิจกรรมอบรม “การออกแบบกราฟิกด้วย Infographic” - กิจกรรมอบรม “การออกแบบกราฟิกด้วย Canva” - กิจกรรมการสืบค้นข้อมูลและเทคนิคการนำเสนอด้วยสื่อสมัยใหม่



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตร ของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
PLO8 มีทักษะในการใช้โปรแกรมทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลขที่ได้จากข้อมูลสุขภาพหรืองานวิจัย	- บรรยาย - กิจกรรมกลุ่มย่อย/เดี่ยว - อภิปราย ถาม-ตอบ - กรณีศึกษา/ยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning) - การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning)	
PLO9 มีทักษะในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ได้อย่างมีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	- การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning) - การเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง (Practice-based learning) - การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) - การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (Professional internship)	ระดับหลักสูตร -โครงการฝึกงานนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ชั้นปี 3 (ช่วงปิดเทอม 3) -โครงการบูรณาการบริการวิชาการร่วมการเรียนการสอน -โครงการวันเทคนิคการแพทย์ไทย
PLO10 มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และทำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ	- บรรยาย - อภิปราย ถาม-ตอบ - เรียนรู้ด้วยตนเอง	ระดับหลักสูตร -กิจกรรมเตรียมความพร้อมสู่การเป็นนักศึกษาเทคนิคการแพทย์



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตร ของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
	- ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหวิชาชีพ (Inter professional education) - การจัดประสบการณ์เรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-based education)	-โครงการบูรณาการบริการวิชาการร่วมการเรียนการสอน -โครงการวันเทคนิคการแพทย์ไทย ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม Global Multiprofessional and Cultural Camp
PLO11 มีทักษะในการออกกำลังกายเพื่อสร้างสุขภาวะที่ดีทั้งร่างกายและจิตใจ	- การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning) - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหสาขาวิชาชีพ (Inter professional education) - การเรียนรู้โดยใช้สถานการณ์จำลอง (Simulation-based learning) - กิจกรรมสาธิต - ฝึกปฏิบัติและสอบทักษะกีฬา	ระดับหลักสูตร - กิจกรรมสานสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์และนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ทั้งสี่ชั้นปี (กิจกรรมสู่อ้อมกอด MT มวล.) - โครงการเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกงาน - โครงการปัจฉิมนิเทศ - โครงการศิษย์น้อมใจไหว้ครู ระดับมหาวิทยาลัย - กิจกรรม Start up ผู้ประกอบการใหม่และการพัฒนานวัตกรรม - กิจกรรมบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ - บรรยายเรื่องเล่าท้องถิ่นสู่การปรับตัวในศตวรรษที่ 21 - โครงการ แสงศิลป์ ถิ่นเรา



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตร ของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
3. ด้านจริยธรรม (Ethic)		
PLO12 มีความซื่อสัตย์ กตัญญู มีวินัย มีความรับผิดชอบ และยึดหลัก จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	- การเรียนรู้ของตนเอง (Active learning) - การเรียนรู้แบบบูรณาการ (Integrated learning) - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหสาขาวิชาชีพ (Inter professional education) - การเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง (Practice-based learning) - การเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community-based learning) - การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ระดับหลักสูตร - กิจกรรมเตรียมความพร้อมสู่การเป็นนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ - กิจกรรมส่งเสริมทักษะทางบุคลิกภาพและฐานข้อมูลการมีงานทำของนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม I-SAH บัณฑิตคุณธรรม - โครงการมอบเสื้อ ก้าวสู่วิชาชีพ ระดับมหาวิทยาลัย - โครงการมหกรรมกีฬาสีภายใน ประตู่เกมส์ - โครงการ WU Freshy Award 2022 - โครงการ อาสาทำ เพื่อน้อง - โครงการกิจกรรมอาสาเก็บขยะริมชายหาดท่าสูง - โครงการ "ปลูกป่าชายเลนทดแทนคุณแผ่นดินและปลูกจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม"
4. ด้านลักษณะส่วนบุคคล (Character)		
PLO13 แสดงออกถึงการมีภาวะผู้นำ สามารถเป็นได้ทั้งผู้นำและผู้ตาม มีจิตอาสา กล้าแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการ	- เรียนรู้ด้วยตนเอง - การศึกษาที่เน้นกรณีศึกษาเป็นฐาน (Case-based education)	ระดับสำนักวิชา - กิจกรรม Global Multiprofessional and Cultural Camp



ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	กิจกรรมการเรียนการสอน	กิจกรรม/โครงการเสริมหลักสูตร ของหลักสูตร สำนักวิชาและมหาวิทยาลัย
อย่างเหมาะสมตามบริบท และพัฒนา ตัวเองอย่างต่อเนื่อง	- การศึกษาที่เน้นปัญหาเป็นฐาน (Problem-based education) - การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) - การยกตัวอย่าง อภิปรายร่วมกัน - กิจกรรมกลุ่ม ระดมสมอง - ส่งเสริมการเรียนรู้แบบสหสาขาวิชาชีพ (Inter professional education)	- กิจกรรม I-SAH บัณฑิตคุณธรรม - โครงการบ้านนี้มีเราสหเวชฯ - โครงการสโมสรนักศึกษา - โครงการ WU SAH Ambassador ระดับมหาวิทยาลัย - โครงการการวางแผนการเงินและการจัดการชีวิตอย่างชาญฉลาด



หมวดที่ 5 ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตร ซึ่งรวมถึงคณาจารย์

1. ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์และเจ้าหน้าที่ของหลักสูตร

1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน 5 คน มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนด

ผลงานทางวิชาการ (ปีการศึกษา 2563- 2567) ดังภาคผนวกที่ 6

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
1	รศ.ดร.ขวัญธิดา โคตรพัย มีความเชี่ยวชาญ - เคมีคลินิก - ชีวเคมีทางการแพทย์ - มะเร็งระดับโมเลกุล	ปร.ด.	ชีวเคมีทางการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2	ผศ.ดร.นุรดีนา จารง มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต - มะเร็ง	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2545	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
3	ผศ.ดร.มาลาตี ตาเยะ มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา - อนุชีววิทยาของเซลล์มะเร็งและการ แพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง	ปร.ด.	อนุชีววิทยา	2560	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
		วท.ม.	ชีวเคมี	2550	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
4	ผศ.ดร.รัชศักดิ์ บุญฮก มีความเชี่ยวชาญ - ภูมิคุ้มกันวิทยา ประสิทธิภาพ - กระบวนการอิมูโนวิทยา - มาลาเรีย - อะแคนตามีบา - ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลในการ ตอบสนองต่อการติดเชื้อ	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	2558	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
5	ผศ.ดร.วนิดา มาลา มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - จุลชีววิทยา	ปร.ด.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2560	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล



1.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 49 คน มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนด

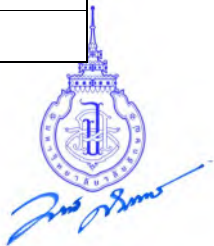
ผลงานทางวิชาการ (ปีการศึกษา 2563- 2567) ดังภาคผนวกที่ 6

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
1	รศ.ดร.ขวัญธิดา โคตรพุ่ม* มีความเชี่ยวชาญ - เคมีคลินิก - ชีวเคมีทางการแพทย์ - มะเร็งระดับโมเลกุล	ปร.ด.	ชีวเคมีทางการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2	ผศ.ดร.นุรดีนา จารง* มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต - มะเร็ง	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2545	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
3	ผศ.ดร.มาลาดี ตาเยะ* มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา - อณูชีววิทยาของเซลล์มะเร็งและการ แพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง	ปร.ด.	อณูชีววิทยา	2560	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
		วท.ม.	ชีวเคมี	2550	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
4	ผศ.ดร.รัชศักดิ์ บุญฮก* มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	2558	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
	- ภูมิคุ้มกันวิทยา ประสิทธิภาพ - กระบวนการออกโตฟาจี้ - มาลาเรีย - อะแคนตามีบา - ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลในการตอบสนองต่อการติดเชื้อ	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
5	ผศ.ดร.วนิดา มาลา* มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - จุลชีววิทยา	ปร.ด.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2560	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
6	รศ.ดร.จิตรบรรจง ตั้งปอง มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเคมีคลินิก	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2549	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.ม.	ชีวเคมี	2538	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2529	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7	รศ.ดร.นุชจรี จินด่วง มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเคมีคลินิก	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยมหิดล
8	รศ.ดร.มนัส โคตรพุย มีความเชี่ยวชาญ - ด้านมาลาเรีย	ปร.ด.	อายุรศาสตร์เขตร้อน	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2551	มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
9	รศ.ดร.วรุฒิ สมศักดิ์ มีความเชี่ยวชาญ - มาลาเรียในหนูทดลอง	วท.ด.	ชีวเคมี	2554	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.ม.	ชีวเคมี	2547	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10	รศ.ดร.วรางคณา จุ่งลก มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2547	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2542	มหาวิทยาลัยมหิดล
11	รศ.ดร.วิดา กวานเทียน กลางบุตร มีความเชี่ยวชาญ - โรคติดเชื้อแบคทีเรีย - โรคเมลิออยด์ - โรคติดเชื้อไวรัส - วิทยาภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล - การประยุกต์ใช้สารสกัดสมุนไพร อาหาร เพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพ	ปร.ด.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2546	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2539	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
12	ผศ.ดร.จิรารัตน์ สองสี มีความเชี่ยวชาญ - ด้านจุลชีววิทยา	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2555	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
13	ผศ.ดร.ชลธิชา รมยะสมิต มีความเชี่ยวชาญ - ด้านจุลชีววิทยา	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2564	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์	2559	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
14	ผศ.ดร.นทีลักษณ์ กุลเทศ มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2560	มหาวิทยาลัยนเรศวร
		วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์	2556	มหาวิทยาลัยนเรศวร
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยนเรศวร
15	ผศ.ดร.นันทวัน วังเมือง มีความเชี่ยวชาญ - ด้านไบโอเซนเซอร์ - อนุภาคทองคำระดับนาโน - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
16	ผศ.ดร.นุชพิชา อินต๊ะชั้น มีความเชี่ยวชาญ - ประสาทวิทยา	ปร.ด.	ประสาทวิทยา	2562	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.ม.	ประสาทวิทยา	2557	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
17	ผศ.ดร.ปัทมาภรณ์ ขวัญแก้ว มีความเชี่ยวชาญ - ด้านชีววิทยาโมเลกุล	ปร.ด.	ชีวเคมี	2562	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
18	ผศ.ดร.พวงทิพย์ ภู่งษ์ มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2551	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
19	ผศ.ดร.พูลสิทธิ์ หิรัญสาย มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาภูมิคุ้มกัน	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2553	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2545	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
20	ผศ.ดร.เพ็ญโฉม จันทร์หวาน มีความเชี่ยวชาญ - ประสัติวิทยาทางการแพทย์	ปร.ด.	ประสัติวิทยา	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
21	ผศ.ดร.มรกต ขาดาคิคุณ มีความเชี่ยวชาญ - เคมีคลินิก - อนุชีววิทยาทางการแพทย์	ปร.ด.	ชีวเคมีคลินิกและอนุทาง การแพทย์	2560	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.ม.	ชีวเคมีคลินิกและอนุทาง การแพทย์	2555	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
22	ผศ.ดร.มานิตย์ นัยนุ่น มีความเชี่ยวชาญ - โลหิตวิทยา - ธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ - ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงชนิดต่าง ๆ	ปร.ด.	ชีวเคมี	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2546	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
23	ผศ.ดร.วิลาวัณย์ ผลาชุม มีความเชี่ยวชาญ - เทคโนโลยีชีวภาพ - การพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพ (Functional Foods) - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ	2562	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
24	ผศ.ดร.วิไลวรรณ แซ่โง้ว มีความเชี่ยวชาญ - วิทยานิพนธ์ - ชีวเคมี	ปร.ด.	ชีวเคมี	2562	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
25	ผศ.ดร.เวชพิสิฐ จันทรมล มีความเชี่ยวชาญ - ด้านปรสิตวิทยา	ปร.ด.	ปรสิตวิทยา	2562	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
26	ผศ.ดร.ศรดา คุระเอียด มีความเชี่ยวชาญ - ด้านปรสิตวิทยา - สรีรวิทยา	ปร.ด.	สรีรวิทยาการแพทย์	2560	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	สรีรวิทยา	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
27	ผศ.ดร.ศิริจรรย์ สันตจิตร มีความเชี่ยวชาญ - จุลชีววิทยาทางการแพทย์ - อนุชีววิทยาทางการแพทย์	ปร.ด.	อายุรศาสตร์เขตร้อน	2563	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยมหิดล
28	ผศ.ดร.ศิริรัตน์ สุรินทร์แก้ว มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	สรีรวิทยา	2556	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2551	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
29	ผศ.ดร. สิบตระกูล วิเศษสมบัติ มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	2552	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2548	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
30	ผศ.ดร.สุรียัน สุขดี มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	อณุปันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรมศาสตร์	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยนเรศวร
31	ผศ.ดร.อรรพรรณ สาระกุล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2556	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	เทคนิคการแพทย์	2547	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
32	ผศ.ดร.อัจฉรา ภูมิ มีความเชี่ยวชาญ - อณูชีววิทยาด้านโรคติดเชื้อที่นำโดยแมลง และโรคที่ติดต่อจากสัตว์	วท.ด.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ แขนง อณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์	2557	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ แขนง อณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์	2553	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2551	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
33	ผศ.ดร.อัปสร สัตยาคม มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
34	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัครา ประจงไสย มีความเชี่ยวชาญ - โลหิตวิทยา - จุลชีววิทยา	วท.ม.	วิทยาภูมิคุ้มกัน	2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
35	ผศ.ดร.กนต์พิชญ์ กองพล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2563	มหาวิทยาลัยนเรศวร
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2558	มหาวิทยาลัยนเรศวร
36	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชนันต์ ช่างเหล็ก มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์	2554	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
37	อาจารย์ ดร.กุลวดี หนูหนอง มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	ปร.ด.	กายวิภาคศาสตร์และชีววิทยา โครงสร้าง	2564	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วศ.ม.	วิศวกรรมชีวการแพทย์ (นานาชาติ)	2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
38	อาจารย์ ดร.จิราพร เจริญพูล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	ปร.ด.	วิทยาภูมิคุ้มกัน	2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2545	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2538	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
39	อาจารย์ ดร.ชุติมา จันสกุล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2565	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2559	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
40	อาจารย์ ดร.ชุติมา รัตนวรรณ มีความเชี่ยวชาญ - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2561	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
41	อาจารย์ ดร.ญานิศ รัตนพันธ์ มีความเชี่ยวชาญ - พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล - พันธุศาสตร์มะเร็ง - พันธุศาสตร์ด้านกระบวนการเหนือ พันธุกรรม - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก	2563	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	พยาธิวิทยาคลินิก	2560	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2558	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
42	อาจารย์ ดร.นิชาพร วงศ์สิโรจน์กุล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก - ชีวเคมี	ปร.ด.	วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	2563	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
		Ph.D.	Materials Science	2563	Japan Advanced Institute of Science and Technology (Japan)
		วท.ม.	ชีวเคมี	2557	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
43	อาจารย์ ดร.ดวงใจ ผิวคำ มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	พยาบาลวิชาชีพ	2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2543	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
44	อาจารย์ ดร.ทิวพร นวลแก้ว มีความเชี่ยวชาญ - ธาราสีเมีย - อนุชีววิทยา - อนุพันธุศาสตร์	ปร.ด.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและ พันธุวิศวกรรมศาสตร์	2562	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
45	อาจารย์ ดร.ธิดินทร์ ดั่งขาน มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2564	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2558	มหาวิทยาลัยมหิดล
46	อาจารย์ ดร.ปรีดา โพธิ์ถาวร มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	วิทยานิพนธ์	2561	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
47	อาจารย์ ดร.อามานร์ เทศอาเส็น มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2561	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยรังสิต
48	อาจารย์ ดร.อุดม เหลาอ่อน มีความเชี่ยวชาญ - Molecular biology - Cancer metabolism - Medicinal plants	ปร.ด.	ชีวเคมี (นานาชาติ)	2563	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
49	อาจารย์อิมรัน สะมะแอ มีความเชี่ยวชาญ - จุลชีววิทยาทางการแพทย์ - ระบาดวิทยาระดับโมเลกุล	วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2559	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2556	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หมายเหตุ * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



1.3 อาจารย์ผู้สอน จำนวน 50 คน ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษ

1.3.1 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ

ผลงานทางวิชาการ (ปีการศึกษา 2563- 2567) ดังภาคผนวกที่ 6

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
1	รศ.ดร.ขวัญธิดา โคตรพุ่ม* มีความเชี่ยวชาญ - เคมีคลินิก - ชีวเคมีทางการแพทย์ - มะเร็งระดับโมเลกุล	ปร.ด.	ชีวเคมีทางการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2	ผศ.ดร.นฤดีนา จารง* มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต - มะเร็ง	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2545	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
3	ผศ.ดร.มาลาดี ตาเยะ* มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา - อณูชีววิทยาของเซลล์มะเร็งและการ แพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง	ปร.ด.	อณูชีววิทยา	2560	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
		วท.ม.	ชีวเคมี	2550	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
4	ผศ.ดร.รัชศักดิ์ บุญฮก* มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	2558	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
	- ภูมิคุ้มกันวิทยา ประสิทธิภาพ - กระบวนการออกฤทธิ์ - มาลาเรีย - อะแคนตามีบา - ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลในการตอบสนองต่อการติดเชื้อ	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
5	ผศ.ดร.วนิดา มาลา* มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - จุลชีววิทยา	ปร.ด.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2560	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
6	รศ.ดร.จิตรบรรจง ตั้งปอง มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเคมีคลินิก	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2549	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.ม.	ชีวเคมี	2538	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2529	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7	รศ.ดร.นุชจรี จินต์วงศ์ มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเคมีคลินิก	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยมหิดล
8	รศ.ดร.มนัส โคตรพัย มีความเชี่ยวชาญ - ด้านมาลาเรีย	ปร.ด.	อายุรศาสตร์เขตร้อน	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2551	มหาวิทยาลัยนเรศวร
9	รศ.ดร.วรวิมล สมศักดิ์ มีความเชี่ยวชาญ	วท.ด.	ชีวเคมี	2554	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.ม.	ชีวเคมี	2547	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
	- มาลาเรียในหนูทดลอง	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10	รศ.ดร.วรางคณา จุ่งลก มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2547	มหาวิทยาลัยมหิดล
	- เทคนิคการแพทย์	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2542	มหาวิทยาลัยมหิดล
	- เคมีคลินิก				
11	รศ.ดร.วิดา กวานเทียน กลางบุตร มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	- โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2546	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	- โรคเมลิออยด์	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2539	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	- โรคติดเชื้อไวรัส				
	- วิทยาภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล				
	- การประยุกต์ใช้สารสกัดสมุนไพร อาหาร เพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพ				
12	ผศ.ดร.จิรารัตน์ สองสี มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2555	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	- ด้านจุลชีววิทยา	วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
13	ผศ.ดร.ชลธิชา รมยะสมิต มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2564	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
	- ด้านจุลชีววิทยา	วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์	2559	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
14	ผศ.ดร.นทีลักษณ์ กุลเทศ มีความเชี่ยวชาญ	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2560	มหาวิทยาลัยนเรศวร
		วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์	2556	มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
	- วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยนเรศวร
15	ผศ.ดร.นันทวัน วังเมือง มีความเชี่ยวชาญ - ด้านไบโอเซนเซอร์ - อนาคตทองคำระดับนาโน - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
16	ผศ.ดร.นุชพิชา อินต๊ะชั้น มีความเชี่ยวชาญ - ประสาทวิทยา	ปร.ด.	ประสาทวิทยา	2562	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.ม.	ประสาทวิทยา	2557	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
17	ผศ.ดร.ปัทมาภรณ์ ขวัญแก้ว มีความเชี่ยวชาญ - ด้านชีววิทยาโมเลกุล	ปร.ด.	ชีวเคมี	2562	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
18	ผศ.ดร.พวงทิพย์ ภู่งษ์ มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2551	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
19	ผศ.ดร.พูลสิทธิ์ หิรัญสาย มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาภูมิคุ้มกัน	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2553	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2545	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
20	ผศ.ดร.เพ็ญโฉม จันทร์หวาน มีความเชี่ยวชาญ - ประสัติวิทยาทางการแพทย์	ปร.ด.	ประสัติวิทยา	2557	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
21	ผศ.ดร.มรกต ขาดาศิคุณ มีความเชี่ยวชาญ - เคมีคลินิก - อนุชีววิทยาทางการแพทย์	ปร.ด.	ชีวเคมีคลินิกและอนุทาง การแพทย์	2560	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.ม.	ชีวเคมีคลินิกและอนุทาง การแพทย์	2555	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
22	ผศ.ดร.มานิตย์ นัยนุ่น มีความเชี่ยวชาญ - โลหิตวิทยา - ธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ - ความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงชนิดต่าง ๆ	ปร.ด.	ชีวเคมี	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2546	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
23	ผศ.ดร.วิลาวัณย์ ผลาชุม มีความเชี่ยวชาญ - เทคโนโลยีชีวภาพ - การพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพ (Functional Foods) - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ	2562	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
24	ผศ.ดร.วิไลวรรณ แซ่โง้ว มีความเชี่ยวชาญ - วิทยานิพนธ์ - ชีวเคมี	ปร.ด	ชีวเคมี	2562	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
25	ผศ.ดร.เวชพิสิฐ จันทรมล มีความเชี่ยวชาญ - ด้านปรสิตวิทยา	ปร.ด	ปรสิตวิทยา	2562	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2553	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
26	ผศ.ดร.ศรดา คุระเอียด มีความเชี่ยวชาญ - ด้านปรสิตวิทยา - สรีรวิทยา	ปร.ด	สรีรวิทยาการแพทย์	2560	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	สรีรวิทยา	2553	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
27	ผศ.ดร.ศิริจรรย์ สันติจิตร มีความเชี่ยวชาญ - จุลชีววิทยาทางการแพทย์ - อนุชีววิทยาทางการแพทย์	ปร.ด.	อายุรศาสตร์เขตร้อน	2563	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2557	มหาวิทยาลัยมหิดล
28	ผศ.ดร.ศิริรัตน์ สุรินทร์แก้ว มีความเชี่ยวชาญ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	สรีรวิทยา	2556	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2551	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
29	ผศ.ดร. สิบตระกูล วิเศษสมบัติ มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	จุลชีววิทยา	2552	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2548	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
30	ผศ.ดร.สุรียัน สุขดี มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	อณุปันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรมศาสตร์	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2548	มหาวิทยาลัยนเรศวร
31	ผศ.ดร.อรรพรรณ สารกุล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2556	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	เทคนิคการแพทย์	2547	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2544	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
32	ผศ.ดร.อัจฉรา ภูมิ มีความเชี่ยวชาญ - อณูชีววิทยาด้านโรคติดเชื้อที่นำโดยแมลง และโรคที่ติดต่อกันจากสัตว์	วท.ด.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ แขนง อณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์	2557	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ แขนง อณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์	2553	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2551	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
33	ผศ.ดร.อัปสร สัตยาคม มีความเชี่ยวชาญ - ด้านเทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยมหิดล



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
34	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัครา ประจงไสย มีความเชี่ยวชาญ - โลหิตวิทยา - จุลชีววิทยา	วท.ม.	วิทยาภูมิคุ้มกัน	2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2550	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
35	ผศ.ดร.กัณฑ์พิชญ์ กองพล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2563	มหาวิทยาลัยนเรศวร
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2558	มหาวิทยาลัยนเรศวร
36	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชนันต์ ช่างเหล็ก มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์	2554	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
37	อาจารย์ ดร.กุลวดี หนูหนอง มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	ปร.ด.	กายวิภาคศาสตร์และชีววิทยา โครงสร้าง	2564	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วศ.ม.	วิศวกรรมชีวการแพทย์ (นานาชาติ)	2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2549	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
38	อาจารย์ ดร.จิราพร เจริญพูล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	ปร.ด.	วิทยาภูมิคุ้มกัน	2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	จุลชีววิทยา	2545	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2538	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
39	อาจารย์ ดร.ชุติมา จันสกุล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2565	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2559	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
40	อาจารย์ ดร.ชุติมา รัตนวรรณ มีความเชี่ยวชาญ - โลหิตวิทยา	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2561	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
41	อาจารย์ ดร.ญานิศ รัตนพันธ์ มีความเชี่ยวชาญ - พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล - พันธุศาสตร์มะเร็ง - พันธุศาสตร์ด้านกระบวนการเหนือ พันธุกรรม - วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก	2563	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	พยาธิวิทยาคลินิก	2560	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2558	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
42	อาจารย์ ดร.นิชาพร วงศ์สิโรจน์กุล มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์ - เคมีคลินิก - ชีวเคมี	ปร.ด.	วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	2563	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
		Ph.D.	Materials Science	2563	Japan Advanced Institute of Science and Technology (Japan)
		วท.ม.	ชีวเคมี	2557	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
43	อาจารย์ ดร.ดวงใจ ผิวคำ มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	พยาบาลวิชาชีพ	2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2543	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
44	อาจารย์ ดร.ทิพาพร นวลแก้ว มีความเชี่ยวชาญ - ธาราสีเมีย - อนุชีววิทยา - อนุพันธุศาสตร์	ปร.ด.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและ พันธุวิศวกรรมศาสตร์	2562	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2552	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
45	อาจารย์ ดร.ธิดินทร์ ดั่งขาน มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์	2564	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2558	มหาวิทยาลัยมหิดล
46	อาจารย์ ดร.ปรีดา โพธิ์ถาวร มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	วิทยานิพนธ์	2561	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
47	อาจารย์ ดร.อามานร์ เทศอาเส็น มีความเชี่ยวชาญ - เทคนิคการแพทย์	ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์	2561	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2555	มหาวิทยาลัยรังสิต

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
48	อาจารย์ ดร.อุดม เหลาอ่อน มีความเชี่ยวชาญ - Molecular biology - Cancer metabolism - Medicinal plants	ปร.ด.	ชีวเคมี (นานาชาติ)	2563	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2554	มหาวิทยาลัยนเรศวร
49	อาจารย์อิมรัน สะมะแอ มีความเชี่ยวชาญ - จุลชีววิทยาทางการแพทย์ - ระบาดวิทยาระดับโมเลกุล	วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	2559	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	เทคนิคการแพทย์	2556	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
50	รศ.ดร. มณฑล เลิศคณาวนิชกุล มีความเชี่ยวชาญ (ด้านจุลชีววิทยา-แบคทีเรียวิทยา)	ปร.ด.	เภสัชศาสตร์ชีวภาพ	2544	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.ม.	เภสัชศาสตร์ – จุลชีววิทยา	2539	มหาวิทยาลัยมหิดล
		วท.บ.	จุลชีววิทยา	2536	มหาวิทยาลัยบูรพา

1.3.2 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษ
ไม่มี



2. การบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ (Facilities & Infrastructure) และ การให้บริการนักศึกษา (Student support service)

สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ที่จำเป็น	ความพร้อม (รายละเอียด)
1) ห้องเรียนพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนการสอนและเทคโนโลยีสารสนเทศ (รวมซอฟต์แวร์ต่างๆ) ของมหาวิทยาลัย	- มีห้องเรียนขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ ซึ่งเป็นห้องเรียนที่ ทันสมัย ได้แก่ ห้องเรียนขนาด 10, 20, 35, 40, 60, 70, 80, 150 และ 1,425 ที่นั่ง รวมทั้งห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) มีการจัดสภาพแวดล้อม การเรียนรู้ (Learning Environment) อย่างเหมาะสม ทั้งสถานที่ตั้ง ห้องเรียน โต๊ะเก้าอี้ที่เพียงพอต่อนักศึกษา มีระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องเสียง ระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนของคณาจารย์และการเรียนรู้ของนักศึกษา นอกจากนี้ยังมีอาคารบริการวิชาการต่าง ๆ อันเป็นที่ตั้งของสำนักงานสำนักวิชา และห้องทำงานของคณาจารย์ มีห้องประชุมขนาดต่าง ๆ ที่ช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนนักศึกษา เช่น การเรียนเป็นกลุ่มย่อย และการทบทวนความรู้ - มีการติดตั้งอุปกรณ์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์สื่อสตูดิโอที่ทันสมัย มีความสะดวกและพร้อมใช้งานทุกห้อง เช่น คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ โปรเจคเตอร์ Screen และไมโครโฟน นอกจากนี้ห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) ยังมีสื่อสตูดิโอที่ช่วยสนับสนุนการเรียน และการทำกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย เช่น อุปกรณ์ แอร์หน้าจอ, เครื่องบันทึกวีดิทัศน์แบบ USB, ปุ่มเลือกสื่อบนโต๊ะ, เครื่องถ่ายภาพวัตถุ 3 มิติ, กระดานอัจฉริยะ (smart board) กล้องวงจรปิด สำหรับเรียนผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และการประชุมสื่อสาร 2 ทาง - มีการจัดบริการอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูง หรือ WU Wireless ตามจุดต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยครอบคลุม กลุ่มอาคารเรียนรวม อาคารศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา อาคารหอพักนักศึกษาทั้งหมด และอาคารวิจัย ช่วยสนับสนุนให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงศูนย์การเรียนรู้และการทำงานทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ - มีการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและหลากหลาย เพื่อรองรับการเรียนการสอนทั้งในรูปแบบการบรรยายสดในห้องเรียน การเรียนผ่านระบบออนไลน์ เช่น E-learning, MS Teams, Kahoot, Socrative, Google classroom รวมทั้งยังสามารถวัดและประเมินผลการเรียนรู้เป็นรายบุคคล และแบบเรียลไทม์ ได้แก่ Kahoot, E-learning, Socrative,



สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ที่จำเป็น	ความพร้อม (รายละเอียด)
	E-testing - มีวารสารที่รองรับกับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ในหลายประเภท โดยมีวารสารทางเทคนิคการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพพิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมถึงมีการบริการการเข้าถึงวารสารและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 7 ฐานข้อมูล ซึ่งทำให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลเพื่อการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้อย่างสะดวกและทันต่อความรู้ใหม่ ๆ ที่ทันสมัย สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ ฐานข้อมูลทรัพยากรห้องสมุด (WalaiAutoLib) ฐานข้อมูลอ้างอิง ได้แก่ Web of Science และฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม ได้แก่ Academic Search , Science Direct, Springer Link – Journal, Up to Date, e-library, e-book นอกจากนี้ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ให้บริการห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์และสไลด์ทัศน์อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งโปรแกรมต่างๆอย่างครบครัน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ Windows 10 Pro 64bit, Office 2016, Autocad 2016, Endnote 9, R x64, Rstudio, Open office 4.1.5, Acrobat dc, OracleXE112_Win64,Eclipse, VirtualBox, OpenBoard, Rapidminer - studio-9.0.3-win64, PSPP, KmPlayer, Fast Stone, Image Viewer, Firefox, Chrome, Dev C++
2) ห้องปฏิบัติการกลางของมหาวิทยาลัย	ห้องปฏิบัติการมีขนาดกว้าง สะอาดเรียบร้อย ปลอดภัย มีวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์เพียงพอพร้อมใช้งานและเหมาะสมกับหัวข้อและเนื้อหา มีสัดส่วนของวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ต่อจำนวนนักศึกษาขณะเรียนปฏิบัติการตามสาขาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์กำหนด มีการจัดวางอย่างถูกต้อง ระบุชื่อและวิธีการใช้อย่างชัดเจนและมีการตรวจสอบรับรองตาม วัน เวลา ที่กำหนด อีกทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัยเชื่อมโยงกับทุกห้องปฏิบัติการ มีการจัดวางแอลกอฮอล์ก่อนเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ มีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟในกรณีเมื่อเกิดไฟดับ และมีการติดตั้งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดไฟไหม้ นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยในการทำงานทางห้องปฏิบัติการ (laboratory safety) มีมาตรการความปลอดภัยสำหรับนักศึกษา มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและมีการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยก่อนเรียนวิชาปฏิบัติการ รวมทั้งมีนักวิทยาศาสตร์และบุคลากรมีความชำนาญและเชี่ยวชาญ
3) ห้องสมุดและพื้นที่การเรียนรู้ร่วมกันของ	ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีการให้บริการไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยในช่วงเปิดภาคการศึกษา



สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ที่จำเป็น	ความพร้อม (รายละเอียด)
มหาวิทยาลัย	จะเปิดให้บริการ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-21.00 น. และเสาร์-อาทิตย์ เวลา 10.00-18.00 น. สำหรับช่วง 3 สัปดาห์ก่อนและระหว่างสอบปลายภาค จะให้บริการวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-24.00 น. เสาร์-อาทิตย์ เวลา 10.00-24.00 น. ช่วงปิดภาคการศึกษา วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-16.30 น. ส่วนวันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ปิดการให้บริการ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีหนังสือที่รองรับกับนักศึกษาเทคนิคการแพทย์ จำแนกตามแขนงวิชาเทคนิคการแพทย์ ได้แก่ เคมีคลินิก (จำนวน 133 เล่ม) โลหิตวิทยาคลินิก (จำนวน 130 เล่ม) ธนาการเลือด (จำนวน 130 เล่ม) จุลชีววิทยาคลินิก (จำนวน 225 เล่ม) ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก (จำนวน 225 เล่ม) จุลทรรศนศาสตร์คลินิกและปรสิตวิทยา (จำนวน 38 เล่ม) และตำราหลักทางเทคนิคการแพทย์ที่ทันสมัย ไม่น้อยกว่า 5 รายการ
4) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดสรรอุปกรณ์ เครื่องมือวัสดุ เครื่องแก้วการทดลอง เครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และทางเทคนิคการแพทย์ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของคณาจารย์ และสนับสนุนการเรียนรู้นักศึกษาสาขาเทคนิคการแพทย์ ดังรายการอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งรายละเอียดห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ได้แก่ UV/VIS Spectrophotometer/Photometer Light microscope Centrifuge Biological safety cabinet เครื่องปั่นทางคลั่งเลือด Fume hood Fluorescence microscope Hot air oven Autoclave Incubator Analytical balance (3-4 ตำแหน่ง) pH meter Automatic pipette (1 ชุด มีขนาด 1000, 200, 100, 20, (10 หรือ 2) ไมโครลิตร) Water bath Refrigerator 4°C

สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ ที่จำเป็น	ความพร้อม (รายละเอียด)
	Freezer -20°C Rotator ELISA reader PCR machine and DNA electrophoresis set Anaerobic jar Bunsen burner Cyclomixer (Vortex mixer) Automatic blood cell counter Hematocrit centrifuge and reader Hemocytometer Counter: hand tally Differential counter Electrophoresis set Refractometer เครื่องวัดความดันโลหิต Spill kit, first aid kit Body shower, eye washer

3. งบประมาณตามแผน

ตามที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัย

3.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2567	2568	2569	2570	2571
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (คำนวณจาก ค่าธรรมเนียมการศึกษาต่อปี x จำนวน นักศึกษาต่อปี)	13,500,000	27,000,000	40,500,000	54,000,000	54,000,000
เงินรายได้ของหลักสูตร	56,175,600	71,383,200	86,659,200	102,000,000	103,924,800
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล เช่น เงินเดือนอาจารย์	42,675,600	44,383,200	46,159,200	48,000,000	49,924,800
อื่น ๆ ระบุ (เงินอุดหนุนเข้ากองทุนสำนักวิชา)	1,050,000	2,100,000	3,150,000	4,200,000	4,200,000
รวมรายรับ (1)	113,401,200	144,866,400	176,468,400	208,200,000	212,049,600



3.2 งบประมาณรายจ่ายในหลักสูตร (หน่วย: บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณที่ดำเนินการ				
	2567	2568	2569	2570	2571
งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ)					
1. เงินเดือนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 5 คน	3,774,000	3,925,200	4,082,400	4,245,600	4,414,800
2. ค่าใช้จ่ายอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ และบุคลากรอื่น ๆ ในหลักสูตร (เช่น หากมีการะงานหลายหลักสูตร คำนวณเฉลี่ยรายหลักสูตร)					
- ค่าใช้จ่ายอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน	38,901,600	40,458,000	42,076,800	43,754,400	45,510,000
- ค่าใช้จ่ายสายสนับสนุน	1,486,800	1,546,800	1,608,000	1,672,800	1,740,000
- งบประมาณในการจัดการเรียนการสอนหมวดอาจารย์พิเศษ	400,000	480,000	576,000	691,200	829,440
- งบประมาณในการจัดการเรียนการสอนหมวดภาคสนาม	100,000	140,000	196,000	274,400	384,160
- งบประมาณในการจัดการเรียนการสอนหมวดเสริมหลักสูตร	600,000	780,000	1,014,000	1,318,200	1,713,660
3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ทุกรายการทุกกิจกรรมในหลักสูตร ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ทั้งนี้ไม่ต้องนำค่าเสื่อมราคาจากอาคาร ครุภัณฑ์)	350,000	455,000	591,500	768,950	999,635
4. ทุนการศึกษา เงินอุดหนุน/ส่งเสริมนักศึกษา	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
5. ค่าหนังสือ ตำรา ในหลักสูตร	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวมรายจ่าย (2)	46,112,400	48,285,000	50,644,700	53,225,550	56,091,695
รวมรับสูงกว่ารายจ่าย (1) - (2)	67,288,800	96,581,400	125,823,700	154,974,450	155,957,905
จำนวนนักศึกษา (คน)	150	300	450	600	600
ค่าใช้จ่าย/หัวนักศึกษาต่อปี	307,416	160,950	112,544	88,709	93,486
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย/หัวตลอดหลักสูตร	669,619	455,689	294,739	349,600	260,891
จุดคุ้มทุนของหลักสูตร (จำนวนนักศึกษา)	127	164	278	204	335

หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายต่อหัวต่อปี 311,083 บาท

4. ความพร้อมด้านทุนสนับสนุนการศึกษา และความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์มีการสร้างความร่วมมือทางวิชาการและการพัฒนานักศึกษากับสถาบันอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เครือข่ายเทคนิคการแพทย์อาเซียน เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพทั้งด้านวิชาการและการวิจัยมากยิ่งขึ้น (ภาคผนวก 9)



หมวดที่ 6 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1.1 คุณสมบัติทั่วไป

1.1.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ มีผลการเรียนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 และคณิตศาสตร์ และมีผลการเรียนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาต่างประเทศ ตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป

1.1.2 คุณสมบัติผู้สมัครเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566

1.1.3 กรณีเป็นนักศึกษาต่างชาติต้องมีความสามารถทางภาษาอังกฤษ และ/หรือ ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัย และ/หรือ ที่สำนักวิชา และ/หรือ ที่หลักสูตรกำหนด

1.1.4 มีสุขภาพสมบูรณ์ ทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่เจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรง ไม่มีภาวะตาบอดสีขั้นรุนแรง อันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

1.2 คุณสมบัติเฉพาะทาง

- ไม่มี

1.3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษากรณีหลักสูตรแบบก้าวหน้าทางวิชาการ

- ไม่มี

2. การรับเข้าศึกษา

☒ รับเฉพาะนักศึกษาไทย

2.1 คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์และคณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนดกรอบการรับนักศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการรับนักศึกษา โดยมีการกำหนดเป้าหมาย เป็นไปตามแผนรับนักศึกษาในระยะเวลา 5 ปี ตามระบุในหมวดที่ 3 ข้อ 2.5 เพื่อควบคุมให้สัดส่วนของอาจารย์และนักศึกษาให้เป็นไป ตามประกาศสภาเทคนิคการแพทย์ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองหลักสูตรและสถาบัน พ.ศ. 2559

2.2 กำหนดเกณฑ์คุณสมบัติผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีแต่ละประเภท ให้เป็นไป ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566

2.3 มอบหมายให้คณะกรรมการดำเนินงานพันธกิจผลิตบัณฑิตทำแผนการรับนักศึกษาและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และร่วมกับพันธกิจสื่อสารองค์กรในการวางแผนการประชาสัมพันธ์หลัก สูตร และเสนอคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์เพื่อส่งข้อมูลให้กับ ศูนย์บริการ การศึกษา

2.4 ศูนย์บริการการศึกษากำหนดปฏิทินการรับสมัคร ดำเนินการรับสมัครและตรวจ คุณสมบัติเบื้องต้น



2.5 คณะกรรมการดำเนินงานพันธกิจผลิตบัณฑิตสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการคัดเลือกนักศึกษาและแต่งตั้งคณะกรรมการในการคัดเลือกโดยนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกในแต่ละระบบการรับจะต้องผ่านการสอบคัดเลือกโดยตามเกณฑ์ที่หลักสูตรจัดทำขึ้นและการสอบสัมภาษณ์ คณะกรรมการสอบสัมภาษณ์คือคณาจารย์ในหลักสูตรใช้จำนวนอาจารย์ 1-2 คนต่อนักเรียน 1 คน

2.6 ดำเนินการคัดเลือกและยืนยันสิทธิ์การเข้าเรียน นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือก จะต้องดำเนินการยืนยันสิทธิ์การเข้าเรียน และรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ เข้าศึกษาตามวันเวลาที่ศูนย์บริการการศึกษากำหนด

3. ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- ☒ การปรับตัวทางการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย

4. กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 3

☒ จัดกิจกรรมแนะนำหลักสูตรและเสริมสร้างความเข้าใจในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ แก่นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 1

☒ แนะนำรายวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษใน ภาคการศึกษาที่ 1 โดยอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น ๆ

☒ จัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ การปรับตัวในการเรียนในมหาวิทยาลัย การอบรมคุณธรรม จริยธรรม และการวางแผนชีวิต

☒ จัดกิจกรรมพบปะผู้ปกครองนักศึกษา เพื่อสร้างความคุ้นเคยชี้แจงระบบ การเรียนการสอน และการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย

☒ จัดระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการแก่นักศึกษา แนะนำและให้คำปรึกษา ทางวิชาการและการปรับตัว รวมทั้งการติดตามผลการเรียน

☒ จัดให้มีการพบปะพูดคุยระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ

☒ มีระบบทบทวนความรู้แก่นักศึกษาในหัวข้อที่นักศึกษาไม่เข้าใจอย่างต่อเนื่อง

☒ จัดกิจกรรมแนะนำการเรียนในระดับอุดมศึกษา โดยคณาจารย์ในสำนักวิชา และนอกสำนักวิชาที่ร่วมสอนในรายวิชาพื้นฐาน รุ่นพี่เทคนิคการแพทย์ รวมถึงกิจกรรม พบปะอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแนะนำแผนการเรียน วิธีการเรียน ตลอดจน พูดคุย รับคำแนะนำที่มีประโยชน์ต่าง ๆ



5. จำนวนรับนักศึกษา

แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีการศึกษาจะรับนักศึกษาปีละ 150 คน

หลักสูตร 4 ปี

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2567	2568	2569	2570	2571
ชั้นปีที่ 1	150	150	150	150	150
ชั้นปีที่ 2	(183)	150	150	150	150
ชั้นปีที่ 3	(199)	(183)	150	150	150
ชั้นปีที่ 4	(172)	(199)	(183)	150	150
รวม	150(554)	300(382)	450(183)	600	600
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	(172)	(199)	(183)	150	150

หมายเหตุ เมื่อคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (Full Time Equivalent Students, FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ =1:8

วงเล็บ หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่อยู่ในหลักสูตรก่อนการปรับปรุง

6. การเตรียมความพร้อมให้แก่นักศึกษา

หลักสูตรมีกระบวนการการเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาที่ผ่านเข้ามาเรียนในหลักสูตร และขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่เรียบร้อยแล้ว ผ่านทางกิจกรรมที่จัดขึ้นในระดับมหาวิทยาลัย ระดับสำนักวิชาและระดับหลักสูตร เพื่อให้นักศึกษาสามารถปรับตัวและเริ่มต้นเข้าสู่การเรียนการสอนในระดับมหาวิทยาลัยอย่างมีความพร้อมและมั่นใจ โดยกำหนดให้นักศึกษาใหม่เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

6.1 ระดับมหาวิทยาลัย

1) กิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ จัดโดย มหาวิทยาลัย เพื่อเตรียมความพร้อมในการก้าวเข้าสู่การศึกษาในระดับอุดมศึกษาให้กับนักศึกษาใหม่ แนะนำผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัย แนะนำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการเรียนการสอน หน่วยงานสนับสนุนด้านต่างๆ การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย ระบบการดูแลนักศึกษา smile smart center รวมถึงทราบถึงระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเพื่อนำไปปฏิบัติในการศึกษาได้อย่างถูกต้อง



2) กิจกรรมอบรมความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ จัดโดยศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสอบวัดความรู้พื้นฐานได้แก่ วิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ เพื่อจัดกลุ่มเรียนที่เหมาะสม โดยศูนย์บริการการศึกษาในกรณีที่สอบไม่ผ่านในรายวิชาใดให้ลงทะเบียนรายวิชาดังกล่าวโดยไม่นับหน่วยกิตในแผนการเรียน

3) กิจกรรมนักศึกษาใหม่พบศูนย์บริการการศึกษา แนะนำหน่วยงาน การลงทะเบียน และงานที่เกี่ยวข้องในด้านการศึกษา

กิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่โดยส่วนส่งเสริมพัฒนานักศึกษา แนะนำเกี่ยวกับงานทุนการศึกษา คะแนนความดี และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

6.2 ระดับสำนักวิชา

1) กิจกรรมนักศึกษาใหม่พบสำนักวิชา จัดโดยสำนักวิชา เพื่อแนะนำผู้บริหาร คณาจารย์ การจัดการเรียนการสอน ระบบการดูแลนักศึกษาได้แก่ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ระบบเพื่อนช่วยเพื่อน แผนการเรียน

6.3 ระดับหลักสูตร

1) กิจกรรมนักศึกษาใหม่พบอาจารย์ที่ปรึกษา จัดโดยหลักสูตร เพื่อแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้กับนักศึกษาใหม่ ซึ่งหลักสูตรดำเนินจัดสรรให้คณาจารย์ทุกคนในหลักสูตรดูแลนักศึกษาในอัตราส่วน อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนักศึกษา 20 คน ซึ่งสอดคล้องตามนโยบายของมหาวิทยาลัย คืออาจารย์ที่ปรึกษา 1 คนต่อ นักศึกษา 30 คน ทั้งนี้อาจารย์ที่ปรึกษาทุกคนต้องได้รับการอบรมทางด้านการให้คำปรึกษาเบื้องต้นตามนโยบายของมหาวิทยาลัยก่อนจึงจะสามารถรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักศึกษาได้ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าคณาจารย์มีทักษะในการให้คำปรึกษาที่เหมาะสม กับนักศึกษาได้

โดยทุกกิจกรรมที่จัดขึ้นมุ่งหมายในการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาใหม่ในด้านต่าง ๆ ได้แก่

1) ด้านหลักสูตร: ทำความรู้จักกับหลักสูตรที่จะเข้าเรียน ว่ามีวิชา และวัตถุประสงค์ที่คาดหวังอยู่ในหลักสูตรอย่างไร เพื่อให้สามารถเตรียมตัวให้มีความรู้พื้นฐานก่อนเข้าเรียนจริง

2) ด้านทัศนคติ: ปรับทัศนคติเชิงบวกซึ่งมีผลต่อการเรียนและการพัฒนาตนเอง เปิดมุมมองและหาโอกาสในการเรียนรู้ใหม่ ๆ ปรับความกลัวเป็นความท้าทาย

3) ด้านทักษะการเรียนรู้: พัฒนาทักษะการเรียนรู้โดยแนะนำวิธีการเรียนรู้ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดการเวลา การสร้างแผนการเรียนรู้ และการใช้เทคนิคการเรียนรู้ต่าง ๆ

4) ด้านทักษะการใช้ชีวิต: ทักษะสำหรับชีวิตประจำวัน เช่น การบริหารจัดการเงิน การดูแลสุขภาพ และการแก้ปัญหาเบื้องต้น

5) ฝึกทักษะการสื่อสาร: ทักษะการพูด การเขียน การฟัง และการอ่าน เนื่องจากจะต้องใช้การสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ ในการเรียนการสอน

6) ด้านสภาพแวดล้อมการเรียนเรียน: สร้างความเข้าใจในสภาพแวดล้อมการเรียน วิธีการเรียนการสอน ระบบการประเมินผล และทราบข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้



หมวดที่ 7 การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการประเมินผลการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566

2. การประเมินผลระดับรายวิชาทุกรายวิชา

การประเมินผลนับเป็นส่วนสำคัญของกระบวนการการศึกษา เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่ผู้สอนและผู้เรียนสามารถเข้าใจถึงความคืบหน้าในการเรียนรู้ และทำให้ผู้เรียนสามารถปรับปรุงและพัฒนาทักษะต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม โดยหลักสูตรมีกระบวนการประเมินผลระดับรายวิชาทุกรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนรวมถึงรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพพร้อมกับแหล่งฝึกงาน ตามกระบวนการดังต่อไปนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ของการประเมิน: ก่อนที่จะเริ่มกระบวนการประเมิน ทุกรายวิชา กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการประเมินว่าต้องการวัดทักษะด้านใด วัดในช่วงเวลาใด รวมถึงความสอดคล้องกับลักษณะวิชา

2. กำหนดวิธีการประเมิน การทดสอบและการบ่งชี้ผลสัมฤทธิ์: ใช้วิธีการประเมินที่หลากหลายเพื่อที่จะได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและเป็นรูปแบบที่มีประสิทธิภาพ ในรายวิชาที่เน้นทฤษฎีและความรู้ การใช้การทดสอบเป็นวิธีในการประเมินผล ในรายวิชาที่เน้นทักษะการปฏิบัติ การใช้การบ่งชี้ผลสัมฤทธิ์ เช่น งานปฏิบัติจริง การแก้ปัญหา หรือการจัดการโครงการร่วมด้วย ในส่วนของการประเมินฝึกงาน จะใช้การประเมินของอาจารย์พิเศษทางคลินิกที่ควบคุมดูแลการฝึกงานร่วมด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาทักษะการปฏิบัติงาน และผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานจริง

3. กำหนดให้มีการติดตามและปรับปรุง: เนื่องจากการประเมินควรเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่อง ผู้สอนและผู้เรียนควรติดตามความคืบหน้า และปรับปรุงในกรณีที่ข้อเสนอแนะระหว่างการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ข้อมูลจากการประเมินเพื่อช่วยเพิ่มคุณภาพการเรียนรู้ในอนาคต

4. กำหนดให้มีการเสนอผลประเมิน: ผลการประเมินควรถูกเสนออย่างชัดเจนและพิจารณาความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ ในระดับแขนงวิชา สาขาวิชา และสำนักวิชา ก่อนแจ้งผลให้ผู้เรียนทราบ

5. กำหนดให้มีการสรุปผลประเมินเพื่อใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและการเรียนรู้ และเพื่อปรับแผนการเรียนในอนาคต

วิธีการประเมินผลระดับรายวิชา รวมถึงผลการประเมินในทุกกระบวนการต้องดำเนินการผ่านความเห็นชอบในระดับแขนงวิชา สาขาวิชา และสำนักวิชาผ่านการประชุมคณะกรรมการพัฒนาและบริหารชุดต่าง ๆ ตามลำดับ



3. การประเมินผลระดับชั้นปีตาม YLO

3.1 ออกแบบวิธีการประเมินผลผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาในระดับชั้นปี โดยใช้วิธีการ เครื่องมือ เกณฑ์การประเมินที่เหมาะสมและมีคุณภาพ

3.2 ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษารายชั้นปี โดยนำผลประเมินจากทุกรายวิชาในชั้นปี มาประกอบการพิจารณาร่วมกัน

3.3 นำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้เป็นข้อมูลประกอบในการทบทวน หรือปรับปรุงวิธีการสอนหรือวิธีการวัด ประเมินผล และ/หรือนำไปใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้หรือวัดประเมินผลการเรียนรู้เพื่อพัฒนา นักศึกษาในปีการศึกษาถัดไป โดยมีแผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับชั้นปี ดังนี้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (YLOs)	ระยะเวลา	วิธีการประเมิน
ชั้นปีที่ 1	สิ้นภาคการศึกษา สิ้นปีการศึกษา	1. วัดผลด้วยคะแนนประเมินรายวิชาจากนักศึกษา 2. วัดผลจากผลลัพธ์การเรียนรู้ของทุกรายวิชาในชั้นปี ประเมินโดย - อาจารย์ผู้สอน - คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาฯ - นักศึกษา
ชั้นปีที่ 2	สิ้นภาคการศึกษา สิ้นปีการศึกษา	1. วัดผลด้วยคะแนนประเมินรายวิชาจากนักศึกษา 2. วัดผลจากผลลัพธ์การเรียนรู้ของทุกรายวิชาในชั้นปี 3. พิจารณาการบรรลุรายด้าน 4 ด้าน จากข้อสะท้อนของอาจารย์ผู้สอน นักศึกษา ประเมินโดย - อาจารย์ผู้สอน - คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาฯ - นักศึกษา
ชั้นปีที่ 3	สิ้นภาคการศึกษา สิ้นปีการศึกษา	1. วัดผลด้วยคะแนนประเมินรายวิชาจากนักศึกษา 2. วัดผลจากผลลัพธ์การเรียนรู้ของทุกรายวิชาในชั้นปี



ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับชั้นปี (YLOs)	ระยะเวลา	วิธีการประเมิน
		3. พิจารณาการบรรลุรายด้าน 4 ด้าน จากข้อสะท้อนของอาจารย์ผู้สอน นักศึกษา ประเมินโดย - อาจารย์ผู้สอน - คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาฯ - นักศึกษา
ชั้นปีที่ 4	สิ้นภาคการศึกษา สิ้นปีการศึกษา	1. ข้อเสนอแนะจากนักศึกษาหลังฝึกสหกิจ 2. การประเมินผลโดยอาจารย์พิเศษทางคลินิกในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลที่ได้รับการแต่งตั้งจากหลักสูตรฯ 3. ดำเนินการด้วยขั้นตอนเดียวกันกับการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรฯ โดยใช้ข้อสอบที่ผ่านการวิพากษ์จากผู้สอนและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ประเมินโดย - อาจารย์ผู้สอน - คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ - นักศึกษา - อาจารย์พิเศษทางคลินิก

4. ประเมินผลระดับหลักสูตร

การประเมินผลระดับหลักสูตรเป็นกระบวนการที่ช่วยให้หลักสูตรการศึกษามีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการส่งมอบความรู้และทักษะให้กับผู้เรียน โดยทางหลักสูตรได้กำหนดขั้นตอนดังนี้

4.1 ออกแบบวิธีการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาในระดับหลักสูตร โดยใช้วิธีการเครื่องมือ เกณฑ์การประเมินที่เหมาะสมและมีคุณภาพ

4.2 ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ บัณฑิต นายจ้าง/ผู้ใช้บัณฑิต และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

4.3 นำผลการประเมินมาใช้ประกอบการพิจารณาในการวางแผนปรับปรุงผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียนในระดับหลักสูตรต่อไป โดยมีแผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับหลักสูตร ดังนี้



ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร	พิจารณาความสอดคล้อง	ระยะเวลา	วิธีการประเมิน
	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตลอดหลักสูตรทั้ง 4 ด้าน ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรม ด้านคุณลักษณะ	จบหลักสูตร	1. ข้อเสนอแนะจากนักศึกษาหลังฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 2. การประเมินผลโดยอาจารย์พิเศษทางคลินิก ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลที่ได้รับการแต่งตั้งจากหลักสูตรฯ 3. สอบประมวลความรู้ด้านเทคนิคการแพทย์ในแขนงต่างๆ โดยใช้ข้อสอบที่ผ่านการวิพากษ์จากผู้สอนและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกประเมินโดย - อาจารย์ผู้สอน - คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชา - นักศึกษา - อาจารย์พิเศษทางคลินิก

5. การทวนสอบ

5.1 การทวนสอบผลการเรียน (เกรด)

1) กำหนดรายวิชาที่จะทวนสอบ เช่น ทุกรายวิชาในหมวดวิชาชีพ สุ่มรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ และหมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา

2) สุ่มตรวจสอบผลการให้คะแนนแต่ละส่วนตามที่กำหนดเกณฑ์การประเมินผลการเรียนรู้ใน มคอ.3 และ มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา โดยพิจารณาการให้คะแนนจากรายงาน ชิ้นงานหรือผลงานจากการเรียนรู้ การประเมินพฤติกรรมจากการทำกิจกรรมการเรียนรู้ แบบทดสอบ แบบประเมินตามมาตรฐานการเรียนรู้ด้านต่างๆ หรือแบบประเมินงานอื่นๆ ที่มอบหมายของรายวิชา

3) ใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากรายงานผลการจัดการเรียนรู้ของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามหรือภาคปฏิบัติ ที่อาจารย์ประจำวิชาจัดทำเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา มาประกอบการพิจารณาผลการทวนสอบ

4) กำหนดโครงสร้างและจัดทำรายงานผลการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้รายวิชาประจำภาคการศึกษา ที่แสดงให้เห็นในภาพรวมว่าคุณภาพของการจัดการเรียนรู้ของรายวิชาเป็นอย่างไร ผู้เรียนบรรลุตามมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในแต่ละรายวิชาในระดับใด พร้อมแสดง



ข้อมูลหรือหลักฐานที่ยืนยันว่าผู้เรียนบรรลุตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้เพื่อให้สามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการทวนสอบระดับหลักสูตรได้

5.2 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์

5.2.1 ระดับรายวิชา

1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประเมินจัดตั้งคณะกรรมการทวนสอบ สามารถดำเนินการได้ดังต่อไปนี้

1.1) สุ่มประเมินรายละเอียดของกระบวนการวิชา ผลการเรียนรู้ที่กำหนดสอดคล้องกับความรับผิดชอบในหลักสูตรหรือไม่ สุ่มประเมินข้อสอบของกระบวนการวิชาว่า ครอบคลุมผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของกระบวนการวิชา พิจารณาความเหมาะสมของการตรวจให้คะแนนในรายวิชาหรือรายงานของผู้เรียน แบบฟอร์มการให้คะแนน ที่มาของเกรดและกระบวนการตัดเกรด พิจารณาความเหมาะสมของเกณฑ์การประเมินของรายวิชา

1.2) การประเมินผลของแต่ละรายวิชาต้องผ่านที่ประชุมของคณะกรรมการที่แต่งตั้งก่อนประกาศผลเสมอ

1.3) ตรวจสอบผลการสอบ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อสอบโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อพิจารณาคุณภาพของข้อสอบ เพื่อดูจำนวนข้อสอบที่ง่าย ข้อสอบที่ยาก และข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกต่ำ ซึ่งมาจากข้อสอบที่มีโจทย์ไม่ชัดเจน โดยใช้ค่าสถิติพื้นฐานที่แสดงจากรายงานสรุปคุณภาพของข้อสอบ ได้แก่ ค่าความยากง่าย (ค่า p) ค่าอำนาจจำแนกแบบรายข้อ (ค่า r) และ ค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบ (KR-20, KR-21) ในการวิเคราะห์

1.4 ตรวจสอบผลการประเมินการฝึกประสบการณ์จากรายงานการประเมินการฝึกงานในรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ซึ่งทางสถานประกอบการเป็นผู้รายงานว่านักศึกษาปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานหรือไม่

2) การทวนสอบจากการประเมินของนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอน สามารถดำเนินการได้ดังนี้

2.1) พิจารณาจากผลการประเมินการสอนของนักศึกษา เกี่ยวกับประสิทธิผลของกระบวนการวิชา วิธีการสอน การจัดกิจกรรมทั้งในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีผลกระทบต่อการเรียนรู้และผลการเรียนรู้ที่ได้รับ

2.2) พิจารณาข้อเสนอแนะของนักศึกษา เพื่อปรับปรุงกระบวนการวิชา

2.3) สัมภาษณ์ตัวแทนนักศึกษา

2.4) การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนักศึกษา การสะท้อนคิด (Reflective journal) ของนักศึกษา

5.2.2 การทวนสอบในระดับหลักสูตร

ให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกำหนดการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาระดับหลักสูตร ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบ (ควรประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก บัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต) เพื่อกำหนดแผน ปฏิทิน วิธีการ ขั้นตอน



2) จัดทำแผน ปฏิทิน ขั้นตอน วิธีการทวนสอบให้ครอบคลุมผลลัพธ์การเรียนรู้ทุกด้าน ตามมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชา (เล่มรายละเอียดหลักสูตร) เพื่อประเมินความสำเร็จการผลิตบัณฑิต ทุกชั้นปี โดยประเมินจาก แหล่งฝึกงาน แบบสำรวจบัณฑิตใหม่ การได้งานทำ ความพึงพอใจต่อบัณฑิต ความพร้อมทำงาน สมรรถนะของบัณฑิต แบบประเมิน/การสัมภาษณ์จากผู้ใช้บัณฑิต ความมั่นใจของบัณฑิตในการสอบใบประกอบวิชาชีพ

3) ดำเนินการทวนสอบตามแผน และรายงานผลการทวนสอบในรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร (Program report) ทุกปีการศึกษา

4) รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาและมหาวิทยาลัย

5) รวบรวมและนำผลการทวนสอบในข้อ 3) ไปพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2.3 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

1) การทวนสอบจากภาวะการได้งานทำของบัณฑิต โดยประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่สำเร็จการศึกษาในเรื่องของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบการทำงานอาชีพ (ประเมินจากแบบสอบถามภาวะการได้งานทำของบัณฑิต)

2) การทวนสอบจากผู้ประกอบการ เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้น (ประเมินจากแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต)

3) การประเมินจากสถานศึกษาอื่นถึงระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อมและคุณสมบัติด้านอื่นๆ ของบัณฑิตที่เข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาในสถานศึกษานั้นๆ

4) การประเมินจากศิษย์เก่าที่ไปประกอบอาชีพ ในส่วนของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียนตามหลักสูตร เพื่อนำมาใช้ในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้น

5) การเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกและผู้ประกอบการมาประเมินหลักสูตรหรือเป็นอาจารย์พิเศษเพื่อข้อเสนอแนะต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และคุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

6. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

6.1 ผู้สำเร็จการศึกษาต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในโครงสร้างหลักสูตร โดยได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

6.2 บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี

6.3 เป็นนักศึกษาที่มีค่าคะแนนความดีในการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนานักศึกษาเพื่อสร้าง “บัณฑิตคนดี” ตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.4 เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง



หมวดที่ 8 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การประกันคุณภาพหลักสูตรตามประกาศสภาเทคนิคการแพทย์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรับรองหลักสูตรและสถาบัน พ.ศ. 2566

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 มีการประกันคุณภาพหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนที่จะทำให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ใน (ร่าง) มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ พ.ศ.2565 โดยมีตัวบ่งชี้หลัก 8 ตัวบ่งชี้ดังนี้

1. การบริหารหลักสูตร

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต มีการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานอุดมศึกษา เรื่อง รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2565 และ (ร่าง) มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ พ.ศ.2565 โดยหลักสูตร ฯ มีการวางแผนและดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) กรรมการวิชาการระดับสำนักวิชา ดูแลคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรในภาพรวม หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต อยู่ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย คณบดี รองคณบดี หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ หัวหน้าสาขาวิชากายภาพบำบัด ผู้อำนวยการโครงการพิเศษฯ เทคนิคการแพทย์นานาชาติ หัวหน้าคลินิกเทคนิคการแพทย์ หัวหน้าคลินิกกายภาพบำบัด หัวหน้าสถานวิจัย และตัวแทนคณาจารย์จากทั้ง 2 สาขาวิชา

2) มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทำหน้าที่ วางแผน ดำเนินการควบคุมคุณภาพการจัดการเรียนการสอน ประเมินผล ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต อยู่ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ขึ้นตรงกับสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชา ประธานหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจากแขนงวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และประธานหรือตัวแทนพันธกิจ 4 ด้าน ได้แก่ พันธกิจผลิตบัณฑิต (ประธานหลักสูตรโดยตำแหน่ง) พันธกิจสื่อสารองค์กรและกิจการต่างประเทศ พันธกิจวิจัยและบริการวิชาการ และพันธกิจกิจกรรมนักศึกษาและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มีบทบาทหน้าที่ในการพิจารณาดำเนินงานด้านการบริหารและพัฒนาวิชาการของสาขาวิชาฯ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณบดี และคณะกรรมการประจำสำนักวิชา มอบหมาย โดยนำความคิดเห็นจากนักศึกษา อาจารย์ และผู้ใช้บัณฑิตในด้านความรู้ และด้านทักษะ ด้านจริยธรรม และด้านลักษณะบุคคล ของนักศึกษาเพื่อนำมาปรับปรุง พัฒนาและบริหารหลักสูตร ตลอดจนกระบวนการเรียนการสอนให้ผู้เรียนสามารถออกไปปฏิบัติงานได้จริงเมื่อสำเร็จการศึกษา



3) ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทำหน้าที่ในการบริหารหลักสูตรและการเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร การติดตามประเมินผลหลักสูตร

คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณสมบัติประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2565 และประกาศสภาเทคนิคการแพทย์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรับรองหลักสูตรและสถาบัน พ.ศ. 2566 โดยจะต้องเป็นอาจารย์เทคนิคการแพทย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเต็มเวลา (ไม่นับรวมผู้บริหาร) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ครอบคลุม 5 แขนง/กลุ่มวิชาหลักทางเทคนิคการแพทย์ที่เปิดสอนในหลักสูตรได้ครบถ้วน (แขนง/กลุ่มวิชาละไม่น้อยกว่า 1 คน) ได้แก่ 1) เคมีคลินิก 2) โลหิตวิทยา/จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกและปรสิตวิทยา 3) จุลชีววิทยาคลินิก 4) ภูมิคุ้มกันวิทยา และ 5) ธนาการเลือด/วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

4) มีอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา ทำหน้าที่จัดทำ course specification วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และติดตามประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบเป็นไปอย่างมีคุณภาพ โดยมีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมคณาจารย์ผู้สอนในรายวิชาต่าง ๆ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือนก่อนเปิดเรียนในรายวิชานั้น ๆ เพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกันและพิจารณาความเหมาะสมของรายละเอียดรายวิชา แผนการสอน เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

2. ผู้ประสานงานรายวิชานำเสนอรายละเอียดรายวิชา ต่อคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความพร้อมของรายวิชาในการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนและการประเมินผลที่ตอบสนองตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร รวมทั้งสิ่งสนับสนุนเพิ่มเติม เช่น การดำเนินงานนอกสถานที่ การเชิญอาจารย์พิเศษ/วิทยากรงบประมาณกิจกรรมเสริมหลักสูตรฯ

3. ประธานหลักสูตรหรือหัวหน้าสาขาฯ นำเสนอความพร้อมของทุกรายวิชาของหลักสูตรฯ ที่เปิดการเรียนการสอนในภาคการศึกษานั้นๆ ต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ เพื่อพิจารณาความพร้อมและความเหมาะสมของรายละเอียดรายวิชาในการเปิดการเรียนการสอน

4. ประธานหลักสูตรดำเนินการจัดตารางสอนและแจ้งให้หน่วยงานสนับสนุนทราบ เพื่อเตรียมความพร้อม ได้แก่ ศูนย์บริการการศึกษาในการเตรียมความพร้อมด้านห้องเรียนและสื่อโสตทัศนูปกรณ์ และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ

5. ระหว่างการดำเนินการจัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษานั้น ๆ คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์กำหนดให้ผู้ประสานงานรายวิชาและผู้สอนร่วมกันพิจารณาความถูกต้องและเหมาะสมของข้อสอบให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการสอบจริงทั้งการสอบกลางภาคและปลายภาค

6. เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษาคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาฯ กำหนดให้ผู้ประสานงานรายวิชาจัดทำผลการประเมินและการทวนสอบผลการเรียนรู้ของแต่ละรายวิชา เพื่อนำเสนอพิจารณาการให้คะแนนและการตัดเกรดในระดับหลักสูตรและระดับสำนักวิชา โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์การวัดผลตามที่ได้นำเสนอในการเปิดรายวิชา



7. กำกับและติดตามผู้ประสานงานรายวิชาให้มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา รวมถึงการประเมินผลและการทวนสอบผลการเรียนในแต่ละรายวิชาที่รับผิดชอบพร้อมแสดงปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาในปีต่อไป

8. กำหนดแผนการเปิดสอนรายวิชาประจำภาคการศึกษาตลอดทั้งหลักสูตรสำหรับนักศึกษาในปีการศึกษาถัดไป

5) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ดำเนินการประกันคุณภาพตามเกณฑ์ AUN-QA (หรือเกณฑ์มาตรฐานอื่นที่ได้แจ้งให้กับทางมหาวิทยาลัยทราบแล้ว) และรายงานให้กับมหาวิทยาลัยทุกสิ้นปีการศึกษา

6) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรนำผลการประเมินต่างๆ มาดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การประเมินผล เพื่อให้ได้บัณฑิตที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2. การทบทวนผลสัมฤทธิ์ของนิสิต/นักศึกษา

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ทั้งในระดับรายวิชาและระดับหลักสูตร

- ระดับรายวิชา มีการดำเนินการรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา ซึ่งครอบคลุมทุกหมวดวิชา โดยหมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาชีพต้องมีการทวนสอบทุกรายวิชา

- ระดับหลักสูตร มีการดำเนินการทวนสอบคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. การประเมินคุณภาพการจัดการเรียนการสอนรายวิชา

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต มีการประเมินคุณภาพการจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชา โดยครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ได้แก่ คุณภาพอาจารย์ ผลสัมฤทธิ์ของวิธีการสอน วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้คุณภาพปัจจัยเกื้อหนุนการเรียนรู้เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0

4. การใช้ผลการประเมินการดำเนินงานในการพัฒนาหรือปรับปรุง

มีการนำผลการประเมินการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาไปใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน และวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ของรายวิชาในหลักสูตรไม่น้อยกว่า ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษาต้องมีการนำผลการประเมินการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาไปใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุง

5. การพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาในด้านวิชาการและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง และอาจารย์ใหม่ทุกคนต้องผ่านการเตรียมความพร้อมตามสภาเทคนิคการแพทย์กำหนดในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ทักษะการดูแลนักศึกษาและศักยภาพการสื่อสารภาษาอังกฤษ เป็นต้น

6. การพัฒนาบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนได้รับการพัฒนาตรงตามงานที่รับผิดชอบ



7. ผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิต/นักศึกษาและบัณฑิตใหม่

ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0

8. ผลการประเมินความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิตต่อบัณฑิตใหม่

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0 การจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน และวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ของรายวิชาในหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา



หมวดที่ 9 ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรมีคุณภาพพร้อมเปิดการเรียนการสอนตามหลักเกณฑ์ ของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายหลังได้รับอนุมัติให้เปิดหลักสูตร มีระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร ดังนี้

1. การพัฒนาคุณภาพระดับรายวิชา

การพัฒนาคุณภาพระดับรายวิชาเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ของผู้เรียนในรายวิชาต่าง ๆ โดยทุกวิชาต้องมีความทันสมัย และมีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบัน ในการจัดการเรียนการสอนของทุกรายวิชาในหลักสูตรนั้นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ร่วมกันวางแผนแนวทาง ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ เนื้อหา การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีในสนับสนุนการเรียนการสอน สภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ การให้คำแนะนำและการสะท้อนกลับแก่นักศึกษา ในรูปแบบรายละเอียดของรายวิชา (Course specification) และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (Field experience specification) เพื่อใช้ในการกำกับติดตามผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา ทั้งนี้มีการกำหนดให้ทุกรายวิชาต้องมีการรายงานผลการจัดการเรียนการสอนรวมถึงผลการประเมินมีความสอดคล้องตามที่ระบุไว้ใน รายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม หรือไม่ มีการระบุปัญหาที่ส่งผลให้การจัดการเรียนการสอนตามไม่เป็นไปตามแผน และส่งผลต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา รวมถึงข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงแก้ไขในการดำเนินการสอนครั้งต่อไป โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะทำหน้าที่ในการกำกับติดตามการประเมินการจัดการเรียนการสอนทุกรายวิชา ในรูปแบบรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course report) รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม หรือภาคปฏิบัติ (Field experience report) และรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (Program report) ทั้งนี้ทางหลักสูตรมีการประเมินและพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของทุกรายวิชาเมื่อเสร็จสิ้นการจัดการเรียนการสอน โดยใช้กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการรายวิชา (knowledge management: KM) ควบคู่การสรุป รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และ รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร โดยดำเนินการหลังเสร็จสิ้นภาคการศึกษา เปิดโอกาสให้อาจารย์ในหลักสูตรหรือสาขาวิชาร่วมแสดงความคิดเห็น และนำความเห็นของนักศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ มาพิจารณาร่วมด้วย ระดมสมองในการวิเคราะห์ปัญหา จุดเด่นหรือจุดที่ควรพัฒนา รวมถึงแลกเปลี่ยนแนวทางการจัดการเรียนการสอนของแต่ละรายวิชา ทำการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับจุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา รวมถึงแนวทางในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนรวมถึงการวัดและประเมินผลของรายวิชาในรูปแบบต่างๆ ตามหลัก PDCA และมีการแจ้งแนวทางที่ได้จากการวิเคราะห์และหาแนวทางร่วมกันในการปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชาในหลักสูตรและสาขาวิชาผ่านการประชุมบุคลากร เพื่อนำไปปรับใช้ต่อไปปรับใช้ในการวางแผนการจัดการเรียนการสอน แผนการเรียนรู้ การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ รวมถึงพัฒนาปรับปรุง รายละเอียดของรายวิชา ของแต่ละรายวิชาในรอบถัดไป



2. การพัฒนาคุณภาพระดับหลักสูตร

การพัฒนาคุณภาพระดับหลักสูตรมีผลต่อคุณภาพของการเรียนรู้และผลการเรียนของผู้เรียน หลักสูตรมีการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับเปลี่ยนแปลงของสังคมและเทคโนโลยี ออกแบบเนื้อหาและกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับเป้าหมายและความต้องการของผู้เรียน และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร มีการปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ใช้เทคโนโลยีในการสนับสนุนการเรียนรู้ที่ทันสมัย เพื่อประสิทธิภาพในการสอนและการเรียนรู้ เตรียมความพร้อมให้ผู้เรียนสำหรับการเข้าสู่สังคมและการทำงานในอนาคต โดยมีการเสริมทักษะที่ตรงความต้องการของตลาดแรงงาน มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันและการทำงาน โดยใช้แนวทางในการพัฒนาคุณภาพระดับหลักสูตรผ่านการควบคุมคุณภาพองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับบริหารจัดการหลักสูตรในด้านต่างๆ ดังนี้

2.1 คุณภาพอาจารย์

หลักสูตรมีการกำกับคุณสมบัติ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนและจำนวนอาจารย์ ให้ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งความเชี่ยวชาญของอาจารย์ครอบคลุมในทุกแขนงวิชา อาจารย์ทุกคนต้องได้รับการพัฒนาศักยภาพทางด้านการสอน และวิจัยอย่างต่อเนื่อง มีการรักษาอัตรากำลังให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษา และเป็นไปตามสภาวิชาชีพ กำหนด อาจารย์ผู้สอนทุกรายวิชาต้องรับการประเมินการสอนผ่านระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาในรูปแบบคะแนน และความคิดเห็นในรูปแบบปลายเปิด เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา มีการประเมินทักษะการสอนในชั้นเรียนโดยอาจารย์ผู้สอน/เพื่อนร่วมงาน/ผู้บริหาร ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเพื่อนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะให้อาจารย์เพื่อการปรับปรุงและเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสาขาวิชาและสำนักวิชาเพื่อการวางแผนการพัฒนาอาจารย์

2.2 คุณภาพการเรียนการสอน

หลักสูตรมีการพิจารณากำหนดผู้สอนผ่านการบริหารจัดการโดยแขนงวิชา และสาขาวิชา ตามลำดับ มีการพิจารณากระบวนการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับรูปแบบการสอนและการบรรลุถึงวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของทุกรายวิชา จำนวนกลุ่มเรียน และกำหนดผู้สอน การเชิญอาจารย์พิเศษหรือวิทยากร รวมถึงแผนการจัดการเรียนการสอนภาคสนาม และมีการกำหนดให้ทุกรายวิชาเสนอแผนการจัดการเรียนการสอนก่อนการเปิดรายวิชาในการประชุมเตรียมความพร้อมของสาขาวิชา และสำนักวิชา ตามลำดับ หลักสูตรมีการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ รายละเอียดของรายวิชาและ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม โดยระดับหลักสูตรและระดับสำนักวิชาในทุกภาคการศึกษา

2.3 คุณภาพสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรมีการจัดทำข้อมูลจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสม และเพียงพอ ต่อการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาของหลักสูตรและมีการกำกับติดตามข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้หลักสูตรยังมีระบบส่งเสริมให้อาจารย์ประจำหลักสูตรมีส่วนร่วมในการสะท้อนปัญหา หรือให้ข้อเสนอแนะต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุง นอกจากนี้หลักสูตรยังใช้กระบวนการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์เพื่อ



ปรับปรุงคุณภาพและความทันสมัยของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในกรณีของครุภัณฑ์หรือเครื่องมือเฉพาะทางจะมีการสำรวจความต้องการทุกปีงบประมาณ โดยให้แต่ละแขนงวิชาที่รับผิดชอบได้มีการวางแผนจัดซื้อ และนำมาพิจารณาเรียงลำดับความสำคัญในระดับสาขาวิชา และสำนักวิชา เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้จำนวนเครื่องมือและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ มีจำนวนเพียงพอและนักศึกษาสามารถใช้ได้อย่างทั่วถึงและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพ ส่งผลต่อคุณภาพการเรียนรู้ของนักศึกษา ทั้งนี้ในรายวิชาปฏิบัติการของนักศึกษาได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติจริงได้อย่างครบถ้วนตามที่หลักสูตรได้กำหนด

นอกจากนี้หลักสูตรมีการติดตามผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร มีการจัดทำ รายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนามก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา เมื่อเสร็จสิ้นการจัดการเรียนการสอนมีการกำกับติดตามการทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามตามแบบรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และ รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนามหรือภาคปฏิบัติภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา รวมทั้งมีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน รายละเอียดของรายวิชาและ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา และร้อยละ 100 ของรายวิชาชีพ มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรปีที่ผ่านมา

3. ระบบการเตรียมความพร้อมในการรับรองหลักสูตร ตามเกณฑ์ 5 ประเด็นของประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การเตรียมความพร้อมในการรับรองหลักสูตรจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สปอว.) ในปีที่ 2

หลักสูตรมีเตรียมความพร้อมในรับรองหลักสูตรตามเกณฑ์ 5 ประเด็นของประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยใช้กลไกการบริหารหลักสูตรโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในการกำกับการดำเนินงานในด้านต่างๆ ดังนี้

3.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้

หลักสูตรมีการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับหลักสูตรและระดับรายวิชา ที่ตอบรับกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร หลักสูตรมีการกำกับติดตามการดำเนินงานของทุกรายวิชาและรวมทั้งประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ รายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนามในระหว่างเรียนการเรียนการสอน และหลังเสร็จสิ้นการเรียนการสอน เพื่อให้มีความมั่นใจว่าผู้เรียนจะบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดทั้งในระดับรายวิชาและหลักสูตร มีการสรุปและนำเสนอรายงานผลการดำเนินการของทุกรายวิชาก่อนการเปิดสอนในภาคการศึกษา



ต่อไปอย่างน้อย 1 เดือน โดยสรุปปัญหาในประเด็น ต่อไปนี้ รายละเอียดของรายวิชา และ ประสบการณ์ภาคสนามแนวทางการป้องกันและการแก้ไขปัญหาในการจัดการเรียนการสอนในครั้งต่อไป ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบรายวิชาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานผลการจัดการเรียนการสอน แนวทางในการปรับปรุง และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชา และสำนักวิชา เพื่อให้ข้อคิดเห็นและเป็นแนวทางในการ ปรับปรุงคุณภาพในการจัดการรายวิชาในรอบถัดไป

3.2 โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาและรายวิชา

หลักสูตรมีการกำหนดผู้มีส่วนได้เสีย และวิธีการได้มาซึ่งความต้องการและความคาดหวัง ที่นำไปสู่การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่สะท้อนความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย และครอบคลุมตามมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ สะท้อนเป้าหมายการพัฒนาผู้เรียนทั้งระยะสั้นและระยะยาว หลักสูตรมีกระบวนการกำกับติดตามความสัมพันธ์ของโครงสร้างหลักสูตรที่กำหนดไว้กับ ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี (YLO) โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการจัดเก็บข้อมูลเป็นหลักฐาน ในกรณีที่พบการสะท้อนประเด็นความต้องการที่ไม่ครบถ้วนจากผู้มีส่วนได้เสียเสีย หลักสูตรมีแผนในการจัดการประชุมสัมมนาผู้มีส่วนได้เสียเพิ่มเติมเพื่อนำมาเสริมในการจัดการศึกษา เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เรียนมีองค์ความรู้ มีทักษะและคุณลักษณะทางวิชาการและวิชาชีพที่ครบถ้วนและสามารถปฏิบัติงานได้จริง

3.3 การจัดกระบวนการเรียนรู้

การจัดกระบวนการเรียนการสอนที่กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ รู้จักวิธีแสวงหาความรู้ ปลูกฝังให้ผู้เรียนเกิดทักษะในการเรียนรู้ตลอดชีวิต เกิดกรอบแนวคิดแบบเติบโต (Growth Mindset) โดยหลักสูตรมีระบบกลไกการตรวจสอบการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ในรายวิชา จากการรายงานผลการดำเนินการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี (YLO) รวมถึงจากกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ เช่น กิจกรรมบริการวิชาการ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในภาคฤดูร้อน และการฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ ในการประเมินผลว่าผู้เรียนสามารถนำสิ่งที่เรียนรู้ในหลักสูตรไปประยุกต์ใช้ในการทำงานจริงได้ และตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย และสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง หลักสูตรทำการสรุปผลจากการติดตามในระดับรายวิชา กิจกรรมเสริมหลักสูตร และการฝึกงานทางเทคนิคการแพทย์ และสื่อสารให้คณาจารย์ในหลักสูตรรับทราบข้อมูล รวมถึงนำเสนอผลการประเมินให้ผู้บริหารในระดับสำนักวิชาทราบและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงในระดับรายวิชา ในรอบถัดไป ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนบรรลุผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรได้

3.4 วิธีการวัดและประเมินผลผู้เรียน

หลักสูตรมีระบบกลไกในการกำหนดให้ผู้สอนได้เข้าร่วมอบรมเกี่ยวกับการวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ ที่จัดโดยสาขาวิชา สำนักวิชา หรือมหาวิทยาลัยเพื่อให้ผู้สอนมีความเข้าใจในการเลือกใช้วิธีการวัดและการประเมินผลที่สามารถวัดการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร หลักสูตรมีการแนวทางในการกำกับติดตามการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของแต่ละรายวิชา โดยกำหนดให้ผู้ประสานงานรายวิชาต้องนำเสนอวิธีการวัดและประเมินผลของรายวิชา เครื่องมือ เครื่องมือ และการกำหนดเกณฑ์การตัดสินผลที่น่าเชื่อถือในการประชุมเตรียมความพร้อมก่อนเปิดสอน และนำเสนอผลการวัดและประเมินผลผู้เรียนเมื่อเสร็จสิ้นการเรียนการสอน โดยให้มี



การรายงานสรุปผลการเรียนของนักศึกษาในรายวิชา ในกรณีที่ระหว่างการจัดการเรียนการสอนพบว่า มีวิธีการวัดที่ไม่สามารถสะท้อนผลลัพธ์ได้ครบถ้วน ให้ผู้ประสานงานรายวิชาเสนอวิธีการเพิ่มเติมหรือวิธีการที่ต้องการปรับเปลี่ยน เพื่อขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชา และสำนักวิชาตามลำดับ ก่อนนำไปใช้ และจะต้องแจ้งให้นักศึกษาทราบ และกำหนดให้มีการรายงาน รายละเอียดใน รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา หลักสูตรดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายงานใน รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร และนำไปใช้ในกระบวนการ PDCA เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องต่อไป

3.5 ระบบและกลไกการพัฒนาหลักสูตรและการบริหารคุณภาพ

หลักสูตรมีแผนการดำเนินงานของหลักสูตรให้มีคุณภาพ และมีการกระบวนการในการ ควบคุมคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามแผนที่ได้กำหนดไว้ มีแผนในการบริหารความเสี่ยงที่อาจจะ เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการดำเนินงานของหลักสูตร ในด้านต่างๆ เช่น จำนวนนักศึกษาที่อาจจะลดลงตาม อัตราการเกิดของประชากรที่น้อยลง ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษารับเข้าของหลักสูตร โดย หลักสูตรมีการวางแผนการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ความเสี่ยงด้านการคงอยู่ของอาจารย์ในหลักสูตร โดยหลักสูตรมีระบบกลไกอาจารย์พี่เลี้ยง นอกจากนี้มีแนวทางในการจัดการข้อร้องเรียนและการ อุทธรณ์ของนักศึกษาผ่านระบบส่วนกลาง หรือสายตรงผู้บริหาร ที่ทำให้ผู้เรียนมีความมั่นใจว่าการ สะท้อนได้รับการตอบรับ ตรงเป้า เข้าถึงง่าย และสามารถได้รับการแก้ไขหรือชี้แจงในข้อร้องเรียนได้ ทั้งไม่มีผลกระทบต่อผู้ที่สะท้อนหรืออุทธรณ์ ทั้งนี้หลักสูตรมีกลไกการจัดการประเมินคุณภาพการ ดำเนินงานในทุกระดับตั้งแต่คุณภาพในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาผ่านผู้ประสานงานรายวิชา แขนงวิชาและสาขาวิชา ระดับชั้นปีโดยใช้กลไกการสอบ comprehensive และ exit-exam และ ติดตามการบรรลุผลการเรียนรู้รายชั้นปี (YLO) ในประเด็นทักษะการปฏิบัติการมีการเพิ่มการใช้กลไก การประเมินโดยอาจารย์พิเศษทางคลินิกในรายวิชาฝึกงานวิชาชีพ และผลการสอบใบประกอบวิชาชีพ หลังจากสำเร็จการศึกษา โดยในการประเมินทุกระดับมีการบันทึกการสะท้อนกลับเกี่ยวกับการ ดำเนินงาน ผลลัพธ์การเรียนรู้ จากทั้งผู้ประเมินและผู้รับการประเมิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลย้อนกลับใน การใช้พัฒนาและบริหารคุณภาพหลักสูตรในระหว่างรอบ และเมื่อครบรอบการประเมิน เพื่อให้ผู้ใช้ บัณฑิตมีความมั่นใจว่าจะได้บุคลากรที่มีความสามารถตรงตามความต้องการและความคาดหวัง

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ ใช้กลไกการกำกับดูแลการดำเนินงานของหลักสูตรโดย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นหลักซึ่งจะมีบทบาทในการรวบรวมประเด็นต่างๆ รวมถึงสื่อสารต่อ คณะอาจารย์ในหลักสูตร เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการเชื่อมโยงการประเมินในด้านต่างๆ กับการวางแผน พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานของหลักสูตรให้ได้รับการรับรองในทุกรอบการประเมิน

3.6 การบริหารความเสี่ยง

หลักสูตรได้มีการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตในหลักสูตรทุกปี เพื่อติดตามความทันสมัยขององค์ความรู้หรือทักษะที่ผู้ใช้บัณฑิตต้องการ ในกรณีที่ผู้ใช้บัณฑิตต้องการ องค์ความรู้ที่ทันสมัยหรือทักษะที่เพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในโครงสร้างหลักสูตรจะมีการเสริมด้วยกิจกรรม เสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต นอกจากการวางแผนทางด้านคุณภาพแล้ว หลักสูตรที่ดำเนินการเพื่อควบคุมคุณภาพหลักสูตรที่ได้จัดทำขึ้นและมีแผนในการบริหารความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตในด้านต่างๆ เช่น จำนวนนักศึกษาที่อาจจะ



ลดลงตามอัตราการเกิดของประชากรที่น้อยลง ซึ่งอาจจะส่งผลต่อจำนวนนักศึกษาแรกรับที่เข้ามาเรียนหลักสูตร โดยการวางแผนการประชาสัมพันธ์เชิงรุก การคงอยู่ของอาจารย์ในหลักสูตร โดยการมีระบบกลไกอาจารย์พี่เลี้ยง รวมถึงมีแนวทางในการจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์ผ่านระบบส่วนกลาง หรือสายตรงผู้บริหาร ที่ทำให้ผู้เรียนมีความมั่นใจว่าการสะท้อนได้รับการตอบรับ ตรงเป้า เข้าถึงง่าย และสามารถนำมาใช้ในการจัดการข้อสะท้อนได้จริง อีกทั้งไม่มีผลกระทบต่อผู้ที่สะท้อนหรืออุทธรณ์ ทั้งนี้หลักสูตรมีกลไกการจัดการประเมินคุณภาพการดำเนินงานในทุกระดับตั้งแต่คุณภาพในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาผ่านผู้ประสานงานรายวิชา แขนงวิชาและสาขาวิชา ระดับชั้นปีโดยใช้กลไกการสอบ comprehensive และ exit-exam และติดตามการบรรลุผลการเรียนรู้รายชั้นปี (YLO) ในประเด็นทักษะการปฏิบัติการมีการเพิ่มการใช้กลไกการประเมินโดยอาจารย์พิเศษทางคลินิกในรายวิชาฝึกงานวิชาชีพ และผลการสอบใบประกอบวิชาชีพหลังจากสำเร็จการศึกษา โดยในการประเมินทุกระดับมีการบันทึกการสะท้อนกลับเกี่ยวกับการดำเนินงาน ผลลัพธ์การเรียนรู้ จากทั้งผู้ประเมินและผู้รับการประเมิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลย้อนกลับในการใช้พัฒนาและบริหารคุณภาพหลักสูตรในระหว่างรอบ และเมื่อครบรอบการประเมิน เพื่อให้ผู้ใช้บัณฑิตมีความมั่นใจว่าจะได้บุคลากรที่มีความสามารถตรงตามความต้องการและความคาดหวัง

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ จะใช้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นหลักซึ่งจะมีบทบาทในการรวบรวมประเด็นต่างๆ รวมถึงสื่อสารต่อคณาจารย์ในหลักสูตร เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการเชื่อมโยงการประเมินในด้านต่างๆ กับการวางแผนพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานของหลักสูตรให้ได้รับการรับรองในทุกรอบการประเมิน

แผนการพัฒนาคำดำเนินการของหลักสูตร

หลักสูตรได้พิจารณาวางแผนในการพัฒนาคำดำเนินการของหลักสูตร โดยมีเป้าหมายการดำเนินการเป็น 2 ระยะ ดังตาราง

แผนการพัฒนา	กลยุทธ์
1. ด้านทรัพยากรการเรียนการสอน	แผนระยะสั้น (1 ปี) 1) ประเมินความก้าวหน้าของเทคโนโลยีด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์และเครื่องมือที่ใช้ตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ที่มีความจำเป็นต่อการจัดการเรียนด้านการเรียนการสอน 2) ดำเนินการจัดตั้งงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ 3) ดำเนินการขอจัดสรรงบประมาณปรับปรุงห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ แผนระยะยาว (5 ปี) 1) พัฒนาห้องฝึกทักษะจำลองทางเทคนิคการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน



แผนการพัฒนา	กลยุทธ์
2. ด้านการวัดและประเมินผล	แผนระยะสั้น (1 ปี) 1) จัดทำคลังข้อสอบของรายวิชาและข้อสอบประมวลความรู้ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ 2) ดำเนินการให้มีระบบการจัดการคลังข้อสอบ 3) ดำเนินการขอจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาระบบการจัดการคลังข้อสอบ 4) ส่งเสริมให้อาจารย์เรียนรู้ทักษะและรูปแบบของการวัดและประเมินผลที่มีความหลากหลายและทันสมัย แผนระยะยาว (5 ปี) 1) พัฒนาระบบการจัดการคลังข้อสอบเพื่อนำมาใช้ในการจัดเก็บและพัฒนาข้อสอบสำหรับใช้ในรายวิชาและการสอบในรูปแบบต่างๆ เช่น สอบประมวลความรู้รายชั้นปี (Comprehensive test) ก่อนและหลังฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และการจำลองการสอบใบประกอบวิชาชีพ (Professional exam simulation)
3. ด้านคณาจารย์และบุคลากร	แผนระยะสั้น (1 ปี) 1) กำหนดนโยบายให้คณาจารย์นำงานวิจัย เทคโนโลยี ความรู้ใหม่ด้านเทคนิคการแพทย์ในแขนงต่าง ๆ มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาของหลักสูตร 2) สนับสนุนให้คณาจารย์และบุคลากรทำวิจัยหรือนวัตกรรมด้านการศึกษา เพื่อพัฒนาการดำเนินงานของหลักสูตร แผนระยะยาว (5 ปี) 1) พัฒนาคณาจารย์และบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคการแพทย์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เกี่ยวข้อง คณาจารย์ต้องได้รับการพัฒนาให้มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกร้อยละร้อยละ และเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการได้ตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย
4. ด้านนักศึกษา	แผนระยะสั้น (1 ปี) 1) ออกแบบระบบกลไก เพื่อใช้ในการประเมิน กำกับติดตามผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษารายบุคคล ผ่านทางระบบอาจารย์ที่ปรึกษา 2) ดำเนินการขอจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาระบบกลไกอาจารย์ที่ปรึกษาให้มีความเข้มแข็ง แต่เข้าถึงได้ง่าย แผนระยะยาว (5 ปี) 1) พัฒนาระบบการจัดการของสำนักวิชาเพื่อให้อาจารย์ที่



แผนการพัฒนา	กลยุทธ์
	ปรีกษาสามารถนำมาใช้ในการเก็บข้อมูลประเมิน กำกับติดตามผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา รวมถึงการให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล

4. แผนพัฒนาศักยภาพอาจารย์และเจ้าหน้าที่

หลักสูตรมีแนวทางการพัฒนาอาจารย์และเจ้าหน้าที่ในหลักสูตรทั้งคนใหม่และคนที่มีอยู่เดิม เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพของหลักสูตรและมั่นใจได้ว่าหลักสูตรจะสามารถพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุตาม PLOs ที่ตั้งไว้ได้ ดังนี้

แนวทางการส่งเสริมและพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ทั้งใหม่และที่มีอยู่เดิม

อาจารย์ : หลักสูตรมีการบริหารจัดการและดำเนินการเพื่อช่วยให้คณาจารย์ได้พัฒนาศักยภาพในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1) ด้านการเรียนการสอน

หลักสูตรมีการกำหนดกรอบภาระงาน คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ กำหนดกรอบภาระงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยแบ่งอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็น 5 แขนงวิชา มีหน้าที่รับผิดชอบในการสอนและการควบคุมปฏิบัติการตามแขนงวิชาหลักและแขนงวิชาการ มีกรอบชั่วโมงภาระงานด้านการสอน มีการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพให้คณาจารย์มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้กลยุทธ์ในการสอน กระบวนการวัดผลและประเมินผลนักศึกษา รวมถึงศักยภาพที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาการเรียนการสอนตามนโยบายของมหาวิทยาลัย เช่น วิธีการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การวัดผลและประเมินผลโดยเน้นวิธีการสร้างแบบทดสอบต่างๆ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดการเรียนการสอน และการผลิตสื่อการสอน เป็นต้น มีการจัดการเรียนการสอนเป็นทีม ซึ่งจะทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีโอกาสเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากอาจารย์ผู้ร่วมสอน มีการดำเนินกระบวนการจัดการความรู้ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนและการวัดประเมินผล เพื่อการนำความรู้จากการแลกเปลี่ยนไปใช้ในการพัฒนาด้านการเรียนการสอน

2) การพัฒนาด้านวิชาการและวิชาชีพ

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์มีระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ โดยมีการจัดสรรงบประมาณในการส่งเสริมและสนับสนุนการเข้าร่วมประชุม สัมมนาและฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ เพื่อให้อาจารย์ทุกคนได้มีการพัฒนาตนเองทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงเพื่อให้มีการติดตามความก้าวหน้าในด้านวิชาการและวิชาการอย่างต่อเนื่อง

3) การพัฒนาด้านการวิจัยและการขอตำแหน่งวิชาการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสถาบันวิจัยและนวัตกรรม และสถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพเป็นหน่วยงานสนับสนุนและประสานงานด้านทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย



ประกอบด้วย ทุนเชื่อมโยงบัณฑิตศึกษา ทุนจัดทำข้อเสนอโครงการ ทุนส่งเสริม นักวิจัยใหม่ ทุนวิจัยมุ่งเป้ายุทธศาสตร์ ทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกสำหรับชาวต่างประเทศ ทุนงบประมาณแผ่นดิน ทุนพัฒนางานวิจัยเชิงพื้นที่ ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์ความเป็นเลิศ และทุนวิจัยภายนอกอื่นๆ

ศูนย์ความเป็นเลิศการเรียนและการสอน เป็นหน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการจัดโครงการ/กิจกรรมที่พัฒนาศักยภาพอาจารย์ในด้านการเรียนการสอน รวมถึงการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่อาจารย์ใหม่และอาจารย์ประจำอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้มีส่วนทรัพยากรมนุษย์และองค์กรเป็นหน่วยงานในการให้ข้อมูลถึงขั้นตอนและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการขอตำแหน่งทางวิชาการ

ระดับสำนักวิชา ฯ มีการแต่งตั้งหัวหน้าสถานวิจัย ทำหน้าที่ในการวางแผนและมีกิจกรรมที่ส่งเสริมด้านการวิจัย ส่งเสริม ติดตามด้านงานวิจัยของอาจารย์ในสำนักวิชา ฯ เพื่อให้อาจารย์มีผลงานวิจัยที่สามารถขอตำแหน่งทางวิชาการได้ตามกรอบเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด รวมถึงการสนับสนุนให้อาจารย์ที่มีความชำนาญในประเด็นที่สนใจร่วมกันดำเนินการจัดตั้งกลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัย/ศูนย์ความเป็นเลิศ นอกจากนี้สำนักวิชา ฯ มีระบบในการกำกับติดตามการขอตำแหน่งทางวิชาการ ทั้งในด้านผลงานวิจัยและจำนวนชั่วโมงการสอนของอาจารย์ รวมทั้งผลการประเมินการสอนที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

นอกจากนี้มีการสนับสนุนให้คณาจารย์ทำงานบริการวิชาการแก่องค์กรภายในและภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชนในด้านการให้คำปรึกษา และแนะนำการวิจัย และพัฒนา การทดสอบ การสำรวจ รวมทั้งการฝึกอบรมและพัฒนาอันก่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่จำเป็น และเหมาะสม เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของภูมิภาคและประเทศชาติร่วมกับศูนย์บริการวิชาการ

เจ้าหน้าที่บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน : หลักสูตรมีการบริหารจัดการดำเนินการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่สายสนับสนุนได้พัฒนาศักยภาพในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1) การบริหารและพัฒนาเจ้าหน้าที่สนับสนุน

สำนักวิชา ฯ มีบุคลากรสายสนับสนุนด้านธุรการ โดยกำหนดให้มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดภาระงานเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตร มีนักวิชาการประจำสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำหรับการสนับสนุนด้านการบริหารหลักสูตรและการประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งจะต้องได้รับการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภาระงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) การบริหารและพัฒนานักวิทยาศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์มีหน้าที่สนับสนุนการเรียนการสอนปฏิบัติการ โดยขึ้นตรงกับศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติเทคนิคการแพทย์และมีใบประกอบวิชาชีพที่ไม่หมดอายุ และจะต้องได้รับการพัฒนาทั้งส่วนที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่ได้รับมอบหมายและด้านประสบการณ์วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



5. การพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

1) การพัฒนาการใช้งานแพลตฟอร์มการเรียนออนไลน์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

การพัฒนาและใช้งานแพลตฟอร์มการเรียนออนไลน์ที่มีความจำเป็นมากขึ้นในยุคดิจิทัล เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของนักศึกษาและเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน เปิดโอกาสให้นักศึกษาทั่วโลกสามารถเข้าถึงความรู้ได้อย่างไม่มีข้อจำกัด และสามารถทำให้วิธีการสอนของอาจารย์และวิธีการเรียนของนักศึกษามีความยืดหยุ่นมากขึ้น นักศึกษาสามารถเรียนได้ทุกที่ทุกเวลา นักศึกษาสามารถเข้าถึงบทเรียน วิดีโอ แบบฝึกหัด และข้อมูลอื่น ๆ ได้ และสามารถมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน ผ่านการสนทนาแบบเรียลไทม์ กระดานข่าว และการสนับสนุนทางอีเมล การประเมินผลและการติดตาม การทดสอบออนไลน์และการประเมินผลเพื่อติดตามความคืบหน้าและความเข้าใจของนักศึกษา และช่วยลดค่าใช้จ่ายทั้งเรื่องการเดินทางและการเตรียมสื่อการสอน

2) การพัฒนาการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริงในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ในโรงพยาบาล

หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษามีการพัฒนาการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริงในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ในโรงพยาบาลที่มีมาตรฐานตามเกณฑ์สภาวิชาชีพ รวมถึงการทำงานร่วมกันระหว่างอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษทางคลินิกในระหว่างที่นักศึกษาออกฝึกงาน

3) การพัฒนาด้านการส่งเสริมทางจิตใจผู้เรียน

การพัฒนาตั้งศูนย์รับฟังความคิดเห็นและคำแนะนำจากนักศึกษาเป็นหนึ่งในวิธีที่ทำให้การศึกษาและการจัดการสถานศึกษามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเริ่มต้นด้วยการกำหนดพื้นที่ที่ให้นักศึกษาสามารถแสดงความคิดเห็นได้ในบรรยากาศที่สบายใจ ไม่มีความกดดัน และเป็นกันเอง ทั้งนี้ด้วยเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น ระบบออนไลน์ที่รับฟังความคิดเห็นหรือแอปพลิเคชันสำหรับสมาร์ทโฟน การเก็บข้อมูลควรมีการแบ่งประเภทตามหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ และนำมาวิเคราะห์ในรูปแบบที่สามารถอ่านและเข้าใจได้ง่าย

นอกจากนี้สำนักวิชามีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ดูแลนักศึกษาอย่างใกล้ชิด มีระบบในการดูแลนักศึกษาที่มีปัญหาด้านต่างๆ และระบบส่งต่อกรณีที่นักศึกษามีปัญหาและต้องดูแลอย่างใกล้ชิดโดยผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งจะช่วยให้ นักศึกษาสามารถลดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อ การเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้

4) การพัฒนาด้านเครื่องมืออุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการ

สำรวจเครื่องมือที่มีการใช้งานในการเรียนปฏิบัติ ให้มีความพร้อมและทันสมัยอยู่ตลอด โดยทำการสำรวจความพร้อมในรอบปีการศึกษา เพื่อส่งซ่อมแซมในกรณีที่มีการชำรุด หรือเพื่อขอยกงบประมาณในการจัดหาจัดซ่อม

6. การจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์

หลักสูตรฯและสำนักวิชาได้ชี้แจงแนวทางเรื่องการอุทธรณ์ของนักศึกษาในเว็บไซต์ของสำนักวิชา พร้อมทั้งแจ้งให้นักศึกษาทราบในชั่วโมงแรกของการเรียน โดยระบบอุทธรณ์ร้องทุกข์หลัก ได้แก่ ระบบส่วนกลางของศูนย์บริการการศึกษา หรือสายตรงคณบดีในระดับสำนักวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา/หลักสูตรฯ ซึ่งจะได้นำเรื่องการอุทธรณ์เข้าประชุมคณะกรรมการหลักสูตรฯ เพื่อพิจารณาเป็นแต่ละกรณี โดยมีการพิจารณาแยกประเภทเรื่องร้องเรียน หากเป็นประเภทเร่งด่วน พิจารณามอบหมาย



ดำเนินงาน (3-5 วัน) แจ้งผลการดำเนินงานภายใน 1 วัน และแจ้งผู้ร้องเรียนทราบต่อไป หากเรื่องไม่สามารถยุติได้ จะดำเนินการส่งต่อถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากเป็นเรื่องไม่เร่งด่วน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน (1-3 วัน) พิจารณามอบหมายดำเนินงาน (15 วัน) สรุปและแจ้งผลการดำเนินงาน (4 วัน) ผู้ร้องทราบและประเมินความพอใจ หากเรื่องไม่สามารถยุติได้ จะดำเนินการส่งต่อถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานให้รายงานผลต่อกรรมการทราบ โดยมีการสื่อสารการอุทธรณ์ผลการประเมินร่วมกับระบบการรับเรื่องร้องเรียนของนักศึกษา จากนั้นประชุมนักศึกษาเพื่อทราบแนวทางการแก้ไขดังกล่าวร่วมกันเพื่อเป็นที่พอใจของทุกฝ่าย โดยในปีการศึกษาที่ผ่านมาไม่มีกรณีอุทธรณ์

7. การสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลของหลักสูตรไปยังผู้มีส่วนได้เสีย

ลักษณะข้อมูล	กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เสียที่ได้รับการสื่อสาร	วิธีการสื่อสาร	การประเมินการรับรู้ ข้อมูลของกลุ่มผู้มีส่วน ได้ส่วนเสีย
- PLOs รายละเอียด หลักสูตร และ แผนการศึกษา	นักศึกษาปัจจุบัน ผู้ปกครอง ผู้ใช้บัณฑิต	- เว็บไซต์ของสำนักวิชา - การประชาสัมพันธ์ หลักสูตร - สื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์ - กิจกรรมพบผู้ปกครอง - โครงการนิเทศนักศึกษา ใหม่ - Facebook กลุ่ม นักศึกษาแต่ละชั้นปี	- ประธานหลักสูตรและอ จารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ทวนสอบความเข้าใจด้วย การสอบถาม และเปิด โอกาสให้นักศึกษา สอบถามหากมีข้อสงสัย - อาจารย์นิเทศฝึกงาน ทวนสอบความเข้าใจด้วย การสอบถาม และเปิด โอกาสให้สอบถามหากมี ข้อสงสัย - คณบดีสำนักวิชาสหเวช ศาสตร์ รองคณบดี และ หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิค การแพทย์ทวนสอบความ เข้าใจด้วยการสอบถาม และเปิดโอกาสให้ ผู้ปกครองสอบถามหากมี ข้อสงสัย
- ข้อมูลหลักสูตร การประกอบ อาชีพหลังสำเร็จ การศึกษา	- นักเรียนชั้นมัธยม ปลาย - ผู้ปกครองนักเรียน	- โพสต์ในเว็บไซต์ของ ศูนย์บริการการศึกษา ของ มหาวิทยาลัย และเว็บไซต์ สำนักวิชา	- เปิดโอกาสให้ซักถาม และตอบคำถามแก่นัก เรียน และผู้ปกครอง



ลักษณะข้อมูล	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับการสื่อสาร	วิธีการสื่อสาร	การประเมินการรับรู้ข้อมูลของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ค่าธรรมเนียมการศึกษา		- กิจกรรมแนะนำหลักสูตรฯ รูปแบบ online และ onsite - กลุ่มไลน์นักเรียนที่สอบผ่าน TCAS และไลน์ผู้ปกครองนักเรียน	
- PLOs รายละเอียดหลักสูตร และแผนการศึกษา	อาจารย์	- เว็บไซต์ของสำนักวิชาฯ - โครงการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ของหลักสูตรฯ/สาขาวิชาฯ/สำนักวิชาฯ - การประชุมสาขาวิชา/สำนักวิชา	- เปิดโอกาสให้ซักถามและตอบคำถามแก่คณาจารย์
- แหล่งงาน - การสอบใบประกอบ - รอบการสอบใบประกอบ	บัณฑิต	- เว็บไซต์ของสำนักวิชาฯ - Facebook กลุ่มนักศึกษาแต่ละชั้นปี - กิจกรรมประเมินและเยี่ยมบัณฑิต	- ประชุมร่วมกับบัณฑิตในรูปแบบออนไลน์ เปิดโอกาสให้สอบถามและข้อเสนอแนะ

หมวดที่ 10 ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต ภายใต้สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ได้จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ภายใต้การกำกับติดตามของคณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรในระดับสาขาวิชา และสำนักวิชา โดยสำนักวิชาได้มีการจัดทำคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา และจัดให้มีระบบฐานข้อมูลการบันทึกและติดตามนักศึกษาทั้งผลการเรียน สุขภาพกาย สุขภาพใจ ฐานะการเงิน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคอื่นๆ และประมวลผลการติดตามอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลนักศึกษาเพื่อเกิดการพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาให้บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

1. อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ และกระบวนการในการดูแลนักศึกษา หลักสูตรได้จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการโดยจัดสรรให้คณาจารย์ทุกคนในหลักสูตรมีหน้าที่การดูแลนักศึกษาในอัตราส่วน อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนักศึกษา 20 คน ซึ่งสอดคล้องตามนโยบายของมหาวิทยาลัย คือ อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คนต่อ นักศึกษา 30 คน ทั้งนี้อาจารย์ที่ปรึกษาทุกคนต้องได้รับการอบรมทางด้านการให้คำปรึกษาเบื้องต้นตามนโยบายของมหาวิทยาลัยก่อนจึงจะสามารถรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักศึกษาได้ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าคณาจารย์มีทักษะในการให้คำปรึกษาที่เหมาะสมแก่นักศึกษาได้ อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่านจะดูแลนักศึกษาตั้งแต่เข้าสู่หลักสูตรตลอดจนสำเร็จการศึกษา มีหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านทั่วไป ด้านวิชาการ ด้านการพัฒนานักศึกษา ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของระบบการให้คำปรึกษาดังนี้

วัตถุประสงค์ของระบบการให้คำปรึกษาวิชาการระดับปริญญาตรี

1. เพื่อให้เกิดกระบวนการติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา สร้างความอบอุ่นใจ เป็นที่พึ่งพร้อมจะช่วยเหลือนักศึกษา
2. เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการเกี่ยวกับหลักสูตร ลักษณะรายวิชาที่เรียน การเลือกวิชาเรียน การลงทะเบียนเรียน วิธีการเรียนและการวัดผล ทั้งนี้เพื่อให้นักศึกษาสามารถศึกษาจนสำเร็จครบตามหลักสูตร
3. เพื่อสนับสนุนการบริหารงานของมหาวิทยาลัย ช่วยให้นักศึกษามีความเข้าใจกฎระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และบริการต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
4. เพื่อช่วยส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถพัฒนาการดำเนินชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยและแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

2. ระบบการดำเนินงานด้านอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

1. คณะกรรมการสำนักวิชาแต่งตั้งคณะทำงานฝ่ายผลิตบัณฑิตฯ เพื่อดูแลระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ โดยมีคณะทำงานตามตำแหน่ง ประกอบด้วย

- 1) รองคณบดีสำนักวิชา
- 2) หัวหน้าสาขาวิชาและประธานหลักสูตร



- 3) ตัวแทนคณะทำงานฝ่ายผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตร
 - 4) อาจารย์ผู้ดูแลระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการของแต่ละหลักสูตร
 - 5) อาจารย์ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งเพิ่มเติม
 - 6) ผู้ช่วยเลขานุการจากสำนักบริหาร
2. คณะทำงานฝ่ายผลิตบัณฑิตฯ ประชุมกำหนดแผนงานและกิจกรรมของคณะทำงานประกอบด้วย
- 1) ปฏิทินการดำเนินงานและติดตามผลการดำเนินงานตามระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ
 - 2) กิจกรรมการชี้แจงการดำเนินงานตามระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ
 - 3) กิจกรรมการจัดการความรู้ เพื่อทบทวนกระบวนการและหาแนวทางในการดำเนินงานร่วมกัน
3. ดำเนินการตามแผนงานและกิจกรรมที่วางไว้
 4. คณะทำงานฯ รายงานผลการดำเนินงานและผลการติดตามการดำเนินการของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการประจำภาคการศึกษาต่อคณะกรรมการสำนักวิชา
 5. คณะกรรมการสำนักวิชาพิจารณาผลการดำเนินงาน และให้ข้อเสนอแนะ
 6. คณะทำงานฯ นำข้อเสนอแนะมาดำเนินการปรับปรุง และแก้ไข
 - 1) หากมีการแก้ไขแนวปฏิบัติ ให้ดำเนินการชี้แจงแนวปฏิบัติใหม่ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ผ่านประธานคณะทำงานฝ่ายผลิตบัณฑิตของแต่ละสาขาวิชา หรือตัวแทนอาจารย์ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการของแต่ละหลักสูตร
 - 2) กิจกรรมการจัดการความรู้ เพื่อทบทวนและหาแนวทางปฏิบัติที่ดี
 7. คณะทำงานฯ รายงานผลการดำเนินงานและผลการติดตามการดำเนินการของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการประจำปีต่อคณะกรรมการสำนักวิชาและที่ประชุมสำนักวิชา
- 3. บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ**
1. บทบาทและหน้าที่ต่อนักศึกษา
 - 1.1. ด้านวิชาการ
 - 1) ศึกษาและทำความเข้าใจหลักสูตร แผนการศึกษา ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านการแก่นักศึกษาในเรื่องการวางแผนการเรียนรายวิชาให้เป็นไปตามแผนการศึกษาของหลักสูตรนั้นๆ
 - 2) ให้คำแนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับการลงทะเบียนวิชาเรียนและการควบคุมการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับฯกรณีที่นักศึกษาไม่สามารถเรียนได้ตามแผน (ตกแผน) ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวางแผนการเรียนใหม่ร่วมกับนักศึกษาและส่งต่อข้อมูลดังกล่าวให้ประธานหลักสูตรรับทราบเพื่อการจัดการเรียนการสอนในภาพรวมต่อไป
 - 3) ตรวจสอบผลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา อนุมัติคำร้องเพิ่ม/ถอน/เปลี่ยนกลุ่มเรียนของนักศึกษา รวมถึงทักท้วงผลการลงทะเบียนบางรายวิชาที่ไม่เป็นไปตามแผนการเรียนที่แจ้งไว้



4) ให้คำแนะนำควบคุม ดูแล ติดตามผลการเรียนของนักศึกษาตลอดภาคการศึกษา กรณีนักศึกษามีผลการเรียนต่ำให้มีการติดตามอย่างใกล้ชิด

5) ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวางแผนหรือตั้งเป้าหมายการเรียนในแต่ละรายวิชา (ผ่านระบบการคำนวณเกรด) เพื่อให้ผลการเรียนเฉลี่ยรวมตลอดหลักสูตรมากกว่า 2.50

6) ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับวิธีการเรียน การค้นคว้า และช่วยเหลือนักศึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการเรียนรายวิชาต่างๆ

1.2. ด้านบริการและพัฒนานักศึกษา

1) ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับระเบียบ ข้อบังคับ และบริการต่างๆ ของสำนักวิชาฯ และมหาวิทยาลัย

2) ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาส่วนตัว ได้แก่ ปัญหาสุขภาพอนามัย สุขภาพกายและสุขภาพจิต

3) ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพ ความประพฤติ คุณธรรมและจริยธรรม

4) ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา

1.3. ด้านวิธีการให้คำปรึกษา

1) อาจารย์ที่ปรึกษาต้องให้คำปรึกษานักศึกษาทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิต

2) อาจารย์ที่ปรึกษาต้องสร้างสัมพันธ์ภาพอันดีกับนักศึกษาผ่านการพบปะสนทนา ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษาในรูปแบบไม่เป็นทางการอย่างสม่ำเสมอ

1.4. ด้านอื่นๆ

1) พิจารณาคำร้องต่างๆ ของนักศึกษาและดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับฯ

2) ประสานงานกับอาจารย์ผู้สอนและ/หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศูนย์บริการการศึกษา ส่วนกิจการนักศึกษา เป็นต้น

3) กำหนดเวลาให้นักศึกษาเข้าพบเพื่อขอรับคำปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ (กำหนดช่วงเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ทั้งนี้ให้อาจารย์แจ้งให้นักศึกษาในที่ปรึกษาทราบโดยทั่วกัน และแจ้งช่องทางนัดหมายที่เหมาะสม)

4) เก็บข้อมูลการให้คำปรึกษาผ่าน “บันทึกการให้คำปรึกษาทางวิชาการแก่นักศึกษา” เพื่อประโยชน์ในการติดตามการดูแลให้คำปรึกษาหรือส่งต่อข้อมูลให้ผู้เกี่ยวข้องต่อไป

5) รายงานข้อมูลป้อนกลับ (feedback) เกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของนักศึกษาและแนวทางแก้ไขที่ได้ดำเนินการต่อประธานหลักสูตร หัวหน้าสาขาฯ และคณบดี



2. ข้อปฏิบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ

2.1. ข้อปฏิบัติโดยทั่วไป

1) ศึกษารายละเอียดคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ เว็บไซต์ของศูนย์บริการ การศึกษา และเว็บไซต์ของส่วนกิจการนักศึกษาเพื่อทราบกฎ ระเบียบ และบริการต่างๆ ของ มหาวิทยาลัย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการให้ข้อมูลแก่นักศึกษา

2) กำหนดนัดหมายนักศึกษาทุกคนก่อนกำหนดการลงทะเบียนเรียนเพื่อวางแผนการเรียนร่วมกัน (ศูนย์บริการการศึกษาจะลือกระบบนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00 เพื่อให้ นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อวางแผนการเรียนร่วมกัน ทั้งนี้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถ ติดตามพฤติกรรมการศึกษาเพื่อทราบกำหนดการลงทะเบียนเรียนล่วงหน้าแล้วลือกระบบนักศึกษา ทั้งหมดก่อนการลงทะเบียนเพื่อป้องกันการลงทะเบียนเรียนที่ไม่เป็นไปตามแผนได้)

3) ระหว่างภาคการศึกษาให้อาจารย์ที่ปรึกษาติดตามผลการเรียนของนักศึกษา และ ให้คำปรึกษานักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำ

4) กำหนดให้อาจารย์ที่ปรึกษาแจ้งเวลาที่นักศึกษาสามารถเข้าพบเพื่อขอรับ คำปรึกษาได้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ชั่วโมง

5) บันทึกการเข้าพบและให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาทุกครั้ง และจัดทำรายงานสรุป สถิติการให้คำปรึกษา รวมถึงข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบที่ปรึกษาหรือประเด็นอื่นๆ รายงานต่อ หัวหน้าสาขาฯ

6) สนใจติดตามข้อมูลอันเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาและแจ้งให้นักศึกษารับทราบ ข้อมูลที่เป็นประโยชน์

7) ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักศึกษา

2.2. ข้อปฏิบัติเฉพาะ

1) การลงทะเบียนเรียนก่อนการลงทะเบียนเรียนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ อาจารย์ที่ปรึกษาอาจพิจารณาลือกระบบนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนไม่เป็นไปตามแผน (นอกเหนือจากศูนย์บริการการศึกษาที่ลือเฉพาะนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า 2.00) เพื่อนัดหมาย นักศึกษาเข้าพบและวางแผนการเรียนร่วมกัน

2) การเพิ่ม/ถอน/เปลี่ยนกลุ่มตลอดช่วงการลงทะเบียน อาจารย์ที่ปรึกษาต้อง ติดตามคำร้องออนไลน์และพิจารณาอนุมัติคำร้องที่เกี่ยวข้องกับการลงทะเบียนเรียน เพิ่ม/ถอน/ เปลี่ยนกลุ่ม (พิจารณาเหตุผลประกอบ)

3) การจำแนกสภาพนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาต้องตรวจสอบระดับคะแนนเฉลี่ย สะสมของนักศึกษาในสัปดาห์แรกของการเปิดภาคการศึกษา หากนักศึกษามีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ หรืออยู่ในสภาพรอพินิจ อาจารย์ที่ปรึกษาต้องวางแผน กำกับติดตาม ให้คำปรึกษาด้านการเรียน แก่ นักศึกษาอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้อาจปรึกษาร่วมกับประธานหลักสูตร หัวหน้าสาขา หรือคณบดีร่วมด้วย เพื่อหาแนวทางการช่วยเหลือนักศึกษาร่วมกัน

4) ทุนการศึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาสอบถามความต้องการทุนการศึกษาของนักศึกษา (กรณีนักศึกษาไม่ได้รับทุนการศึกษาจากแหล่งอื่น) พร้อมให้ข้อมูลแหล่งทุนการศึกษา (ข้อมูลจากส่วน กิจการนักศึกษา)



5) ปัญหาของนักศึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาปัญหาของนักศึกษา หากไม่สามารถดำเนินการเสนอแนะแนวทางแก้ไขได้โปรดพิจารณาส่งต่อยังผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ หัวหน้าสาขาคณบดี หรือคณะกรรมการบ้านนี้มีเราสหเวชศาสตร์และกำกับติดตามผลการให้ความช่วยเหลือนักศึกษากรณีที่ปัญหาของนักศึกษามีความซับซ้อนและ/หรือเกินกำลังความสามารถคณะกรรมการฯ ก็จะพิจารณาส่งต่อไปยัง Smile & Smart Center และ/หรือโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ตามความเหมาะสม



ภาคผนวก 1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี
ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566





**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. ๒๕๖๖**

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นไปด้วยความเหมาะสม และสอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) (๓) และมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ และมติสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรใหม่หรือหลักสูตรปรับปรุง ที่ออกหลังประกาศฉบับนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“สภาวิชาการ”	หมายถึง	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“สำนักวิชา”	หมายถึง	สำนักวิชาหรือวิทยาลัยในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“หลักสูตร”	หมายถึง	หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระบบทวิภาค
“คณบดี”	หมายถึง	คณบดีของสำนักวิชาหรือวิทยาลัย
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการประจำสำนักวิชา หรือคณะกรรมการบริหารวิทยาลัย
“หน่วยกิต”	หมายถึง	หน่วยกิตระบบทวิภาค



“การตกลงร่วมผลิต”	หมายถึง	การทำข้อตกลงร่วมมือกันอย่างเป็นทางการระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรภายนอกในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของสภาวิชาการและองค์กรภายนอกนั้น ๆ
“องค์กรภายนอก”	หมายถึง	สถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบการศึกษาของประเทศนั้น หรือเป็นหน่วยราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทเอกชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเท่านั้น
“ผลลัพธ์การเรียนรู้”	หมายถึง	หากเป็นบริษัท เอกชนที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ให้อยู่ในดุลยพินิจของสภาวิชาการ โดยต้องแสดงศักยภาพและความพร้อมในการร่วมผลิตบัณฑิตของบริษัทดังกล่าว และต้องให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการอุดมศึกษา ผลที่เกิดขึ้นแก่ผู้เรียนผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่ได้จากการศึกษา ฝึกอบรม หรือประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจากการฝึกปฏิบัติ หรือการเรียนรู้จริงในที่ทำงาน ระหว่างการศึกษา
“ผู้เรียนในระบบการศึกษาตลอดชีวิต”	หมายถึง	บุคคลที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และสะสมหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกหลักเกณฑ์ ประกาศ คำสั่ง หรือระเบียบปฏิบัติที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีได้กำหนดหลักเกณฑ์และการปฏิบัติไว้ในข้อบังคับนี้ ให้สภาวิชาการพิจารณาและเสนอความเห็นต่ออธิการบดีเพื่อวินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควร

หมวด ๒

ระบบการศึกษา

ข้อ ๕ ระบบการศึกษา

๕.๑ เป็นระบบทวิภาค (Semester System) โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และอาจมีภาคฤดูร้อนซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ ใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่เกิน ๘ สัปดาห์ และให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับภาคการศึกษาปกติ

๕.๒ เป็นระบบการศึกษาที่จะต้องจัดให้มีการปฏิบัติงานในสถานประกอบการตามกระบวนการสหกิจศึกษา หรือเทียบเท่าตามที่หลักสูตรกำหนด ๒ ภาคการศึกษาตลอดหลักสูตร

๕.๓ หน่วยกิต (Credits) หมายถึง หน่วยที่แสดงปริมาณการศึกษา โดยการกำหนดหน่วยกิตแต่ละรายวิชา มีหลักเกณฑ์ดังนี้



- ๕.๓.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๕.๓.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๕.๓.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๕.๓.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการ หรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต
- ๕.๓.๕ กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา จำนวน ๑๓ หน่วยกิต ประกอบด้วย วิชาเตรียมสหกิจศึกษา จำนวน ๑ หน่วยกิต และวิชาสหกิจศึกษา จำนวน ๑๒ หน่วยกิต โดยวิชาสหกิจศึกษาแบ่งเป็น ๒ รายวิชา คือวิชาสหกิจศึกษา ๑ จำนวน ๖ หน่วยกิต และวิชาสหกิจศึกษา ๒ จำนวน ๖ หน่วยกิต ซึ่งทั้งสองรายวิชานี้ นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการเต็มเวลาอย่างต่อเนื่อง จำนวนไม่น้อยกว่าวิชาละ ๑๖ สัปดาห์
- ๕.๓.๖ กิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดที่สร้างการเรียนรู้ นอกเหนือจากรูปแบบที่กำหนดข้างต้น การนับระยะเวลาในการทำกิจกรรมนั้นต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต ให้เป็นไปตามที่สภาวิชาการกำหนด

๕.๔ หน่วยกิตในภาคการศึกษา (Registered credits in a semester : CA) หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและได้รับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น A B⁺ B C⁺ C D⁺ D หรือ F หรือระดับคะแนนตัวอักษร I P IT AU S หรือ U ในภาคการศึกษานั้น

๕.๕ หน่วยกิตสะสม (Total registered credits : CAX) หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาทุกครั้งที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น A B⁺ B C⁺ C D⁺ D หรือ F หรือระดับคะแนนตัวอักษร S หรือ U ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำครั้งที่สอง ให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมจากจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว หากนักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำมากกว่าสองครั้ง ให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมจากจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนทุกครั้ง

๕.๖ หน่วยกิตสอบได้ในภาคการศึกษา (Total credits earned : CS) หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น A B⁺ B C⁺ C D⁺ หรือ D หรือระดับคะแนนตัวอักษร S ST CS CE CT หรือ CP

๕.๗ หน่วยกิตสอบได้สะสม (Total credits earned : CSX) หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น A B⁺ B C⁺ C D⁺ หรือ D หรือระดับคะแนนตัวอักษร S CS CE CT หรือ CP

หมวด ๓

หลักสูตร

ข้อ ๖ หลักสูตร แบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๖.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ แบ่งเป็น ๒ แบบ ได้แก่



๔

๖.๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอาจมีการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เน้นความรู้และทักษะด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างสร้างสรรค์

๖.๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ เป็นหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถระดับสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว แต่ให้เสริมศักยภาพของผู้เรียนโดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และสนับสนุนให้ผู้เรียนได้ทำวิจัยทางวิชาการที่ลุ่มลึก หลักสูตรก้าวหน้าแบบวิชาการต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๖.๒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ แบ่งเป็น ๒ แบบ ได้แก่

๖.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาการและวิชาชีพหรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขานั้น ๆ โดยผ่านการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

หลักสูตรแบบนี้เท่านั้นที่จัดหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ได้ โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีและจะต้องสะท้อนปรัชญาและเนื้อหาสาระของหลักสูตรปริญญาตรีนั้น ๆ โดยครบถ้วน และให้ระบุคำว่า “ต่อเนื่อง” ในวงเล็บต่อท้ายชื่อหลักสูตร

๖.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ซึ่งเป็นหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ สมรรถนะทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการขั้นสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้วให้รองรับศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และทำวิจัยที่ลุ่มลึกหรือได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงในองค์กรหรือสถานประกอบการ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

ข้อ ๗ จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

๗.๑ หลักสูตรปริญญาตรี ที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ ๔ ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต

๗.๒ หลักสูตรปริญญาตรี ที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ ๕ ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

๗.๓ หลักสูตรปริญญาตรี ที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า ๖ ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ หน่วยกิต

๗.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

ข้อ ๘ โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชาดังนี้

๘.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๘.๒ หมวดวิชาเฉพาะ ให้มีจำนวนหน่วยกิตดังนี้

๘.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๘.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต



๕

๘.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม
ไม่น้อยกว่า ๑๐๘ หน่วยกิต

๘.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า
๔๒ หน่วยกิต

๘.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

ข้อ ๙ คุณวุฒิ คุณสมบัติ และจำนวนอาจารย์ ของอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด ๔ การเข้าศึกษา

ข้อ ๑๐ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

๑๐.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี ๕ ปี และไม่น้อยกว่า ๖ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ
มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
หรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษาตามที่
สภาวิชาการกำหนด

๑๐.๓ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องเป็นผู้สำเร็จ
การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔
ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ ทุกภาค
การศึกษาในระหว่างการศึกษามหาวิทยาลัยแบบก้าวหน้า หากภาคการศึกษาใดภาคการศึกษามีผลการเรียน
ต่ำกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่าผู้เรียนขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบ
ก้าวหน้า

๑๐.๔ เป็นผู้ที่สภาวิชาการพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้รับเข้าศึกษาได้

ข้อ ๑๑ การรับเข้าศึกษา

มหาวิทยาลัยจะรับผู้มีคุณสมบัติตามข้อ ๑๐ เข้าศึกษาโดยวิธีการที่สภาวิชาการกำหนดและประกาศ ให้
ทราบเป็นคราว ๆ ไป

หมวด ๕ การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๒ การลงทะเบียนเรียน

๑๒.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนภายใน ๒ สัปดาห์นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน
สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน และการลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายใน
เวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด



๖

๑๒.๑.๑ นักศึกษาที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรก หากไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์การเข้าเป็นนักศึกษาและจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน

๑๒.๑.๒ สำหรับนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่และไม่ลงทะเบียนเรียนตามกำหนด ต้องยื่นคำร้องลาพักการศึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายใน ๔ สัปดาห์นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา และต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นจากสภาพการเป็นนักศึกษา

๑๒.๒ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรตามโครงสร้างของหลักสูตรที่นักศึกษาสังกัด และจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนได้ มีดังนี้

๑๒.๒.๑ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติ และลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๔ หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

๑๒.๒.๒ กรณีมีเหตุผลและความจำเป็นพิเศษต้องลงทะเบียนเรียนโดยไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อ ๑๒.๒.๑ ต้องได้รับอนุมัติจากสภาวิชาการ และต้องไม่กระทบต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา

๑๒.๓ การลงทะเบียนเรียนรายวิชานอกจากที่กำหนดในหลักสูตร และนักศึกษาไม่ขอรับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น ให้กระทำได้ภายในกำหนดเวลาของการเพิ่มรายวิชาตามข้อ ๑๓.๑ โดยการยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษา ซึ่งจะได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดให้เป็นไปตามข้อ ๑๒.๒

๑๒.๔ การลงทะเบียนเป็นผู้ร่วมเรียนให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๒.๒

๑๒.๕ กำหนดวัน วิธีการลงทะเบียนเรียน และรายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๒.๖ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียนบางรายวิชา เช่น ต้องผ่านรายวิชาบางรายวิชา ก่อนจึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น ๆ การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือเป็นโมฆะในรายวิชานั้น

หมวด ๖

การขอเพิ่มและขอลอนรายวิชา และการเปลี่ยนกลุ่มเรียน

ข้อ ๑๓ การขอเพิ่มและขอลอนรายวิชา และการเปลี่ยนกลุ่มเรียน

๑๓.๑ การขอเพิ่มรายวิชาและการเปลี่ยนกลุ่มเรียนจะกระทำได้ภายใน ๒ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน

๑๓.๒ การขอลอนรายวิชาจะกระทำได้ใน ๒ กรณี

๑๓.๒.๑ ถ้าลอนรายวิชาภายใน ๔ สัปดาห์นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน ๒ สัปดาห์นับตั้งแต่วันเปิดภาคฤดูร้อน รายวิชาที่ขอลอนนั้นจะไม่ถูกบันทึกลงในใบแสดงผลการศึกษา

๑๓.๒.๒ ถ้าลอนรายวิชาหลังจาก ๔ สัปดาห์แต่ไม่เกิน ๑๒ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือลอนรายวิชาหลังจาก ๒ สัปดาห์แต่ไม่เกิน ๖ สัปดาห์นับตั้งแต่วันเปิดภาคฤดูร้อน รายวิชาที่ลอนจะถูกบันทึกระดับคะแนนตัวอักษร W ในใบแสดงผลการศึกษา

๑๓.๓ การขอเพิ่มและขอลอนรายวิชานั้น จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนที่เหลือจะต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑๒.๒



๗

หมวด ๗

เวลาเรียน

ข้อ ๑๔ เวลาเรียน

นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้นจึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบในรายวิชาดังกล่าวได้ ในกรณีที่นักศึกษามีเวลาเรียนน้อยกว่านี้ อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาอนุญาตให้เข้าสอบในรายวิชานั้นได้

หมวด ๘

การศึกษาแบบร่วมเรียน และการศึกษาแบบเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต

ข้อ ๑๕ การศึกษาแบบร่วมเรียน และการศึกษาแบบเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต ให้ถือปฏิบัติดังนี้

๑๕.๑ การศึกษาแบบร่วมเรียน (Audit) เป็นการศึกษาของนักศึกษาหรือบุคคลภายนอกที่ขอเข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้โดยไม่รับหน่วยกิตรวมเข้าเป็นหน่วยกิตที่กำหนดไว้ตามหลักสูตร

๑๕.๒ การลงทะเบียนวิชาเรียนแบบร่วมเรียน จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับการเรียนวิชาเรียนปกติ

๑๕.๓ ถ้านักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดแบบร่วมเรียนแล้ว จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำเพื่อจะนับหน่วยกิตในภายหลังมิได้ เว้นแต่ในกรณีที่มีการย้ายหลักสูตรและรายวิชานั้นเป็นรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้มีการเรียนและนับหน่วยกิต

๑๕.๔ การลงทะเบียนเรียน การขอเพิ่ม ขอลถอนรายวิชา และการเปลี่ยนกลุ่มเรียนของการศึกษาแบบร่วมเรียนให้ปฏิบัติตามหมวด ๕ และหมวด ๖ แห่งข้อบังคับนี้

๑๕.๕ การประเมินผลรายวิชาเรียนที่ลงทะเบียนวิชาเรียนแบบร่วมเรียน ให้คิดค่าระดับคะแนนเป็น S หรือ U

๑๕.๖ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรมที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้บุคคลทั่วไปศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิตได้ หน่วยกิตและผลการศึกษารายวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรมสามารถนำมาใช้เพื่อสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรที่นักศึกษากำลังศึกษาได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ หรือสามารถนำไปใช้ในการโอนหน่วยกิตและผลการเรียนเมื่อนักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่นในอนาคต

๑๕.๗ หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการต่าง ๆ ในการศึกษาแบบเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. ๒๕๖๔ และตามประกาศมหาวิทยาลัย

หมวด ๙

การประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๖ การประเมินผลการศึกษา

การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ สำหรับรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไปต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป หรือคณะกรรมการตามที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง



๑๖.๑ การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชา จะใช้ผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น ซึ่งมีความหมายและระดับคะแนนของแต่ละลำดับชั้นดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น	ความหมาย	ระดับคะแนน
A	ผลการประเมินขั้นดีเยี่ยม (Excellent)	๔.๐๐
B ⁺	ผลการประเมินขั้นดีมาก (Very Good)	๓.๕๐
B	ผลการประเมินขั้นดี (Good)	๓.๐๐
C ⁺	ผลการประเมินขั้นเกือบดี (Fairly Good)	๒.๕๐
C	ผลการประเมินขั้นพอใช้ (Fair)	๒.๐๐
D ⁺	ผลการประเมินขั้นอ่อน (Poor)	๑.๕๐
D	ผลการประเมินขั้นอ่อนมาก (Very Poor)	๑.๐๐
F	ผลการประเมินขั้นตก (Fail)	๐

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
I	กระบวนการวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)
IP	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)
IT	การเรียนการสอนต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา (In Training)
S	ผลการประเมินเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	ผลการประเมินยังไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
ST	ผลการประเมินเป็นที่พอใจสำหรับรายวิชาที่เทียบโอน (Satisfactory transferred credit)
AU	ผู้ร่วมเรียน (Auditor)
W	การขอลอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawal)

ในกรณีที่โอนหน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
CS	ผ่านการประเมินจากการทดสอบมาตรฐาน (Credits from standardized tests)
CE	ผ่านการประเมินจากการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (Credits from exams)
CT	ผ่านการประเมินจากการศึกษาหรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (Credits from training)
CP	ผ่านการประเมินจากการเสนอแฟ้มสะสมงาน (Credits from portfolios)

๑๖.๒ การให้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นและระดับคะแนนตัวอักษร

๑๖.๒.๑ การให้ A B⁺ B C⁺ C D⁺ D หรือ F จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

- (๑) ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและ/หรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับชั้นตามที่หลักสูตรกำหนด
- (๒) ในรายวิชาที่มีการเรียนการสอนต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา (IT) ให้ส่งผลการศึกษภายในสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ (ภาคการศึกษาปกติ) นับจากภาคการศึกษาที่นักศึกษา



ลงทะเบียนเรียน

(๓) เปลี่ยนจาก I หรือ X และส่งผลการศึกษายภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไป

(๔) เปลี่ยนจาก IP และส่งผลการศึกษายภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไปหลังจากครบกำหนดการให้ IP

๑๖.๒.๒ การให้ F นอกเหนือจากข้อ ๑๖.๒.๑ แล้ว จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ในรายวิชาที่นักศึกษาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบตามข้อ ๑๔

(๒) เมื่อนักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการตัดสินให้ F

(๓) เปลี่ยนจาก I หรือ X หลังจาก ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไป

(๔) เปลี่ยนจาก IP หลังจาก ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไป หลังจากครบกำหนดการให้ IP

๑๖.๒.๓ การให้ I จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) นักศึกษาป่วยก่อนสอบหรือระหว่างสอบเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบได้ และได้รับอนุมัติจากคณบดี

(๒) นักศึกษาขาดสอบโดยป่วยหรือเหตุสุดวิสัย และได้รับอนุมัติจากคณบดี

(๓) นักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์และอาจารย์ผู้สอนโดยความเห็นชอบของคณบดีเห็นว่าสมควรให้รอผลการศึกษา

๑๖.๒.๔ การให้ IP และ IT จะกระทำเฉพาะบางรายวิชาที่สำนักวิชากำหนดเท่านั้นและให้ต่อเนื่องได้ไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาปกติ นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน

๑๖.๒.๕ การให้ S จะกระทำได้เมื่อผลการประเมินเป็นที่พอใจในรายวิชาต่อไปนี้

(๑) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่าให้ประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรโดยไม่เป็นลำดับขั้น

(๒) รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามข้อ ๑๖.๓

(๓) รายวิชาที่มีการเรียนการสอนต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา (IT) ให้ส่งผลการศึกษายภายในสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ นับจากภาคการศึกษาปกติที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียน

(๔) รายวิชาที่เปลี่ยนจาก I หรือ X และส่งผลการศึกษายภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไป

(๕) รายวิชาที่เปลี่ยนจาก IP และส่งผลการศึกษายภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไปหลังจากครบกำหนดการให้ IP

๑๖.๒.๖ การให้ ST จะกระทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชาจากสถาบันอื่น

๑๖.๒.๗ การให้ U จะกระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ในรายวิชาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๖.๒.๕ แต่ผลการประเมินในรายวิชานั้น ๆ ยังไม่เป็นที่พอใจ

(๒) ในรายวิชาที่มีการเรียนการสอนต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา (IT) ให้ส่งผลการศึกษายภายในสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ นับจากภาคการศึกษาปกติที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียน

(๓) เปลี่ยนจาก I หรือ X หลังจาก ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไป

(๔) เปลี่ยนจาก IP หลังจาก ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติถัดไปหลังจากครบกำหนดการให้ IP



๑๐

- ๑๖.๒.๘ การให้ AU จะกระทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียน โดยมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด ถ้าหากไม่เป็นไปตามนั้น จะไม่บันทึกรายวิชานั้นลงในใบแสดงผลการศึกษา
- ๑๖.๒.๙ การให้ W จะกระทำได้หลังจาก ๔ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และหลังจาก ๒ สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน ในกรณีต่อไปนี้
- (๑) ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนตามข้อ ๑๓.๒.๒
 - (๒) นักศึกษาลาพักการศึกษา
 - (๓) นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น
 - (๔) คณบดีอนุมัติให้เปลี่ยนจาก I ที่ได้รับตามข้อ ๑๖.๒.๓ (๑) หรือข้อ ๑๖.๒.๓ (๒) เนื่องจากการป่วยหรือเหตุสุดวิสัยนั้นยังไม่สิ้นสุด
 - (๕) ในรายวิชาที่นักศึกษากระทำผิดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน
- ๑๖.๒.๑๐ การให้ X จะกระทำได้เฉพาะในรายวิชาที่ศูนย์บริการการศึกษายังไม่ได้รับรายงานผลการประเมินการศึกษาของรายวิชานั้น ๆ ตามกำหนด
- ๑๖.๒.๑๑ การให้ CS CE CT และ CP จะกระทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับการเทียบโอนหน่วยกิตของการศึกษานอกระบบและ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

ข้อ ๑๗ การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย

- ๑๗.๑ การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา
- ๑๗.๒ การคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย
- ๑๗.๒.๑ ระดับคะแนนเฉลี่ยในภาคการศึกษา (GPA : Grade Point Average) ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนหน่วยกิตกับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นของแต่ละรายวิชาที่นักศึกษาได้รับการด้วยจำนวนหน่วยกิตในภาคการศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น
 - ๑๗.๒.๒ ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX : Cumulative Grade Point Average) ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาดังแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนหน่วยกิตกับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นของแต่ละรายวิชาที่นักศึกษาได้รับการด้วยจำนวนหน่วยกิตสะสมที่ได้รับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น
 - ๑๗.๒.๓ การคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยให้คิดทศนิยม ๒ ตำแหน่ง โดยไม่ปัดเศษจากทศนิยมตำแหน่งที่ ๓
 - ๑๗.๒.๔ ในกรณีที่นักศึกษาได้ระดับคะแนนตัวอักษร I และ X ในรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นให้ชะลอการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยไว้ก่อน

ข้อ ๑๘ การลงทะเบียนเรียนซ้ำและการเลือกเรียนรายวิชาอื่นแทน

- ๑๘.๑ นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาบังคับจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับ A B⁺ B C⁺ C D⁺ D หรือ S
- ๑๘.๒ นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาเลือกจะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกหรือไม่ก็ได้
- ๑๘.๓ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาที่ได้รับ D หรือ D⁺ อีกก็ได้



๑๑

๑๘.๔ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำตามข้อ ๑๘.๑ - ๑๘.๓ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นที่ได้รับดังนี้

๑๘.๔.๑ นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำสองครั้ง ให้คำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมที่ลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

๑๘.๔.๒ นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำมากกว่าสองครั้ง ให้คำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๙ สภาพนักศึกษา

๑๙.๑ นักศึกษาสภาพปกติ

๑๙.๑.๑ นักศึกษาที่เข้าศึกษานับตั้งแต่แรกเข้า ถึงสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ (ภาคปกติ) มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๑.๕๐

๑๙.๑.๒ นักศึกษาที่เข้าศึกษานับตั้งแต่แรกเข้า ถึงภาคการศึกษาที่ ๔ (ภาคปกติ) เป็นต้นไป มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๑๙.๒ นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

๑๙.๒.๑ นักศึกษาที่เข้าศึกษานับตั้งแต่แรกเข้า ถึงสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ (ภาคปกติ) มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐

๑๙.๒.๒ นักศึกษาที่เข้าศึกษานับตั้งแต่แรกเข้า ถึงภาคการศึกษาที่ ๔ (ภาคปกติ) เป็นต้นไป มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

ข้อ ๒๐ ฐานะชั้นปีของนักศึกษา

เกณฑ์กำหนดฐานะชั้นปีของนักศึกษา ให้คิดจากจำนวนหน่วยกิตสอบได้สะสมตามอัตราส่วนของหน่วยกิตรวมตามระยะเวลาการศึกษาปกติของหลักสูตรนั้น

หมวด ๑๐

การโอนนักศึกษา และการย้ายหลักสูตร

ข้อ ๒๑ การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอื่น

๒๑.๑ มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอื่น โดยให้สำนักวิชาที่จะรับเข้าศึกษาเป็นผู้พิจารณา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

๒๑.๒ คุณสมบัติของนักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาโอน

๒๑.๒.๑ ไม่เป็นผู้ที่พ้นสภาพนักศึกษาจากสถาบันเดิม

๒๑.๒.๒ ได้ลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๒๕

๒๑.๓ ผู้ขอโอนต้องยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วันก่อนวันเปิดภาคการศึกษาปกติที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

๒๑.๔ นักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย ๑ ปีการศึกษา

๒๑.๕ ระยะเวลาที่ต้องศึกษา นักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับโอนมีสิทธิ์เรียนเต็มตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ให้นับรวมเวลาเรียนจากสถาบันเดิมแล้วด้วย



๑๒

ข้อ ๒๒ การย้ายหลักสูตรภายในมหาวิทยาลัย**๒๒.๑ คุณสมบัติของนักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาให้ย้ายหลักสูตร**

๒๒.๑.๑ เคยลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ

๒๒.๑.๒ มีคุณสมบัติทางการศึกษาและคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรที่ขอย้ายเข้า

๒๒.๒ ผู้ขอย้ายหลักสูตรต้องยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษภายในสัปดาห์ที่ ๑๒ ของภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์ที่ ๖ ของภาคฤดูร้อน และต้องยื่นคำร้องขอย้ายหลักสูตรก่อนภาคการศึกษา ที่ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาย่างน้อย ๑ ภาคการศึกษาปกติ

๒๒.๓ การอนุมัติการย้ายหลักสูตร ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ที่นักศึกษาขอย้ายเข้า และผลการย้ายหลักสูตรจะสมบูรณ์เมื่อได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้ว

๒๒.๔ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตร จะต้องศึกษาให้ครบตามโครงสร้างหลักสูตรและภายใน ระยะเวลาที่เหลืออยู่ตามหลักสูตรที่ขอย้ายเข้า และจะยื่นคำร้องขอย้ายหลักสูตรอื่นอีกไม่ได้

หมวด ๑๑**การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต****ข้อ ๒๓ มหาวิทยาลัยมีหลักเกณฑ์การเทียบรายวิชาเรียน ดังนี้**

๒๓.๑ เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่า ที่หน่วยงานของรัฐที่มี อำนาจตามกฎหมายรับรอง

๒๓.๒ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีสาระสำคัญและ/หรือสมรรถนะตาม ผลลัพธ์การเรียนรู้ครอบคลุมรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบโอน

๒๓.๓ เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาตามที่หลักสูตรกำหนด ที่สอบได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร C หรือระดับคะแนน ๒.๐๐ หรือเทียบเท่า

๒๓.๔ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาไม่สามารถนำมาคำนวณแต้ม ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

ข้อ ๒๔ การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตจากการศึกษาในระบบ

๒๔.๑ การเทียบรายวิชาเรียนและการโอนหน่วยกิตสำหรับนักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาแล้ว

๒๔.๑.๑ การเทียบรายวิชาและขอโอนหน่วยกิตให้อยู่ในดุลยพินิจของสำนักวิชาที่รับเข้าศึกษา ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้อ ๒๓

๒๔.๑.๒ สามารถเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิต รวมของหลักสูตรที่รับโอน

๒๔.๑.๓ การคิดระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ให้นำรายวิชาที่เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต ได้มาคิด ยกเว้นนักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยให้นำรายวิชาที่เทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตได้มาคิดด้วย

๒๔.๑.๔ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตภายใน ๒ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาสำหรับภาคการศึกษาปกติ และภายใน ๑ สัปดาห์ สำหรับภาคฤดูร้อน และมีสิทธิยื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตของ รายวิชาในหลักสูตรนั้นได้เพียงครั้งเดียว



- ๒๔.๒ การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยที่ลงทะเบียนเรียนภายใต้ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น
- ๒๔.๒.๑ เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่นโดยมหาวิทยาลัยเห็นชอบ
- ๒๔.๒.๒ การเทียบวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
- ๒๔.๓ การโอนหน่วยกิตสำหรับนักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตรภายในมหาวิทยาลัย
- ๒๔.๓.๑ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตร จะต้องยื่นคำร้องขอโอนหน่วยกิตภายใน ๔ สัปดาห์แรกของการศึกษาภาคการศึกษาปีที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตร
- ๒๔.๓.๒ การโอนหน่วยกิตให้ออนได้เฉพาะรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรของสำนักวิชาที่ขอย้ายเข้าส่วนรายวิชาอื่น ๆ จะไม่นำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมแต่จะแสดงผลไว้ในใบแสดงผลการศึกษา
- ๒๔.๔ การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตสำหรับนักศึกษาที่ขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง
- ๒๔.๔.๑ นักศึกษาที่ประสงค์จะขอเข้าศึกษาปริญญาที่สอง ให้อื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษา อย่างน้อย ๒ เดือน ก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาที่จะเข้าศึกษา ซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการที่นักศึกษาขอเข้าศึกษา
- ๒๔.๔.๒ ให้สำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตที่เคยสอบได้มาแล้ว และกำหนดรายวิชาที่นักศึกษาต้องศึกษาเพิ่มเติม ในกรณีที่มีปัญหาต้องวินิจฉัยรายวิชาเทียบโอน ให้อธิการบดีโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการมีอำนาจพิจารณาได้ตามที่เห็นสมควร
- ๒๔.๔.๓ ได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของหลักสูตรปริญญาที่ขอศึกษาปริญญาที่สอง ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ขอศึกษาปริญญาที่สองยังขาดความรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป อาจกำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติมวิชาเหล่านั้นได้ โดยไม่นับเป็นหน่วยกิตสะสม
- ๒๔.๔.๔ นักศึกษาจะเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน
- ๒๔.๔.๕ รายวิชาที่เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ข้อ ๒๓
- ๒๔.๔.๖ รายวิชาที่ได้รับการเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต ให้ได้สัญลักษณ์หรือระดับคะแนนตัวอักษรเดิม โดยไม่นำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

ข้อ ๒๕ การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตของการศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

- ๒๕.๑ หลักเกณฑ์การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษตามอัธยาศัย
- ๒๕.๑.๑ ผู้ขอเทียบโอนมีผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะขอเทียบโอน
- ๒๕.๑.๒ ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่ขอเทียบโอนไม่จำกัดระยะเวลาที่ใช้ในการเรียนรู้และส่งผลประเมินในผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่องนั้น แต่ต้องทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการของสาขาที่จะขอเทียบโอน



๑๔

- ๒๕.๑.๓ ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เทียบโอนไม่สามารถมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมได้
- ๒๕.๑.๔ การเทียบโอนการศึกษาจากสถาบันอื่นมายังมหาวิทยาลัย ไม่สามารถเทียบโอนต่อช่วงได้ และต้องระบุไว้ในใบแสดงผลการเรียนรู้ว่าเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีการเทียบโอน
- ๒๕.๒ กระบวนการเทียบรายวิชา
- ๒๕.๒.๑ ประเภทของผลงานและวิธีการประเมินให้เป็นไปตามที่หลักสูตรหรือสำนักวิชากำหนดให้ผู้ขอยื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต นำผลงานเกี่ยวกับวิชาที่ขอเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตยื่นต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาเป็นราย ๆ หรือให้คณะกรรมการเทียบโอนกลั่นกรอง โดยกำหนดให้มีการสอบข้อเขียนหรือสัมภาษณ์ และเสนอผลการประเมินให้คณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ๒๕.๒.๒ เกณฑ์ผ่านการประเมินต้องเทียบรายวิชาเรียนได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น C หรือระดับคะแนน ๒.๐๐ หรือเทียบเท่า
- ๒๕.๒.๓ นักศึกษาจะเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน
- ๒๕.๒.๔ การเทียบโอนหน่วยกิตผลการเรียนรู้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการ
- ๒๕.๒.๕ ให้นับจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ แต่จะไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น และไม่มีการนำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

หมวด ๑๒

การพัฒนสภาพการเป็นนักศึกษา

- ข้อ ๒๖ การพัฒนสภาพนักศึกษา นักศึกษาจะพัฒนสภาพนักศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้
- ๒๖.๑ เสียชีวิต
- ๒๖.๒ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณบดีให้ลาออก และได้รับอนุมัติจากอธิการบดี ทั้งนี้ นักศึกษาจะได้รับการอนุมัติให้ลาออกได้ จะต้องไม่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัย
- ๒๖.๓ เมื่อศึกษาครบตามหลักสูตร และได้รับปริญญาตามข้อ ๒๘
- ๒๖.๔ เมื่อขาดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาตามข้อ ๑๐
- ๒๖.๕ เมื่อพ้นกำหนดเวลา ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาแล้วยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือไม่รักษาสภาพการเป็นนักศึกษา
- ๒๖.๖ เมื่อพ้นกำหนดเวลา ๓ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาแล้วยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา
- ๒๖.๗ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒ นับตั้งแต่แรกเข้าศึกษา ได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐
- ๒๖.๘ เมื่อเป็นนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนสิ้นภาคการศึกษาที่ ๔ (ภาคปกติ) เป็นต้นไป นักศึกษาได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐
- ๒๖.๙ เมื่อพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิดตามระเบียบอื่นของมหาวิทยาลัย
- ข้อ ๒๗ การคืนสภาพนักศึกษา นักศึกษาสามารถขอคืนสภาพนักศึกษาในรูปแบบนักศึกษาปกติ หรือคืนสภาพเป็นผู้เรียนในระบบการศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Learner)



๑๕

๒๗.๑ นักศึกษาที่พ้นสภาพนักศึกษาตามข้อ ๒๖.๒ ข้อ ๒๖.๕ และข้อ ๒๖.๖ อาจขอคืนสภาพเป็น นักศึกษาปกติได้ภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไปที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบจากคณบดี และได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

๒๗.๒ นักศึกษาที่พ้นสภาพนักศึกษาตามข้อ ๒๖.๒ ถึงข้อ ๒๖.๕ อาจขอคืนสภาพนักศึกษาได้ในรูปแบบ ผู้เรียนในระบบการศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Learner) โดยได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

ทั้งนี้ ระบบการศึกษาตลอดชีวิต (Lifelong Learner) และอัตราค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับ หรือประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด ๑๓

การสำเร็จการศึกษา การให้ปริญญา และปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๒๘ การสำเร็จการศึกษา ผู้มีสิทธิ์ขอสำเร็จการศึกษา

๒๘.๑ นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้อย่างครบถ้วนจึงจะมีสิทธิ์ขอสำเร็จการศึกษา

๒๘.๑.๑ เป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ขอสำเร็จการศึกษา

๒๘.๑.๒ สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๘.๑.๓ เป็นนักศึกษาที่มีค่าคะแนนความดีในการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนานักศึกษาเพื่อสร้าง

“บัณฑิตคนดี” ตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๘.๒ นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุในข้อที่ ๒๘.๑ จะต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติปริญญาในภาคการศึกษานั้น

๒๘.๓ ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อที่ ๒๘.๑ แต่มีได้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาตามข้อที่ ๒๘.๒ หรือยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่าง ๆ เพิ่มเติม สามารถยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องรักษาสภาพในภาคการศึกษานั้นไว้ด้วย

๒๘.๔ นักศึกษาที่ศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาการ และ/หรือหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มีผลการศึกษาไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของหลักสูตร สามารถสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ หรือปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการได้ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาตามข้อที่ ๒๘.๒

ข้อ ๒๙ การให้ปริญญา

คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่นักศึกษาสังกัดเป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาที่สอบได้จำนวนรายวิชาและหน่วยกิตครบตรงตามโครงสร้างหลักสูตร ได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ สมควรได้รับปริญญาต่อสภาวิชาการเพื่อนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๓๐ การให้ปริญญาเกียรตินิยม

๓๐.๑ นักศึกษาผู้จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่งต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓๐.๑.๑ สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร ภายในระยะเวลาปกติของหลักสูตรนั้น ๆ

ทั้งนี้ ไม่นับภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาหรือภาคการศึกษาที่ได้รับ



๑๖

อนุมัติให้ไปศึกษา ณ ต่างประเทศด้วยทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาต่างประเทศ หรือรายวิชา
ที่มหาวิทยาลัยได้ทำข้อตกลงร่วม หรือทุนสถาบันอื่นใดที่เป็นประโยชน์โดยตรงต่อ
การศึกษาระดับอุดมศึกษาของนักศึกษา ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

๓๐.๑.๒ ไม่มีรายวิชาใดได้รับระดับคะแนนตัวอักษร F หรือ U

๓๐.๑.๓ ไม่เคยเรียนซ้ำรายวิชาใดเพื่อปรับระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น

๓๐.๑.๔ ไม่เคยถูกลงโทษทางวินัย

๓๐.๑.๕ ได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๕๐ ขึ้นไป

๓๐.๒ นักศึกษาผู้ที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสองต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๓๐.๑.๑ - ๓๐.๑.๔
และได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๒๕ ขึ้นไป

๓๐.๓ นักศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๓๐.๑.๑ - ๓๐.๑.๔ และได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๓.๒๕ ขึ้นไป
ที่มีการเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตจากสถาบันอื่นจะไม่มีสิทธิ์ได้รับเกียรตินิยม เว้นแต่นักศึกษาที่มีการ
เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตในรายวิชาของมหาวิทยาลัย หรือรายวิชาที่มหาวิทยาลัยได้ทำข้อตกลงร่วม
ได้รับปริญญาเกียรตินิยมได้ไม่เกินปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง

๓๐.๔ คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาผู้ที่
สมควรได้รับปริญญาเกียรตินิยมต่อสภาวิชาการเพื่อนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๑ ให้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๒ ยังคงมีผลบังคับใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาภายใต้ข้อบังคับฯ ดังกล่าว จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายธีระชัย เหมนะสิริ)

นายกสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ภาคผนวก 2

ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ว่าด้วยระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2564





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ว่าด้วยระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. ๒๕๖๔

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคคลทั่วไปมีโอกาสเพิ่มพูนความรู้ พัฒนาทักษะ และเรียนรู้ตลอดชีวิต ในระบบการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยสามารถสะสมหน่วยกิตในรายวิชาต่าง ๆ ได้ ซึ่งเป็นระบบการจัดการศึกษาที่สอดคล้องตามประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เรื่อง แนวทางการดำเนินงานระบบคลังหน่วยกิตระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ และเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนมีความเหมาะสมสอดคล้องกับนโยบายและวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) (๓) มาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ และมติสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

หมวดที่ ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับสำหรับผู้เรียนที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“สภาวิชาการ”	หมายถึง	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“สำนักวิชา/วิทยาลัย”	หมายถึง	สำนักวิชา/วิทยาลัยในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“คณบดี”	หมายถึง	คณบดีสำนักวิชา/วิทยาลัยในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/วิทยาลัย”	หมายถึง	คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/วิทยาลัยของสำนักวิชา/วิทยาลัยในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“คณะกรรมการบัณฑิตวิทยาลัย”	หมายถึง	คณะกรรมการบัณฑิตวิทยาลัยในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“คณะกรรมการบริหารหลักสูตร”	หมายถึง	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรของสำนักวิชา/วิทยาลัยในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
“หัวหน้าสาขา/ประธานหลักสูตร”	หมายถึง	หัวหน้าสาขา/ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

/ “บุคคล...”



๒

“บุคคลทั่วไป”	หมายถึง	บุคคลที่มีความประสงค์เข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และ สะสมหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัย
“ผู้เรียน”	หมายถึง	บุคคลทั่วไปซึ่งได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และสะสมหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัย
“วิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย”	หมายถึง	รายวิชาหรือชุดวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยทั้งระดับ ปริญญาตรีหรือระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งแบบนับหน่วยกิต และไม่นับหน่วยกิต
“หน่วยกิต”	หมายถึง	หน่วยนับที่แสดงปริมาณการศึกษาระบบขอมหาวิทยาลัย
“หน่วยกิตเรียน”	หมายถึง	จำนวนหน่วยกิตที่ผู้เรียนลงทะเบียนเรียน
“หน่วยกิตสะสม”	หมายถึง	จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่ผู้เรียนได้รับ ระดับคะแนนตัวอักษร
“ระบบคลังหน่วยกิต”	หมายถึง	ระบบและกลไกในการเก็บข้อมูลความรู้ความสามารถ หรือสมรรถนะที่ได้จากการศึกษาในระบบ การศึกษานอก ระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย มาเก็บสะสมไว้ในคลัง หน่วยกิตของมหาวิทยาลัยโดยไม่จำกัดระยะเวลา และ สามารถนำไปใช้ในการเทียบโอนได้
“การศึกษาในระบบ”	หมายถึง	การศึกษาที่กำหนดจุดมุ่งหมาย วิธีการศึกษาหลักสูตร ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและประเมินผล ซึ่งเป็น เงื่อนไขของการสำเร็จที่แน่นอน โดยได้รับประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรชั้นสูง อนุปริญญา ปริญญา หรือคุณวุฒิ ทางการศึกษาอื่น ๆ ซึ่งมหาวิทยาลัยยอมรับ
“การศึกษานอกระบบ”	หมายถึง	การศึกษาที่มีความยืดหยุ่นในการกำหนดจุดมุ่งหมาย รูปแบบ วิธีการจัดการศึกษา ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและประเมินผล ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษา โดยเนื้อหาและหลักสูตรจะต้องมีความเหมาะสมสอดคล้อง กับสภาพปัญหาและความต้องการของบุคคลแต่ละกลุ่ม
“การศึกษาตามอัธยาศัย”	หมายถึง	การศึกษาที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองตามความสนใจ ศักยภาพ ความพร้อมและโอกาส โดยศึกษาจากบุคคล ประสบการณ์ สังคม สภาพแวดล้อม สื่อ หรือแหล่ง ความรู้อื่น ๆ
“ประกาศนียบัตร”	หมายถึง	ประกาศนียบัตรรับรองความสามารถ ทักษะ และ สมรรถนะของผู้เรียนจากการเรียนรู้
“ประสบการณ์บุคคล”	หมายถึง	ความสามารถหรือสมรรถนะของบุคคลที่สั่งสมไว้จาก การศึกษาด้วยตนเอง ประสบการณ์จากการทำงาน การ ฝึกอบรมที่สถานประกอบการจัดขึ้น การฝึกอบรมจาก การปฏิบัติงาน การฝึกอาชีพ การสัมมนาและการประชุม เชิงปฏิบัติการ

/ “ผลลัพธ์...



๓

“ผลลัพธ์การเรียนรู้”	หมายถึง	ความรู้ ทักษะ และเจตคติที่เกิดจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย และประสบการณ์บุคคลที่สั่งสมไว้ที่เทียบได้ตามมาตรฐานผล การเรียนรู้ของแต่ละระดับคุณวุฒิตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ซึ่งสามารถวัดและ ประเมินได้โดยวิธีการต่าง ๆ
“การเทียบโอนผลลัพธ์การ เรียนรู้”	หมายถึง	การเทียบโอนผลการเรียน ความสามารถ หรือสมรรถนะ ที่ได้ จากการศึกษา ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ จากสถาบันเดียวกันที่เทียบเท่ากับระดับการศึกษาที่ ประสงค์จะเข้าศึกษามาเทียบกับรายวิชาในหลักสูตร เพื่อให้ได้หน่วยกิตตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผล การเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ
“การเทียบโอนประสบการณ์”	หมายถึง	การนำประสบการณ์เรียนรู้ของบุคคลที่สั่งสมไว้จาก การศึกษาด้วยตนเอง ประสบการณ์จากการทำงาน และ การฝึกอบรมมาขอเทียบกับเนื้อหาสาระสำคัญของ รายวิชาต่าง ๆ ของการเรียนในระบบตามหลักสูตรเพื่อให้ ได้หน่วยกิต โดยผู้เรียนสามารถแสดงได้ว่ามีความรู้ ทักษะ และเจตคติของตนเองพร้อมทั้งมีหลักฐานซึ่งแสดงว่า ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ตรงตามวัตถุประสงค์ หรือผลลัพธ์ การ เรียนรู้ ที่กำหนดในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาของหลักสูตร ที่ผู้เรียนศึกษาอยู่หรือประสงค์จะศึกษา ซึ่งควรได้รับการ ประเมินผลการเรียนรู้เพื่อเทียบโอนประสบการณ์ที่มีเพื่อ ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและไม่ต้องศึกษาซ้ำใน เนื้อหาสาระที่ผู้เรียนมีความรู้และทักษะมาก่อนแล้ว

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้อ่านาออกหลักเกณฑ์ ประกาศ คำสั่ง หรือระเบียบ ปฏิบัติที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีได้กำหนดหลักเกณฑ์และการปฏิบัติไว้ในข้อบังคับนี้ ให้สภาวิชาการ พิจารณาและเสนอความเห็นต่ออธิการบดีเพื่อวินิจฉัยสั่งการตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๕ ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย ที่ไม่ขัด หรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวดที่ ๒ ระบบการศึกษา

ข้อ ๖ ระบบการศึกษา

๖.๑ มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยให้มีรูปแบบการศึกษารายวิชา โดยมีกระบวนการจัดการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอน สอดคล้องกับนโยบาย ทิศทาง วิสัยทัศน์ มาตรฐานของมหาวิทยาลัย และคำนึงถึง ความ ต้องการของผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีองค์ความรู้ ทักษะ และทัศนคติอันสามารถตอบสนองความต้องการของ

/ ประเทศ...



๔

ประเทศในอนาคต ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้เรียนทุกคนได้รับโอกาสทางการศึกษาพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต แต่ทั้งนี้ การจัดการศึกษาดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบการประกันคุณภาพของการจัดการศึกษาตามที่กฎหมายกำหนด

๖.๒ เป็นระบบการศึกษาที่จัดการศึกษาตลอดชีวิต โดยเป็นแบบสะสมหน่วยกิต ทั้งแบบนับหน่วยกิตและไม่นับหน่วยกิต

๖.๓ เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบดำเนินการเรียนการสอนได้ทุกช่วงเวลาตลอดปีการศึกษา โดยระยะเวลาการศึกษาขึ้นอยู่กับหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา

๖.๔ การกำหนดจำนวนหน่วยกิต ๑ หน่วยกิต มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๖.๔.๑ การบรรยายหรือการเรียนการสอนที่เทียบเท่าที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง ในระบบไตรภาค และ ๑๕ ชั่วโมง ในระบบทวิภาค

๖.๔.๒ การปฏิบัติการ การทดลอง หรือการฝึกที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง ในระบบไตรภาค และ ๓๐ ชั่วโมง ในระบบทวิภาค

๖.๔.๓ การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกงานวิชาชีพที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๖ ชั่วโมง ในระบบไตรภาค และ ๔๕ ชั่วโมง ในระบบทวิภาค

๖.๔.๔ การทำโครงการ หรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๓๖ ชั่วโมง ในระบบไตรภาค และ ๔๕ ชั่วโมง ในระบบทวิภาค

หมวดที่ ๓

การรับเข้าศึกษา

ข้อ ๗ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา

บุคคลทั่วไปสามารถสมัครเข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัยได้โดยไม่จำกัดเพศ อายุ พื้นฐานการศึกษา อาชีพ ศาสนา หรือสัญชาติ และเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีสถานภาพเป็นผู้เรียน

ข้อ ๘ วิธีการรับเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามที่สำนักวิชา/วิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๙ การขึ้นทะเบียนเป็นผู้เรียน

๙.๑ ผู้สมัครจะมีสถานภาพเป็นผู้เรียนเมื่อได้ขึ้นทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้ว

๙.๒ วิธีการขึ้นทะเบียนเป็นผู้เรียนให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ ๔

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๐ การลงทะเบียนเรียน

๑๐.๑ ผู้เรียนจะต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๐.๒ การลงทะเบียนเรียนจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ ขั้นตอน และวิธีการในการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

/ ข้อ ๑๑ ...



๕

ข้อ ๑๑ ผู้เรียนสามารถเข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาที่เปิดสอนตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๒ ในการจัดการเรียนการสอนตามข้อ ๑๑ มหาวิทยาลัยอาจจัดรูปแบบการเรียนการสอนและระยะเวลาในการศึกษาที่เหมาะสม โดยอาจจัดให้มีการเรียนการสอนแยกเฉพาะกลุ่มผู้เรียนที่เข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิตตามข้อบังคับนี้ หรือจัดให้มีการเรียนการสอนแบบรวมกลุ่มผู้เรียนเข้ากันกับนักศึกษาปกติของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ ๕

การประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๓ การประเมินผลการศึกษา

๑๓.๑ การประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย	แต้มระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม	๔.๐๐
B+	ดีมาก	๓.๕๐
B	ดี	๓.๐๐
C+	ดีพอใช้	๒.๕๐
C	พอใช้	๒.๐๐
D+	อ่อน	๑.๕๐
D	อ่อนมาก	๑.๐๐
F	ตก	๐

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
S	ผลประเมินเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
ST	ผลการประเมินเป็นที่พอใจสำหรับรายวิชาที่เทียบโอน (Satisfactory, transferred credit)
U	ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)

๑๓.๒ การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

๑๓.๒.๑ ระดับคะแนน A B+ B C+ C D+ D และ F ให้ใช้ในกรณีเป็นรายวิชาที่ผู้เรียนเข้าสอบหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น

๑๓.๒.๒ ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ ๑๓.๒.๑ ให้ใช้ในกรณีที่ผู้เรียนทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ระดับคะแนน F ตามข้อ ๒๐

๑๓.๒.๓ ระดับคะแนน S, U ใช้ในกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจ หรือไม่พอใจในรายวิชาที่กำหนดไว้ว่า ให้ประเมินเป็น S, U

๑๓.๒.๔ ระดับคะแนน ST ใช้ในรายวิชาที่ผู้เรียนได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้และเทียบโอนประสบการณ์

๑๓.๒.๕ ให้ผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนแล้วแต่ยังไม่ประสงค์จะสอบประเมินผลตามกำหนดการในรอบการลงทะเบียนนั้น สามารถยื่นความประสงค์ขอสอบเมื่อมหาวิทยาลัยมีการจัดสอบในครั้งต่อไปได้

/ ๑๓.๒.๖ ...



๖

๑๓.๒.๖ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระดับคะแนนตัวอักษรต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา/วิทยาลัย

๑๓.๓ การประเมินผลการศึกษา โดยการให้คะแนนเป็นร้อยละ หรือระดับสมรรถนะนอกเหนือจาก ๑๓.๑ และ ๑๓.๒ แล้ว หลักสูตรสามารถบันทึกผลการประเมินผลเป็นคะแนน (ร้อยละ) โดยมีการเทียบคะแนนได้ ดังนี้

คะแนน (ร้อยละ)	ระดับคะแนน ตัวอักษร	ระดับคะแนน ผ่าน/ไม่ผ่าน
๘๐ ขึ้นไป	A	S ผ่าน
๗๕-๗๙	B+	
๗๐-๗๔	B	
๖๕-๖๙	C+	
๖๐-๖๔	C	
๕๕-๕๙	D+	U ไม่ผ่าน
๕๐-๕๔	D	
ต่ำกว่า ๕๐	F	

๑๓.๔ หลักสูตรสามารถใช้วิธีการประเมินผล โดยให้ระดับการประเมินผลที่แตกต่างไปจากวิธีการกำหนดในข้อ ๑๓.๑ - ๑๓.๓ ได้โดยให้ผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ ทั้งนี้ การประเมินผลโดยใช้ระดับการประเมินผลแบบอื่น ต้องแสดงการเทียบให้เป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น เพื่อให้สามารถนำไปคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

ข้อ ๑๔ ผู้เรียนที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาในรายวิชาที่มหาวิทยาลัยได้จัดขึ้น และได้ผ่านกระบวนการวัดผลและประเมินผลการศึกษาตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพของการจัดการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองผลการศึกษา หรือประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรให้แก่ผู้เรียน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ ๖

การเทียบโอนผลลัพท์การเรียนรู้ การเทียบโอนประสบการณ์ และการบันทึกผลการเรียน

ข้อ ๑๕ การเทียบโอนผลลัพท์การเรียนรู้และการเทียบโอนประสบการณ์ ให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/วิทยาลัย ทำหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการวัดและการประเมินผล และทำหน้าที่พิจารณาผลการเทียบโอนผลลัพท์การเรียนรู้ ดำเนินการประเมินการเทียบโอนผลลัพท์การเรียนรู้และการเทียบโอนประสบการณ์ ให้มีมาตรฐานเทียบเท่ากับผู้เรียนในระบบชั้นเรียน

ข้อ ๑๖ กรณีผู้เรียนได้รับหน่วยกิตจากการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง และนำผลการเรียนไปโอนย้ายเพื่อสะสมหน่วยกิตให้บันทึกผลการเรียนเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น

ข้อ ๑๗ กรณีผู้เรียนได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตด้วยผลลัพท์การเรียนรู้จากสถาบันอุดมศึกษาซึ่งไม่มีบันทึกข้อตกลงร่วมกัน ให้บันทึกตามวิธีการประเมินผลลัพท์การเรียนรู้ โดยไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น แต่ให้ระดับคะแนนตัวอักษร ST

/ ข้อ ๑๘ ...



๗

ข้อ ๑๘ กรณีผู้เรียนได้รับอนุมัติให้เทียบโอนหน่วยกิตด้วยการเทียบโอนประสบการณ์ ให้บันทึกผลการเรียนตามวิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ โดยไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น แต่ให้ระดับคะแนนตัวอักษร ST

ข้อ ๑๙ ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนรายวิชา การเทียบโอนผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ และการเทียบโอนประสบการณ์ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ ๗

การลงโทษผู้เรียน และการฟื้นฟูสภาพการเป็นผู้เรียน

ข้อ ๒๐ การลงโทษผู้เรียนที่กระทำผิด

๒๐.๑ เมื่อผู้เรียนกระทำความผิด หรือร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับการสอบ หรือการวัดผล ให้นำข้อบังคับข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย ที่เกี่ยวข้องมาใช้พิจารณาแก่ความผิดนั้น

๒๐.๒ เมื่อผู้เรียนกระทำความผิด หรือร่วมกระทำความผิดเกี่ยวกับพฤติกรรมหรือวินัยผู้เรียน ให้นำข้อบังคับข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย ที่เกี่ยวข้องมาใช้พิจารณาแก่ความผิดนั้น

ข้อ ๒๑ ผู้เรียนจะฟื้นฟูสภาพการเป็นผู้เรียนและสถานภาพผู้เรียนจะสิ้นสุดลงในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

๒๑.๑ เสียชีวิต

๒๑.๒ ลาออก

๒๑.๓ กระทำความผิด ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ข้อกำหนด ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมีประกาศให้พ้นสภาพ

หมวดที่ ๘

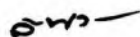
การให้ทุนอุดหนุน และปริญญา

ข้อ ๒๒ การให้ทุนอุดหนุนและปริญญา

๒๒.๑ ผู้เรียนที่เข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ที่ได้ผ่านการวัดผลและประเมินผลการศึกษาตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพการจัดการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองผลการศึกษา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรให้แก่ผู้เรียน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๒.๒ ผู้เรียนที่ประสงค์จะได้รับปริญญาบัตรสาขาวิชาใด ๆ สามารถเทียบโอนรายวิชา เทียบโอนผลการศึกษาเข้าสู่วิชาการศึกษาระบบตามหลักสูตรในระดับปริญญาตรีหรือในระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ภาคผนวก 3

ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เรื่อง นโยบายและทิศทางการผลิตบัณฑิตและ
พัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. 2566





ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
เรื่อง นโยบายและทิศทางในการผลิตบัณฑิตและพัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การผลิตบัณฑิตและพัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นไปตามกฎกระทรวง ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวด ๒ ข้อ ๑๒ (๑) สอดคล้องยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ที่มีเป้าหมาย เพื่อพัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัย ให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีคุณภาพ มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ มีทักษะในการสื่อสาร มีนิสัยรักการเรียนรู้และการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการระยะ เวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๑) ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนให้เป็น มหาวิทยาลัยคุณภาพใน ๔ ประเด็นย่อย ได้แก่ ๑) การนำองค์กรให้เป็นองค์กรสมรรถนะสูงและเป็น มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ ๒) การพัฒนาการเรียนการสอนตามมาตรฐานสากล ๓) การขับเคลื่อนให้บัณฑิตมีสมรรถนะสูง และ ๔) การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสืบสานประเพณีไทย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ และมติสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ จึงประกาศนโยบายและ ทิศทางในการผลิตบัณฑิตและพัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. พัฒนาให้ทุกหลักสูตรมีความทันสมัยสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและความต้องการของสังคมทั้งในระดับประเทศและในระดับสากลทั้งในปัจจุบันและอนาคตโดยใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีดิจิทัล (digital technology)

๒. รับนักศึกษาใหม่ที่มีคุณภาพสูง ตามเกณฑ์มาตรฐาน AUN QA 4.0

๓. พัฒนาคุณภาพการสอนของอาจารย์ตามกรอบมาตรฐานสากล United Kingdom Professional Standard Framework (UKPSF)

๔. พัฒนาอาจารย์ให้มีคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้นตามเกณฑ์ ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกำหนด

๕. พัฒนานักศึกษาให้มีทักษะสำหรับศตวรรษที่ ๒๑ โดยเน้นให้นักศึกษามีทักษะในการ สื่อสารทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน มีทักษะในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ มีทักษะในการ ทำงานเป็นทีม มีความคิดสร้างสรรค์ มีภาวะผู้นำ มีจิตสาธารณะ และมีทักษะในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๖. พัฒนาระบบการดูแลนักศึกษา (เก่ง ดี มีสุข) และระบบการติดตามผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของนักศึกษาให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดี และจบการศึกษา ตามแผนการศึกษา



- ๒ -

๗. พัฒนาระบบสนับสนุนการปฏิบัติสหกิจศึกษา ๘ เดือน ร่วมกับสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง และเน้นการส่งนักศึกษาไปปฏิบัติสหกิจศึกษาในสถานประกอบการหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีคุณภาพทั้งในและต่างประเทศ

๘. จัดระบบการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมพัฒนานักศึกษาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การเรียนการสอนรูปแบบใหม่ (next normal learning space)

๙. จัดให้มีระบบการวัดประเมินผลการเรียนรู้ในรายวิชาในรูปแบบผสม ทั้งรูปแบบ On-site และ On-line

๑๐. ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษากับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

๑๑. พัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นหลักสูตรนานาชาติ

๑๒. จัดทำระบบคลังหน่วยกิต (credit bank) ให้มีความก้าวหน้า

๑๓. กรณีสถิตยบัณฑิตศึกษาได้ต่ำกว่าแผนที่กำหนดติดต่อกันเกิน ๒ ปี ให้พิจารณา

ปิดหลักสูตร

๑๔. จัดระบบติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานของบัณฑิต ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และสร้างความสัมพันธ์กับศิษย์เก่าอย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง

โดยให้มหาวิทยาลัย จัดทำประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถจัดการศึกษาในทุกระดับให้เป็นไปตามนโยบายและทิศทางในการผลิตบัณฑิตและพัฒนาผู้เรียนของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗ เป็นต้นไป (ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นต้นไป)

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธีระชัย เขมนะสิริ)

นายกสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒ พ.ย. ๖๖ เวลา ๙:๔๘:๔๒ Personal PKI-LN

Signature Code : lak3d-cgdrh-1LRIB-jQv8B



ภาคผนวก 4

ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่องแนวทางการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ
สำหรับรายวิชาในหลักสูตร





ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
เรื่อง แนวทางการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษสำหรับรายวิชาในหลักสูตร

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้กำหนดแนวทางการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษสำหรับรายวิชาในหลักสูตร ตามนโยบายสร้างความเข้มแข็งด้านภาษาอังกฤษให้กับนักศึกษา

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ เริ่มใช้แนวทางนี้กับนักศึกษาระดับ ๖๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๒ รายวิชาที่สอนเป็นภาษาอังกฤษ คือ รายวิชาตามแผนการเรียนของหลักสูตร ทั้งรายวิชาบังคับและรายวิชาเลือก (ไม่รวมรายวิชาสหกิจศึกษา) จะต้องสอนเป็นภาษาอังกฤษทุกรายวิชา ดังนี้

(๑) รายวิชาในแผนการสอนชั้นปีที่ ๒ จะต้องสอนเป็นภาษาอังกฤษอย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของชั่วโมงตามโครงสร้างหน่วยกิตของรายวิชานั้น

(๒) รายวิชาในแผนการสอนชั้นปีที่ ๓ ขึ้นไป จะต้องสอนเป็นภาษาอังกฤษอย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของชั่วโมงตามโครงสร้างหน่วยกิตของรายวิชานั้น

(๓) การออกแบบชั่วโมงสอนเป็นภาษาอังกฤษ หลักสูตรสามารถวางแผนการสอนได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น

ข้อ ๓ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของอธิการบดีถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ธำรงธัญวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ภาคผนวก 5

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงและวิพากษ์ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต





มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ที่ ๑๖๒๔/๒๕๖๖

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา ๒๕๖๖)**

อนุสนธิ์คำสัณหาวิทยาลัยวไลยอลงกรณ์ที่ ๑๑๗๖/๒๕๖๖ ฉบับลงวันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖) ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา ๒๕๖๖) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๑๑) และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยวไลยอลงกรณ์ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงยกเลิกลำสั่งฉบับดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา ๒๕๖๖) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.จิตบรรจง ตั้งปอง	ที่ปรึกษา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุรดินา จารง	ประธานกรรมการ
๓. รองศาสตราจารย์ ดร. เทคนิคการแพทย์หญิงนันทรัตน์ โหมมานะสิน	กรรมการ
	(ผู้แทนองค์กรวิชาชีพ)
๔. เทคนิคการแพทย์หญิงสุจิตรา มานะกุล	กรรมการ
	(ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย)
๕. ดร. เทคนิคการแพทย์หญิงอภากร พลเกียรติ	กรรมการ
	(ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย)
๖. เทคนิคการแพทย์ประมวล สอนจันทร์	กรรมการ
	(ผู้ใช้บัณฑิตจากสถานประกอบการ)
๗. เทคนิคการแพทย์จิตติพัทธ์ เทพนิยม	กรรมการ (ศิษย์เก่า)
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลาดี ตาแยะ	กรรมการ
๙. รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญจิตา โคตรพุ่ม	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชศักดิ์ บุญฮอก	กรรมการ
๑๑. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล เลิศคณาวณิชกุล	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ สาระกุล	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลสิทธิ์ หิรัญสาย	กรรมการ
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัปษร สัตยาคม	กรรมการ
๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรารัตน์ สอนสี	กรรมการ



- ๒ -

๑๖. อาจารย์ ดร.ชุติมา รัตนวรรณ	กรรมการ
๑๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลวรรณ แซ่โง้ว	กรรมการ
๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรดา คุระเอียด	กรรมการ
๑๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ สุรินทร์แก้ว	กรรมการ
๒๐. อาจารย์ ดร.ปรีดา โพธิ์ถาวร	กรรมการ
๒๑. อาจารย์ ดร.ณิชาพร วงศ์โรจน์กุล	กรรมการ
	และเลขานุการ
๒๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา มาลา	กรรมการ
	และเลขานุการ
๒๓. นางสาวมนิรัตน์ ศรีสุขใส	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔. นางสาวนาฏนรา ช่วยสถิตย์	ผู้ช่วยเลขานุการ

บทบาทหน้าที่ :

๑. คณะกรรมการรายชื่อลำดับที่ ๑ - ๒ และลำดับที่ ๘ - ๒๔ ทำหน้าที่ในการวิเคราะห์ผลการประเมินหลักสูตรและยกย่องรายละเอียดยของหลักสูตร
๒. คณะกรรมการรายชื่อลำดับที่ ๓ - ๗ ทำหน้าที่วิพากษ์หลักสูตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรารุท ปาลีโกชน)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทนรักษาการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒๐ ต.ค. ๖๖ เวลา ๑๓:๓๐:๓๗ Personal PKI-LN

Signature Code : 05vfk-XLp3-Ga9TF-oBNFD



ภาคผนวก 6
ประวัติอาจารย์ในหลักสูตร





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญธิดา โคตรพุ่ม

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 67 2628
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	kwuntida.ut@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเคมีทางการแพทย์/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2557
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2564
อาจารย์ – มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2557-2560

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีวเคมีทางการแพทย์, เคมีคลินิก
- 2) มะเร็งระดับโมเลกุล

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี ☐ ไม่มี



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	- MTH64-221E Clinical Chemistry I - MTH64-323E Clinical Chemistry II - MTH64-222E Clinical Chemistry Laboratory I - MTH64-325E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory - MTH64-324E Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2565- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH60-311 เคมีคลินิก 1 - MTH60-312E ปฏิบัติการ เคมีคลินิก 1 - MTH60-313 เคมีคลินิก 2 - MTH60-314 พิชวิทยา สำหรับเทคนิคการแพทย์ - MTH60-315 เทคนิคและ เครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ - MTH60-464 ภาควิชา/ โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์ - MTH60-463 สัมมนาทาง เทคนิคการแพทย์ - MTH60-466 คลินิก	2561- ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			สัมพัทธ์ - BIO60-191 ชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น - BIO61-192 ปฏิบัติการ ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น - MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - MTH60-491 ฝึกงาน วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Metastatic associated genes in cholangiocarcinoma

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) **Uthaisar, K.**, Seubwai, W., Srikoon, P., Vaeteewoottacharn, K., Sawanyawisuth, K., Okada, S., & Wongkham, S. (2012). Cepharanthine suppresses metastatic potential of human cholangiocarcinoma cell lines. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP*, 13 Suppl, 149–154.

2) **Uthaisar, K.**, Vaeteewoottacharn, K., Seubwai, W., Talabnin, C., Sawanyawisuth, K., Obchoei, S., Kraiklang, R., Okada, S., & Wongkham, S. (2016). Establishment and characterization of a novel human cholangiocarcinoma cell line with high metastatic activity. *Oncology reports*, 36(3), 1435–1446. <https://doi.org/10.3892/or.2016.4974>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kotepui, K. U. , Mueangson, O., Mala, W., Mahittikorn, A., Wangdi, K., & Kotepui, M. (2023). Status of blood levels of superoxide dismutase in patients with malaria: A systematic review and meta-analysis. <i>Antioxidants & redox signaling</i> , 10.1089/ars.2023.0273. Advance online publication. https://doi.org/10.1089/ars.2023.0273	12	2566	เมษายน
2	Kotepui, K. U. , Mahittikorn, A., Masangkay, F. R., & Kotepui, M. (2023). Association between ovalocytosis and Plasmodium infection: a systematic review and meta-analysis. <i>Scientific reports</i> , 13(1), 7164. https://doi.org/10.1038/s41598-023-34170-3	12	2566	พฤษภาคม
3	Kotepui, K. U. , Obchoei, S., Vaeteewoottacharn, K., Okada, S., Wongkham, S., & Sawanyawisuth, K. (2022). Annexin A1 Is a Potential Prognostic Marker for, and Enhances the Metastasis of, Cholangiocarcinoma. <i>Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP</i> , 23(2), 715–721. https://doi.org/10.31557/APJCP.2022.23.2.715	12	2565	ตุลาคม
4	Wilairatana, P., Mala, W., Kotepui, M., & Kotepui, K. U. (2021). Alteration of Blood Lactate Levels in Severe Falciparum Malaria: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Biology</i> , 10(11), 1085. https://doi.org/10.3390/biology10111085	12	2564	ตุลาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
5	Kotepui, K. U., Kotepui, M., Piwkharn, D., Songsri, A., Charoenkijakorn, L., Kongnok, T., & Chanil, Y. (2020). Tissue Expression Of LPHN3 in Breast Cancer: An Immunohistochemistry Method. <i>Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP</i> , 21(11), 3339–3343. https://doi.org/10.31557/APJCP.2020.21.11.3339	12	2563	พฤศจิกายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR180223) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 21/04/2563 (Date of recognition: 21/04/2020)	2563

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่ง	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	วิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเทคนิคการแพทย์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุรดีนา จารง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2624
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email nurdina.ch@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1)/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2545

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	2565-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2560-ปัจจุบัน
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	2560-2561, 2563-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและกิจการต่างประเทศ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2560-2561
ผู้ช่วยคณบดีด้านวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2558-2560
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2553-2559



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) การเกิดมะเร็งระดับโมเลกุล
- 2) การยับยั้งการเจริญของมะเร็งผ่านทาง การยับยั้งการสร้างหลอดเลือดใหม่ โดยใช้สมุนไพร หรือ ยีนรักษา
- 3) วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนักวิชา /ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์/สาขาวิชา เทคนิคการแพทย์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2565	MTH65-101 แนะนำวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2565-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตร วิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์	วิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต 1/ ปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต 1	2556-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์	วิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต/ ปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต 2	2556-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์	โลหิตวิทยา 1/ ปฏิบัติการโลหิต วิทยา 1	2553-2565
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์	โลหิตวิทยา 2/ ปฏิบัติการโลหิต วิทยา 2	2553-2565

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนักวิชา /ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
		ศาสตรบัณฑิต เทคนิคการแพทย์		
มหาวิทยาลัยวลัย ลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตรบัณฑิต เทคนิคการแพทย์	โลหิตวิทยา 3	2553-2565
มหาวิทยาลัยวลัย ลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตรบัณฑิต เทคนิคการแพทย์	สัมมนาทางเทคนิค การแพทย์	2553-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยวลัย ลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตรบัณฑิต เทคนิคการแพทย์	โครงการวิจัยทาง เทคนิคการแพทย์	2553-ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Role of ST7 in cancer

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Charong, N., Patmasirawat, P., & Zenklusen, J. C. (2011). Localization and characterization of ST7 in cancer. Journal of cancer research and clinical oncology, 137(1), 89–97.



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Rattanapan, Y., Charong, N. , Narkpetch, S., & Chareonsirisuthigul, T. (2022). Genotyping of the rare Para-Bombay blood group in southern Thailand. Hematology, transfusion and cell therapy, S2531-1379(22)01399-2. Advance online publication. https://doi.org/10.1016/j.htct.2022.08.004	12	2565	ตุลาคม
2	Boonhok, R., Sangkanu, S., Norouzi, R., Siyatatanah, A., Mirzaei, F., Mitsuwan, W., Charong, N. , Wisessombat, S., Pereira, M. L., Rahmatullah, M., Wilairatana, P., Wiart, C., Tabo, H. A., Dolma, K. G., & Nissapatorn, V. (2021). Amoebicidal activity of Cassia angustifolia extract and its effect on Acanthamoeba triangularis autophagy-related gene expression at the transcriptional level. Parasitology, 148(9), 1074–1082. https://doi.org/10.1017/S0031182021000718	12	2564	สิงหาคม
3	Charong, N. , Kooltheat, N., & Plyduang, T. (2021). High-sensitivity detection of clinically significant red blood cell antibodies by the column agglutination technique. Advances in clinical and experimental medicine: official organ Wroclaw Medical University, 30(11),	12	2564	พฤศจิกายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	1205-1214. https://doi.org/10.17219/acem/140317			

7. เกียรติคุณและรางวัล

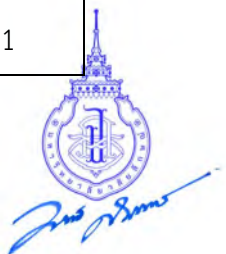
เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR180291) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 20/04/2563 (Date of recognition: 20/04/2020)	2563

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2(1-3-4)



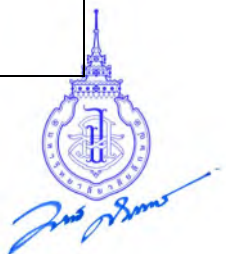
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)
- หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2(2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลาตี ตาเยะ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2670
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email tmalatee@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	อนุปริญญา/มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2560
วท.ม.	ชีวเคมี/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559 -2563
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551-2559
นักเทคนิคการแพทย์ แผนกชันสูตรโรค โรงพยาบาลปากพูน	2545-2547
นักเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่	2545-2545



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) โลหิตวิทยาและกระบวนการห้ามเลือด
- 2) อณูชีววิทยาของเซลล์มะเร็งและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	MTH65-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ BIO61-191 ชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น BIO61-192 ปฏิบัติการ ชีวเคมีการแพทย์ เบื้องต้น	2565- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ BIO61-191 ชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น MTH60-233 โลหิต วิทยา 1 MTH60-234 ปฏิบัติการ โลหิตวิทยา 1 MTH60-335 โลหิต วิทยา 2 MTH60-336 ปฏิบัติการ โลหิตโลหิตวิทยา 2 MTH60-337 โลหิต วิทยา 3 MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต 1	2560- ปัจจุบัน

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน MTH60-454 ปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 1 MTH60-463E สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์ MTH60-464 โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Genetic study of Transthyretin in Thais

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Study of antimetastasis effect of rhodomyrtone on human lung cancer and skin cancer

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Tayeh, M., Nilwarangoon, S., Tanunyutthawongse, C., Mahabusarakum, W., & Watanapokasin, R. (2018). Apoptosis and antimigration induction in human skin cancer cells by rhodomyrtone. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 15(6), 5035-5040. <https://doi.org/10.3892/etm.2018.6044>.
- 2) Tayeh, M., Nilwarangoon, S., Mahabusarakum, W., & Watanapokasin, R. (2017). Anti-metastatic effect of rhodomyrtone from *Rhodomyrtus tomentosa* on human skin cancer cells. *International Journal of Oncology*, 50(3), 1035-1043. <https://doi.org/10.3892/ijo.2017.3845>.

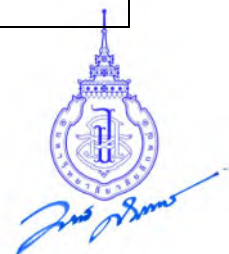


3) Manitchotpisit. P., Watanapokasin. R., Price, N.P.J., Bischoff, M.K., Tayeh, M., Teeraworawit, S., Kriwong, S., & Leathers D.T. (2014). Aureobasidium pullulans as a source of liamocins (heavy oils) with anticancer activity. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30(8), 2199-2204. <https://doi.org/10.1007/s11274-014-1639-7>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Laomethakorn, P., Tayeh, M. , Samosorn, S., Tananyuthawongse, C., & Watanapokasin, R. (2023). 13-Butoxyberberine Bromide inhibits migration and invasion in skin cancer A431 cells. <i>Molecules</i> (Basel, Switzerland), 28(3), 991. https://doi.org/10.3390/molecules28030991	12	2566	มกราคม
2	Wisessombat, S., & Tayeh, M. (2021). In vitro wound healing potential and antimicrobial activity of <i>Clerodendrum inerme</i> leave extracts. <i>Pharmacognosy Journal</i> , 13(6), https://doi.org/1542-1548.10.5530/pj.2021.13.196 .	12	2564	พฤศจิกายน
3	Rattanawan, C., Cheloh, S., Maimahad, A., & Tayeh, M. (2021). Prevalence and associated factors of anemia among Muslim students, Nakhon Si Thammarat, Thailand: A cross-sectional study. <i>INQUIRY: The Journal of Health Care Organization, Provision, and Financing</i> , 58, 1-6. https://doi.org/10.1177/00469580211013476	12	2564	เมษายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
4	Tayeh, M., & Watanapokasin, R. (2020). Antimetastatic potential of rhodomyrtone on human chondrosarcoma SW1353 cells. <i>Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine</i> , Article ID 8180261, 1-12. https://doi.org/10.1155/2020/8180261 .	12	2563	กรกฎาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

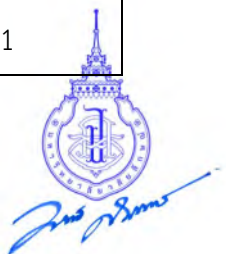
เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR215705) จาก : The Higher Education Academy ประเทศไทย เมื่อ: 28/07/2564 (Date of recognition: 28/07/2021)	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่าน	0.2



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)

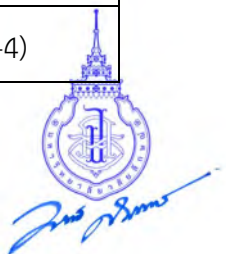
- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)
- ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีวะเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2(2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Seminar in Medical Technology	
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2(2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชศักดิ์ บุญฮก

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	+66 91 041 0919
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรศัพท์	+66 75-672 687
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	โทรสาร	+66 75-672 106
	Email	rachasak.bo@mail.wu.ac.th rachasak.bo@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2558
วท.ม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2553
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2548

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายกิจการต่างประเทศ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2564-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2563-ปัจจุบัน
นักวิจัยหลังปริญญาเอก Department of Internal Medicine, Morsani College of Medicine, University of South Florida, USA	2561-2562
นักวิจัยหลังปริญญาเอก Department of Entomology, College of Agricultural Sciences, Penn State University, USA	2559-2561

3. ความเชี่ยวชาญ

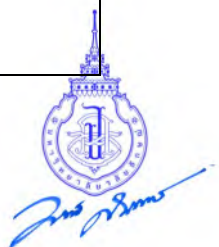
- 1) Autophagy and Infection, Innate Immunity to Infection, Host-Pathogen Interaction
- 2) Cellular and Molecular Biology of *Plasmodium* spp. and *Acanthamoeba* spp.



4. ประสพการณ์การสอน

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-341 Fundamental Immunology	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-342 Clinical Immunology	
			MTH60-343E Methods in Clinical Immunology	
			MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology	
			MTH60-202 Molecular Biology	
			MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II	
			MTH60-351 Transfusion Science I	
			MTH60-453 Transfusion Science II	
			MTH60-361 Research Methodology	
			MTH60-464 Research Project in Medical Technology	
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	
			MTH60-362 Community Medical Technology	
			MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services	
			MTH60-204 Pathology	
			MTH60-466 Clinical Correlation	



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-466E Clinical Correlation	
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology	
			MTH64-101E Introduction to Medical Technology	
			MTH60-171 Professional presentation	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (กายภาพบำบัด) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH-307 Research Methodology in Medical Sciences	2563- 2564
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	VET61-233 Veterinary Immunology	2563- 2564

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Interaction of *Penicillium marneffe* conidia with chondroitin sulfate B

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Boonhok, R. (2015). Characterization of autophagy as a new pathway for *Plasmodium vivax* liver stage elimination. Department of Microbiology, Faculty of Sciences, Mahidol University.



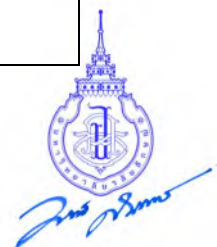
5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

Boonhok, R., Rachaphaew, N., Duangmanee, A., Chobson, P., Pattaradilokrat, S., Utaisincharoen, P., Sattabongkot, J., & Ponpuak, M. (2016). LAP-like process as an immune mechanism downstream of IFN- γ in control of the human malaria *Plasmodium vivax* liver stage. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113(25), E3519-E3528. DOI:10.1073/pnas.1525606113/-DCSupplemental.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Boonhok, R. , Sangkanu, S., Phumjan, S., Jongboonjua, R., Sangnopparat, N., Kwankaew, P., Tedasen, A., Lim, C. L., de Lourdes Pereira, M., & Rahmatullah, M. (2022). Curcumin effect on <i>Acanthamoeba triangularis</i> encystation under nutrient starvation. <i>PeerJ</i> , 10, e13657. DOI: 10.7717/peerj.13657	12	2565	กรกฎาคม
2	Liang, X., Boonhok, R. , Siddiqui, F. A., Xiao, B., Li, X., Qin, J., Min, H., Jiang, L., Cui, L., & Miao, J. (2022). A Leak-Free Inducible CRISPRi/a System for Gene Functional Studies in <i>Plasmodium falciparum</i> . <i>Microbiology Spectrum</i> , e02782-02721. DOI: 10.1128/spectrum.02782-21	12	2565	พฤษภาคม
3	Sangkanu, S., Paul, A. K., Chuprom, J., Mitsuwan, W., Boonhok, R. , de Lourdes Pereira, M., Oliveira, S. M. R., Wilairatana, P., Rahmatullah, M., & Wiart, C. (2022). Conserved Candidate Antigens and Nanoparticles to Develop Vaccine against <i>Giardia intestinalis</i> . <i>Vaccines</i> , 11(1), 96. DOI: 10.3390/vaccines11010096	12	2565	ธันวาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่	
			ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
4	Wang, M., Tang, T., Li, R., Huang, Z., Ling, D., Zheng, L., Ding, Y., Liu, T., Xu, W., Zhu, F., Min, H., Boonhok, R. , Mao, F., Zhu, J., Li, X., Jiang, L., & Jian, L. (2022). Drug Repurposing of Quisinostat to Discover Novel <i>Plasmodium falciparum</i> HDAC1 Inhibitors with Enhanced Triple-Stage Antimalarial Activity and Improved Safety. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> . DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c01993	12	2565	กุมภาพันธ์
5	Boonhok, R. , Sangkanu, S., Norouzi, R., Siyadatpanah, A., Mirzaei, F., Mitsuwan, W., Charong, N., Wisessombat, S., de Lourdes Pereira, M., Rahmatullah, M., Wilairatana, P., Wiart, C., Tabo, H. A., Dolma, K. G., & Nissapatorn, V. (2021). Amoebicidal activity of <i>Cassia angustifolia</i> extract and its effect on <i>Acanthamoeba triangularis</i> autophagy-related gene expression at the transcriptional level. <i>Parasitology</i> , 1-9. DOI: 10.1017/S0031182021000718	12	2564	สิงหาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ใน ระดับ Fellow (FHEA: PR217734) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 09/12/2564 (Date of recognition: 09/12/2021)	2564



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่งหรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถานบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
PTP65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Medical Technology	
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)

- ภาระงานอื่น ๆ (ถ้ามี)

- 1) คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- 2) คณะทำงานพัฒนานักศึกษาประจำศูนย์ Smile Smart Center

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
PTP65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา มาลา

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 67 2672
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	wanida.ma@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560
วท.ม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2557
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-2564
นักวิจัยหลังปริญญาเอก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2560-2561

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) จุลชีววิทยาทางการแพทย์
- 2) ระบาดวิทยาาระดับโมเลกุลและความหลากหลายระดับยีนของเชื้อแบคทีเรียก่อโรค

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)	MTH65-203 Human Genetic and Molecular Biology	2566
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)	MTH64-331E Medical Virology and Mycology MTH64-332E Medical Virology and Mycology Laboratory	2566
			MTH64-202E Molecular Biology and Human Genetics	2565 - ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	MTH60-466E Clinical Correlation	2565 – ปัจจุบัน
			BIO61-213E Fundamentals of Microbiology Laboratory	2565
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564 - ปัจจุบัน
			BIO61-213 Fundamentals of Microbiology	2564 - 2565
			MTH60-491 Medical technology professional internship MTH60-466 Clinical Correlation	2563 – ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-322E Medical Bacteriology Laboratory I MTH60-325E Medical Virology and Mycology MTH60-326E Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-352E MTH60-362 Community Medical Technology	2563 - 2565
			BIO61-106 General Biology Laboratory	2563
			MTH60-321 Medical Bacteriology I MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I MTH60-323 Medical Bacteriology II MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II MTH60-325 Medical Virology and Mycology MTH60-326 Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-372 Infection Control And Drug	2562 - ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Resistance Monitoring MTH60-464 Research Project in Medical Technology	
			BIO61-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory	2562 - 2565
			MTH60-202E Molecular Biology	2562 - 2564
			MTH60-202 Molecular Biology	2561 - 2565
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2561 - 2564
			BIO60-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory MTH60-203 Biostatistics in Health Sciences	2561

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

การวิเคราะห์ระดับโมเลกุลของเชื้อไวรัสโ พาราฮีโมไลติคัสและไวรัสโ วล์นิฟิคัส ที่แยกได้จาก
ผู้ป่วยและ

หอยแครง (Molecular analysis of *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio vulnificus* isolated
from patients and cockles)



5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) Mala, W., Chomvarin, C., Alam, M., Rashed, S. M., Faksri, K., & Angkititrakul, S. (2014). Molecular analysis of *Vibrio vulnificus* isolated from cockles and patients in Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*, 45(1), 103-112

2) Mala, W., Alam, M., Angkititrakul, S., Wongwajana, S., Lulitanond, V., Huttayanant, S., Chomvarin, C. (2016). Serogroup, virulence, and molecular traits of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from clinical and cockle sources in Northeastern Thailand. *Infect Genet Evol*, 39, 212-218. doi:10.1016/j.meegid.2016.01.006

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

ความหลากหลายในระดับยีนของการดื้อยาของเชื้อไวรัสโ คอลีรี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย (Genetic diversity of antimicrobial resistance of *Vibrio cholerae* in Northeastern Thailand)

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Mala, W., Kaewkes, W., Tattawasart, U., Wongwajana, S., Faksri, K., & Chomvarin, C. (2016). SXT element, class 1 integron and multidrug-resistance genes of *Vibrio cholerae* isolated from clinical and environmental sources in Northeast Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*, 47(5), 957-966

2) Mala, W., Faksri, K., Samerpitak, K., Yordpratum, U., Kaewkes, W., Tattawasart, U., & Chomvarin, C. (2017). Antimicrobial resistance and genetic diversity of the SXT element in *Vibrio cholerae* from clinical and environmental water samples in Northeastern Thailand. *Infect Genet Evol*, 52, 89-95. doi:10.1016/j.meegid.2017.04.013

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kotepui, M., Mala, W., Kwankaew, P., Kotepui, K. U., Masangkay, F. R., & Wilairatana, P. (2023). Distinct cytokine profiles in malaria coinfections: A systematic review. <i>PLoS neglected tropical diseases</i> , 17(1), e0011061.	12	2566	มกราคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
2	Mala, W. , Wilairatana, P., Milanez, G. J., Masangkay, F. R., Kotepui, K. U., & Kotepui, M. (2022). Evidence of and deaths from malaria and severe pneumonia co-infections in malaria-endemic areas: a systematic review and meta-analysis. <i>Scientific reports</i> , 12(1), 17344.	12	2565	พฤศจิกายน
3	Wilairatana, P., Mala, W., Masangkay, F. R., Kotepui, K. U., & Kotepui, M. (2022). The Prevalence of Malaria and Bacteremia Co-Infections among Febrile Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Tropical medicine and infectious disease</i> , 7(9), 243.	12	2565	กันยายน
4	Wilairatana, P., Mala, W. , Rattaprasert, P., Kotepui, K. U., & Kotepui, M. (2021). Prevalence of Malaria and Leptospirosis Co-Infection among Febrile Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Tropical medicine and infectious disease</i> , 6(3), 122.	12	2564	กรกฎาคม
5	Mala, W. , Wilairatana, P., Kotepui, K. U., & Kotepui, M. (2021). Prevalence of Malaria and Chikungunya Co-Infection in Febrile Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Tropical medicine and infectious disease</i> , 6(3), 119.	12	2564	มิถุนายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่



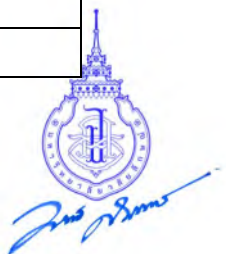
7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: 217353) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 05/08/2564 (Date of recognition: 05/08/2021)	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ	1



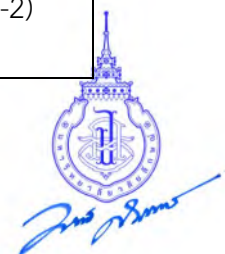
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	นานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบ คณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทาง วิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบ คณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทาง วิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบัน นำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏใน ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่ง ทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

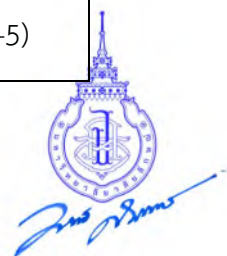
2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงงาน/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณิทยาวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณิทยาวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณิทยาวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)

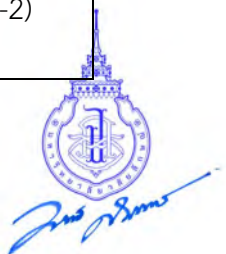


รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1 (0-3-2)
NUR63-203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน Fundamental of Microbiology and Parasitology	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-454	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.จิตรบรรจง ตั้งปอง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672605
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	rjitbanj@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์ / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2549
วท.ม.	ชีวเคมี/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2538
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2529

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
คณบดี/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2560-ปัจจุบัน
รองศาสตราจารย์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2559-ปัจจุบัน
ประธานคณะกรรมการบัณฑิตสาขาชีวเวชศาสตร์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2561-ปัจจุบัน
รักษาการคณบดี/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2559-2560
รองศาสตราจารย์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	2553-2559
ประธานคณะกรรมการบัณฑิตสาขาชีวเวชศาสตร์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	2553-2559
รักษาการคณบดี/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	2553-2554
ผู้ช่วยศาสตราจารย์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	2551-2553
อาจารย์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	2542-2551
หัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและรักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา กายวิภาค/โรงพยาบาลศูนย์ตรัง	2538-2542
อาจารย์พิเศษ/วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนิตั้ง จังหวัดตรัง	2532-2542
หัวหน้างานเคมีคลินิก /โรงพยาบาลศูนย์ตรัง	2531-2534
นักเทคนิคการแพทย์/ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลรามาริบัติ	2530-2531



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เคมีคลินิก/ชีวเคมีทางการแพทย์
- 2) พิษวิทยาคลินิก

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนักวิชา /ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์/หลักสูตรวิทยา ศาสตร์มหาบัณฑิตและ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขา ชีวเวชศาสตร์/วิทยาการ ก้าวหน้าทางเคมีคลินิก/ สัมนาชีวเวชศาสตร์/ วิทยานิพนธ์/ชีวเวชศาสตร์	วิทยาการก้าวหน้าทาง เคมีคลินิก/สัมนาชีว เวชศาสตร์/ วิทยานิพนธ์/ชีวเวช ศาสตร์	2549-ปัจจุบัน
	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์และ สาธารณสุขศาสตร์	สาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิตและปรัชญา ดุษฎีบัณฑิตสาขาชีวเวช ศาสตร์	ระเบียบวิธีวิจัยทางการ แพทย์/เทคนิค ปฏิบัติการทางชีวเวช ศาสตร์/วิทยาการ ก้าวหน้าทางโภชนาการ มนุษย์/ โรคทาง โภชนาการและการ ป้องกัน	2549-2559
		หลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิตและปรัชญา ดุษฎีบัณฑิตสาขาชีวเวช ศาสตร์ หลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์ มหาบัณฑิต	วิทยาการก้าวหน้าการ ตรวจวิเคราะห์ทาง ห้องปฏิบัติการ	2549-2553
			เคมีคลินิก 1	2549-2559
			เคมีคลินิก 2	2549-2559



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนักวิชา /ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
		เทคนิคการแพทย์/ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิตเทคนิคการแพทย์	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	2549-2559
			การบริหารและการ ประกันคุณภาพทางห้อง ปฏิบัติ	2549-2559
			การฝึกงานวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2549-2559
			สัมมนาทางเทคนิค การแพทย์	2549-2559
			โครงงานวิจัยทาง เทคนิคการแพทย์	2549-2559
			พิษวิทยาสำหรับเทคนิค การแพทย์	2557-2559
			เทคนิคและเครื่องมือ พิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์	2542-2559
			โลหิตวิทยาคลินิก	2542-2545
			หลักการและเทคนิคทาง ห้องปฏิบัติการคลินิก	2542-2545
วิทยาลัยบรม ราชชนนี ตรัง	หลักสูตรพยาบาล ศาสตร์	หลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิตเทคนิคการแพทย์ กายภาพบำบัด พยาบาล ศาสตร์	พยาธิสรีรวิทยา	2549-2553
		หลักสูตรพยาบาลศาสตร์	ชีวเคมีทางการแพทย์	2538-2542
			จุลชีววิทยาและปรสิต วิทยาทางการแพทย์	2531-2534



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Oxidative stress and tissue damage in β -Thalassemia/Hemoglobin E.

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

Roemsungnoen, J., Likidlilitr, A. (1995). The relative effect of uric acid and lipid peroxidation in plasma of β -thalassemia / Hemoglobin E patients. *The 33rd Annual Meeting of the Faculty of Medicine Siriraj, Mahidol University, Bangkok*, p 574-579.

Roemsungnoen, J., Likidlilitr, A. (1995). The relative effect of glutathione peroxidase and selenium in plasma of β -thalassemia / Hemoglobin E patients. *The 33rd Annual Meeting of the Faculty of Medicine Siriraj, Mahidol University, Bangkok*, p 568-573.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Nitric oxide-mediated manganese superoxide dismutase inactivation: An insight into the mechanism of chemotherapeutic-induced neuronal dysfunction

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

Tangpong, J., Cole, M. P., Sultana, R., Estus, S., Vore, M., St. Clair, W., ... & Butterfield, D. A. (2007). Adriamycin -mediated nitration of manganese superoxide dismutase in the central nervous system: insight into the mechanism of chemobrain. *Journal of Neurochemistry*, 100(1), 191-201.

Tangpong, J., Sultana, R., Joshi, G., Cole, M. P., Estus, S., Vore, M.,...& Butterfield, D. A.. (2006) Adriamycin-induced central nervous system toxicity: Insights into the mechanisms of chemobrain. *Neurobiology of Diseases*, 23, 127-139.

Tangpong, J., Anantharaman, M., Keller, J. N., Murphy, Cole, M. P., Markesbery, W. R.,& St. Clair, D. K. (2006) Beta-amyloid mediated nitration of MnSOD: Implication for oxidative stress in a APPNLh/NLh x PS-1 P264L/P264L double knock-in mouse model of Alzheimer's disease. *American Journal of Pathology*, 168 (5), 1608-1618.



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Indo, H.P., Masuda, D., Sriburee, S., Ito, H., Nakanishi, I., Tangpong, J. , &...Majima, H.J. (2023). Evidence of Nrf2/Keap1 signaling regulation by mitochondria-generated reactive oxygen species in RGK1 cells. <i>Biomolecules</i> , 13(3), 445.	12	2566	กุมภาพันธ์
2	Suksamran, N., Anantawat, V., Wattanaarsakit, P., Wei, C., Rahman, ...& Tangpong, J. (2022). Mangosteen vinegar from <i>Garcinia mangostana</i> : Quality improvement and antioxidant properties. <i>Heliyon</i> , 8(12), e11943.	12	2565	ธันวาคม
3	Sharmen, F., Rahman, M.D., Abu Ahmed, A. M., Siddique, T.A., Rafi, K.J., & Tangpong, J. (2022). Upregulation of antioxidative gene expression by <i>Lasia spinosa</i> organic extract improves the predisposing biomarkers and tissue architectures in streptozotocin-induced diabetic models of Albino rats. <i>Antioxidants</i> , 11(12), 2398.	12	2565	ธันวาคม
4	Changlek, S., Rana, M.N., Phyu, M.P., Karim, N., Majima, H.J., & Tangpong, J. (2022). Curcumin suppresses lead-induced inflammation and memory loss in mouse model and In Silico molecular docking. <i>Foods</i> , 11, 856	12	2565	มีนาคม
5	Karim, N., Rahman, M. A., Changlek, S., & Tangpong, J. (2020). Short-time administration of xanthone from <i>Garcinia mangostana</i> fruit pericarp attenuates the hepatotoxicity and renotoxicity of type II diabetes mice. <i>Journal of the American College of Nutrition</i> , 39(6), 501-510.	12	2563	สิงหาคม



6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ

-

6.3 บทความทางวิชาการ

-

6.4 หนังสือ/ตำรา/เอกสารการสอน

1) **Tangpong, J.** (2018). *Applied clinical chemistry: Clinical laboratory medicine* (1st ed.). Time Printing Press.

2) **Tangpong, J.** (2020). *Applied clinical chemistry: Clinical laboratory medicine* (2nd ed.). Greenzone Inter 2001 Printing Press.

6.5 อนุสิทธิบัตร

1) **Jitbanjong Tangpong**, Orawan Poonsri, Moe Pwint Phyu. Nanoemulsion of Rice bran oil and Thanakha extract, Patent Number 11676, issue date 22 June 2016, expire date 21 November 2019.

ประดิษฐ์โดย: รศ.ดร.จิตรบรรจง ตั้งปอง

ผู้ถือสิทธิ: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2) **Jitbanjong Tangpong**. Garcinia plus green tea and cinnamon reduced hyperlipidemia and body weight, Patent number 15300185, issue date 17 January 2017, expire date 10 February 2020.

ประดิษฐ์โดย: รศ.ดร.จิตรบรรจง ตั้งปอง

ผู้ถือสิทธิ: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

6.6 สิ่งประดิษฐ์

-

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Premium Achievement Award 2020, Walailak University	2563
Outstanding Researcher. Research productivity (ISI/Scopus), Senior Researcher, (Health and Medical Sciences), Walailak University, 2020	2563
Outstanding Khon Kean University Alumni Award 2019	2563



เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Outstanding Award Executive of The Year 2019. รางวัลนักบริหารดีเด่นแห่งปี พุทธศักราช 2562 สาขา การบริหารการศึกษา “Executive of The Year 2019” มูลนิธิเพื่อสังคมไทย วันที่ 23 สิงหาคม 2562 หอประชุมกองทัพอากาศกรุงเทพมหานคร	2562
Senior Fellow of Higher Education Academy (SFHEA)	2561
Star of Invention, Most Outstanding Medical Keenesss in Novelty, MOMKIN Association for Invention, 43th Geneva International Exhibition of Inventions, 15-19 April 2015, Geneva-Bahrain	2558
Thailand Toray Science Foundation (TTSF) Research Grants 2015.	2558
รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น (สกว.) ประจำปี 2557 ผลงานวิจัยด้านสาธารณสุข โครงการ “คุณค่าผลไม้ไทย” (Thai Fruits-Functional Fruits)	2558
Top Citation WU Researcher Award, Walailak Research 4 th , Walailak University, Nakhon Si Thammarat.	2555
The International Travel Award “Xanthone Prevents Doxorubicin-Induced Oxidative Damage and Central Nervous System Injury”, Chemo Brain: Mechanisms & Assessments, International Conference on the Side Effects of Cancer Therapy, University of Kentucky Hospital Pavilion, Lexington, Kentucky, USA.	2554
Neuroscience, Top Sited Article 2008-2010, Sompol P., Ittarat W., Tangpong J., Chen Y., Doubinskaia I., Batinic-Haberle I., Abdul H.M., Butterfield D.A., St. Clair D.K. (2008) A neuronal model of Alzheimers’ disease: An insight into the mechanisms of oxidative stress-mediated mitochondrial injury. 153(1); 120-130.	2551
รางวัลอาจารย์ดีเด่นด้านความเป็นครู มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2553
Presented The 3 rd Prize Winning Poster Award on the study of “TNF-mediated NO production enhances MnSOD nitration and mitochondrial dysfunction in primary neurons: An insight into the role of glial cells”; 3 rd CINP Asia Pacific Regional Meeting, 1 st College of Thai Neuro-psychopharmacology Meeting, Bangkok, Thailand	2550
รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2550
SFRBM’s Travel Award; Society Free Radical Biology and Medicine's 11th, Annual Meeting 2004, Virgin Island, USA	2547





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.นุชจรี จินตัง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 67 2678
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 67 2601
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา	Email	nutjaree.je@wu.ac.th
จ.นครศรีธรรมราช 80160		

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
วท.บ.	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) (เกียรตินิยมอันดับ 1)/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2548

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561- ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-2560
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2554-2558

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เคมีคลินิก
- 2) อนุพันธุศาสตร์โรคหัวใจและหลอดเลือด
- 3) สมุนไพรต่อการลดระดับไขมันในเลือด

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี ☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรนานาชาติ ปรับปรุง พ.ศ. 2564	1) MTH64-221E เคมี คลินิก 1 2) MTH64-222E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 3) MTH64-323E เคมี คลินิก 2 4) MTH64-325E เทคนิค และเครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์	2565- 2566
		วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	1) MTH60-311 เคมีคลินิก 1 2) MTH60-312 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 3) MTH60-313 เคมีคลินิก 2 4) MTH60-314 พิชิตวิทยา สำหรับเทคนิคการแพทย์ 5) MTH60-315 เทคนิคและ เครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ 6) MTH60-463 สัมมนาทาง เทคนิคการแพทย์ 7) MTH60-464 โครงการวิจัย ทางเทคนิคการแพทย์ 8) PTH64-343 การจัดการทางคลินิกในโรค ทางระบบหัวใจและหลอดเลือด	2562- 2566

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

Molecular function analysis of *LDLR* mutations in familial hypercholesterolemia

(การศึกษาการกลายพันธุ์ของตัวรับ แอล ดี แอล ในผู้ป่วยโรคแฟมมิลีเลียล ไฮเปอร์โคเลสเตอรอลีเมีย โดยเทคนิคทางโมเลกุลาร์)

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) **Jeenduang, N.**, Promptmas, C., Pongrapeeporn, K.S., & Porntadavity, S. (2008) Molecular modeling of D151Y and M391T mutations in the LDL receptor. Biochemical and Biophysical Research Communications, 377(2), 355-360.

2) **Jeenduang, N.**, Ruangpracha, A., Promptmas, C., Pongrapeeporn, K.U., & Porntadavity, S. (2010) Two novel D151Y and M391T LDLR mutations causing LDLR transport defects in Thai patients with familial hypercholesterolemia. Clinica Chimica Acta, 411(21-22), 1656-61.

3.) **Jeenduang, N.**, Porntadavity, S., von Nickisch-Rosenegk, M., Bier, F.F., & Promptmas, C. (2015) Two-dye based arrayed primer extension for simultaneous multigene detection in lipid metabolism. Clinica Chimica Acta, 442, 36-43.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Nawaka, N., Rattanawan, C., Pussadhamma, B., Wutthimanop, A., Nuinoon, M., Porntadavity, S., Theansun, W., & Jeenduang, N. (2023) The prevalence and treatment patterns of familial hypercholesterolemia among Thai patients	12	2566	กุมภาพันธ์



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	with premature coronary artery disease. Postgraduate Medicine, 1-8. (Corresponding author)			
2	Nuinoon, M., Saiphak, W., Nawaka, N., Rattanawan, C., Pussadhamma, B., & Jeenduang, N. (2023) Association of CELSR2, APOB100, ABCG5/8, LDLR, and APOE polymorphisms and their genetic risks with lipids among the Thai subjects. Saudi Journal of Biological Sciences, 30(2), 103554. doi: 10.1016/j.sjbs.2022.103554. (Corresponding author)	12	2566	กุมภาพันธ์
3	Nawaka N, Wanmasae S, Makarasen A, Dechtrirat D, Techasakul S, Jeenduang N. Allicin and Capsaicin Ameliorated Hypercholesterolemia by Upregulating LDLR and Downregulating PCSK9 Expression in HepG2 Cells. International Journal of Molecular Sciences. 2022 Nov 18;23(22):14299. doi: 10.3390/ijms232214299. (Corresponding author)	12	2565	พฤศจิกายน
4	Suvandee, W., Teeranachaideekul, V., Jeenduang, N. , Nooeaid, P., Makarasen, A., Chuenchom, L., Techasakul, S., & Dechtrirat, D. (2022) One-Pot and Green Preparation of Phyllanthus emblica Extract/Silver Nanoparticles/Polyvinylpyrrolidone Spray-On Dressing. Polymers (Basel), 14(11), 2205. doi: 10.3390/polym14112205.	12	2565	พฤษภาคม

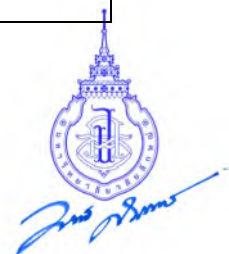
ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
5	Jeenduang, N., & Sangkaew, B. (2022) The association between serum 25-hydroxyvitamin D concentrations and serum lipids in the Southern Thai population. Archives of Medical Science, 18(1), 11-17. (Corresponding author)	12	2565	พฤศจิกายน

6.2 หนังสือ/ตำรา

- 1) นุชจรี จินด้วง. (2562). เคมีคลินิกพื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 1 โรงพิมพ์กรีนโซนอินเตอร์ นครศรีธรรมราช
- 2) นุชจรี จินด้วง. (2563). เคมีคลินิกพื้นฐาน. ฉบับเรียบเรียงครั้งที่ 2 โรงพิมพ์กรีนโซนอินเตอร์ นครศรีธรรมราช

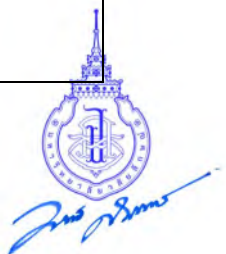
7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 16/03/2563 (Date of recognition: 16/03/2020)	2563
WU-SAH Research Outstanding Award 2019, School of Allied Health Sciences, Walailak University	2562
Best Oral Presentation, 7 th Seoul International Congress of Endocrinology and Metabolism, 2019 (SICEM2019), Seoul, Korea	2562
WU-SAH Research Outstanding Award 2018, School of Allied Health Sciences, Walailak University	2561
Excellent Oral Presentation, 5 th Seoul International Congress of Endocrinology and Metabolism, 2017 (SICEM2017), Seoul, Korea	2560
SAP-WU 2016 Research Achievement Award For Senior Researcher, School of Allied Health Sciences and Public Health, Walailak University	2559



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่งหรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสาร	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



2) ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH60-312	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	
HSR61-931	วิทยานิพนธ์ Thesis	90 หน่วยกิต
HSR61-681	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 Seminar in Health Sciences I	2(0-4-2)
HSR61-682	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 Seminar in Health Sciences II	2(0-4-2)
HSR61-683	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 Seminar in Health Sciences III	2(0-4-2)
HSR61-781	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4 Seminar in Health Sciences IV	2(0-4-2)
HSR61-782	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 5 Seminar in Health Sciences V	2(0-4-2)
HSR61-783	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 6 Seminar in Health Sciences VI	2(0-4-2)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH60-312	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.มนัส โคตรพุย

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075672689
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	manas.ko@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	อายุรศาสตร์เขตร้อน/มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยนเรศวร	2551

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2558-2560
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555-2557

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) มาลาเรีย
- 2) การวิเคราะห์หีอกิมนาน
- 3) การวิเคราะห์ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการคลินิก

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี ☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH-361 จุลทรรศน ศาสตร์คลินิก - MTH60-231 ประสัติวิทยา ทางการแพทย์ - MTH60-232E ปฏิบัติการ ประสัติวิทยาทางการแพทย์ - MTH60-438 จุลทรรศน ศาสตร์คลินิก - MTH60-439 ปฏิบัติการ จุลทรรศนศาสตร์คลินิก - MTH60-466E คลินิก สัมพันธ์ - MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์ - MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - MTH60-204 พยาธิ วิทยา - MTH60-463E สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ - MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน - MTH60-491 ฝึกงาน วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2561- ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

ไม่มี

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

ไม่มี



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Determination of new genes candidate in breast cancer

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Kotepui M, Thawornkuno C, Chavalitsheewinkoon-Petmitr P, Punyarit P, Petmitr S. Quantitative real-time RT-PCR of ITGA7, SVEP1, TNS1, LPHN3, SEMA3G, KLB and MMP13 mRNA expression in breast cancer. *Asian Pac J Cancer Preven.* 2012;13(11):5879-82.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1.	Kotepui, M., Mala, W., Kwankaew, P., Kotepui, K. U., Masangkay, F. R., & Wilairatana, P. (2023). Distinct cytokine profiles in malaria coinfections: A systematic review. <i>PLoS Neglected Tropical Diseases</i> , 17(1), e0011061.	12	2566	มกราคม
2.	Kotepui, K. U., Mahittikorn, A., Masangkay, F. R., & Kotepui, M. (2023). Association between ovalocytosis and Plasmodium infection: a systematic review and meta-analysis. <i>Scientific Reports</i> , 13(1), 7164.	12	2566	พฤษภาคม
3.	Kotepui, M., Kotepui, K. U., De Jesus Milanez, G., & Masangkay, F. R. (2020). Plasmodium spp. mixed infection leading to severe malaria: a systematic review and meta-analysis. <i>Scientific Reports</i> , 10(1), 11068.	12	2563	กรกฎาคม
4.	Kotepui, M., Kotepui, K. U., De Jesus Milanez, G., & Masangkay, F. R. (2020). Summary of discordant results between rapid diagnosis tests, microscopy, and polymerase chain reaction for detecting Plasmodium mixed infection: a	12	2563	กรกฎาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	systematic review and meta-analysis. <i>Scientific Reports</i> , 10(1), 12765.			
5.	Kotepui, M., Kotepui, K. U., Milanez, G. D., & Masangkay, F. R. (2020). Prevalence of severe Plasmodium knowlesi infection and risk factors related to severe complications compared with non-severe P. knowlesi and severe P. falciparum malaria: a systematic review and meta-analysis. <i>Infectious Diseases of Poverty</i> , 9(1), 106.	12	2563	กรกฎาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

6.2 หนังสือ/ตำรา

ลำดับ	หนังสือ/ตำรา	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	มนัส โคตรพุย. (2564). มาลาเรียในคน การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการวิเคราะห์ห่อภิมาณ. กรีนโซน อินเตอร์ 2001.	7	2564	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

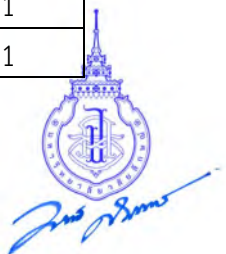
เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR173209	2563

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์/Human Physiology	2 (1-3-4)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์/Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์/Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)



2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์/Human Physiology	2 (1-3-4)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์/Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์/Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.วรวุฒิ สมศักดิ์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สำนักวิชา สหเวชศาสตร์

222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

โทรศัพท์ 075673159

โทรสาร 075673146

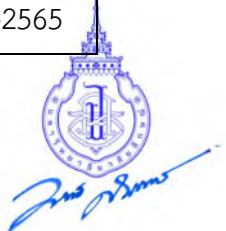
Email Voravuth.so@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	ชีวเคมี / มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2554
วท.ม.	ชีวเคมี / มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รักษาการแทนรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-ปัจจุบัน
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-2565
ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2563-2565



ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	
รองคณบดี สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-2565
หัวหน้าแขนงวิชาเคมีคลินิก สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-2563
ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-2562
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2565
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2563
รักษาการแทนรองคณบดี สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2561
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น หัวหน้าสาขาวิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น ประธานฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น	2554-2560
นักวิจัย ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีน-ลิแกนและชีววิทยาโมเลกุล ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2552-2554

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) โรคมาลาเรียในหนูทดลอง
- 2) สารสกัดพืชสมุนไพร

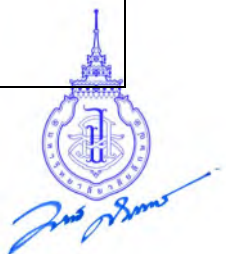
4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-313 เคมีคลินิก 2 MTH60-313E เคมีคลินิก 2	2562-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-314 พิชัยวิทยาสำหรับ เทคนิคการแพทย์	2562-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-406E การบริหารและการ ประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์	2564-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH64-101E แนะนำวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2564-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH64-171E การนำเสนอแบบมี อาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพ	2564-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH64-324E เภสัชวิทยาและ พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2566-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค	BIO61-191E ชีวเคมีการแพทย์ เบื้องต้น	2565-ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
		การแพทย์		
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-311 เคมีคลินิก 1 MTH64-221E เคมีคลินิก 1	2562-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-312E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 MTH64-222E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1	2562-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-362 เทคนิคการแพทย์ ชุมชน	2562-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-406 การบริหารและการ ประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์	2562-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH65-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	2565-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	2564-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	MTH60-171 การนำเสนอแบบมือ	2562-2564

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
วลัยลักษณ์		(เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	อาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพ	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) / สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	MTH60-315E เทคนิคและเครื่องมือ พิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์	2563

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Study of Oxidative Stress in Vascular Endothelial Cells in Coronary Heart Disease Patients

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) ไม่มี

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Generation of *Plasmodium Berghei* Expressing *Plasmodium Vivax* Dihydrofolate Reductase-Thymidylate Synthase Enzyme for Antifolate Screening

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Somsak, V., Uthaipibull, C., Prommana, P., Srichairatanakool, S., Yuthavong, Y., & Kamchonwongpaisan, S. (2011). Transgenic *Plasmodium* parasites stably expressing *Plasmodium vivax* dihydrofolate reductase-thymidylate synthase as *in vitro* and *in vivo* models for antifolate screening. *Malar J*, 10, 291. <https://doi.org/10.1186/1475-2875-10-291>

2) Somsak, V., Srichairatanakool, S., Kamchonwongpaisan, S., Yuthavong, Y., & Uthaipibull, C. (2011). Small-scale *in vitro* culture and purification of *Plasmodium berghei* for transfection experiment. *Mol Biochem Parasitol*, 177(2) , 156-159. <https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2011.01.013>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Ounjaijean, S., & Somsak, V. (2023). Synergistic antimalarial treatment of <i>Plasmodium berghei</i> infection in mice with dihydroartemisinin and <i>Gymnema inodorum</i> leaf extract. BMC Complement Med Ther, 23(1), 20. https://doi.org/10.1186/s12906-023-03850-y	12	2566	มกราคม
2	Ounjaijean, S., & Somsak, V. (2022). Effect of Allicin and Artesunate Combination Treatment on Experimental Mice Infected with <i>Plasmodium berghei</i> . Vet Med Int, 2022, 7626618. https://doi.org/10.1155/2022/7626618	12	2565	เมษายน
3	Ounjaijean, S., Romyasamit, C., & Somsak, V. (2021). Evaluation of Antimalarial Potential of Aqueous Crude <i>Gymnema Inodorum</i> Leaf Extract against <i>Plasmodium berghei</i> Infection in Mice. Evid Based Complement Alternat Med, 2021, 9932891. https://doi.org/10.1155/2021/9932891	12	2564	พฤษภาคม
4	Ounjaijean, S., Benjasak, N., Sae-Lao, S., & Somsak, V. (2020). Kaempferol Addition Increases the Antimalarial Activity of Artesunate in Experimental Mice. J Trop Med, 2020, 6165928. https://doi.org/10.1155/2020/6165928	12	2563	กรกฎาคม
5	Ounjaijean, S., & Somsak, V. (2020). Combination of zingerone and dihydroartemisinin presented	12	2563	กุมภาพันธ์

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	synergistic antimalarial activity against <i>Plasmodium berghei</i> infection in BALB/c mice as in vivo model. Parasitol Int, 76, 102088. https://doi.org/10.1016/j.parint.2020.102088			
6	Ounjaijean, S., Kotepui, M., & Somsak, V. (2019). Antimalarial Activity of <i>Tinospora baenzigeri</i> against <i>Plasmodium berghei</i> -Infected Mice. J Trop Med, 2019, 5464519. https://doi.org/10.1155/2019/5464519	12	2562	ตุลาคม
7	Ounjaijean, S., Chachiyo, S., & Somsak, V. (2019). Hypoglycemia induced by <i>Plasmodium berghei</i> infection is prevented by treatment with <i>Tinospora crista</i> stem extract. Parasitol Int, 68(1), 57-59. https://doi.org/10.1016/j.parint.2018.10.009	12	2562	ตุลาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
การรับรองเป็นวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ภาคบรรยาย หมวดที่ 1 ปรัชญาการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย และจริยธรรมการวิจัย	2565
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR249479	2564
Oral Presentation Outstanding Award การประชุมวิชาการ สถาบันวิจัยวิทยาการ สุขภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564
การรับรองเป็นวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ภาคบรรยาย หมวดที่ 3 การทบทวนวรรณกรรมและกรอบแนวคิด การสังเคราะห์วรรณกรรม	2562



เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR148460	2561
รางวัลนักวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น	2559
Oral Presentation Outstanding Award วลัยลักษณ์วิจัย ครั้งที่ 8	2559
Poster Presentation Outstanding Award, The 15 th International Conference of Public Health Sciences at Narai Hotel, Bangkok, Thailand	2558

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO60-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น (Basic Medical Biochemistry)	3(3-0-6)
MTH60-101 MTH60-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (Introduction to Medical Technology)	1(0-302)
MTH60-171	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพ Professional Presentation and Personality Development	2(2-0-4)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry 1)	3(3-0-6)
MTH60-312	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry Laboratory 1)	2(0-6-3)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry 2)	4(2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Toxicology for Medical Technology)	2(2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน (Community Medical Technology)	3(1-6-5)
MTH60-406 MTH60-406E	การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (Medical Technology Laboratory Management and Quality Assurance)	3(3-0-6)
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น (Basic Medical Biochemistry)	3(3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-171E	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพ Professional Presentation and Personality Development	2(2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Pharmacology and Toxicology for Medical Technology)	2(2-0-4)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)
ไม่มี

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101 MTH60-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (Introduction to Medical Technology)	1(0-302)
MTH60-171	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพ Professional Presentation and Personality Development	2(2-0-4)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry 1)	3(3-0-6)
MTH60-312	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry Laboratory 1)	2(0-6-3)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry 2)	4(2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Toxicology for Medical Technology)	2(2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน (Community Medical Technology)	3(1-6-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-406 MTH60-406E	การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (Medical Technology Laboratory Management and Quality Assurance)	3(3-0-6)
MTH64-171E	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพ Professional Presentation and Personality Development	2(2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Pharmacology and Toxicology for Medical Technology)	2(2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา จุ่งลก

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2681
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา	Email cwarang@wu.ac.th
จ.นครศรีธรรมราช 80160	

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2547
วท.บ.	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2542

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561- ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555-2560
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2548-2555

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เคมีคลินิก
- 2) ชีววิทยามะเร็ง
- 3) การปรับสมดุลภูมิคุ้มกัน
- 4) ฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพรในการยับยั้งมะเร็งและการอักเสบ

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี ☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรนานาชาติ ปรับปรุง พ.ศ. 2564	1) MTH64-221E เคมี คลินิก 1 2) MTH64-222E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 3) MTH64-323E เคมี คลินิก 2 4) MTH64-325E เทคนิคและเครื่องมือ พิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์	2565-2566
		วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	1) MTH60-311 เคมี คลินิก 1 2) MTH60-312 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 3) MTH60-313 เคมี คลินิก 2 4) MTH60-314 พิษวิทยาสำหรับเทคนิค การแพทย์ 5) MTH60-315 เทคนิค และเครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ 6) MTH60-463 สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ 7) MTH60-464 โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์ 8) BIO61-191 ชีวเคมีการแพทย์ เบื้องต้น	2562-2566

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			9) BIO61-192 ปฏิบัติการชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

Increased iNOS in transformed HPV-immortalized human keratinocytes following chronic ethanol treatment

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) **Chunglok, W.**, Ittarat, W., Tomakidi, P., Schmidt, R., Stremmel, W., & Chamulitrat, W. (2004). Human gingival mucosal keratinocytes exhibiting anchorage-independent growth express increased inducible nitric oxide synthase: regulation by MAP kinases. Nitric oxide, 11(3), 237–246. <https://doi.org/10.1016/j.niox.2004.09.004>
- 2) Chamulitrat, W., Schmidt, R., Tomakidi, P., Stremmel, W., **Chunglok, W.**, Kawahara, T., & Rokutan, K. (2003). Association of gp91phox homolog Nox1 with anchorage-independent growth and MAP kinase-activation of transformed human keratinocytes. Oncogene, 22(38), 6045–6053. <https://doi.org/10.1038/sj.onc.1206654>
- 3) Chamulitrat, W., Schmidt, R., **Chunglok, W.**, Kohl, A., & Tomakidi, P. (2003). Epithelium and fibroblast-like phenotypes derived from HPV16 E6/ E7-immortalized human gingival keratinocytes following chronic ethanol treatment. European journal of cell biology, 82(6), 313–322. <https://doi.org/10.1078/0171-9335-00317>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน (ระบุชื่อ)	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Singh, S., Chunglok, W., Nwabor, O.F., Chulrik, W., Jansakun, C, & Bhoopong, P. (2023) Porous biodegradable sodium alginate composite fortified with <i>Hibiscus Sabdariffa</i> L. Calyx extract for the multifarious biological applications and extension of climacteric Fruit Shelf-Life. The Journal of Polymers and the Environment, 31, 922–938. https://doi.org/10.1007/s10924-022-02596-x	12	2566	มีนาคม
2	Jansakun, C., Chulrik, W., Hata, J., Utaipan, T., Pabuprapap, W., Supaweera, N., Mueangson, O., Suksamrarn, A. , & Chunglok, W. (2023) . Trihydroxyxanthones from the heartwood of <i>Maclura cochinchinensis</i> modulate M1/ M2 macrophage polarisation and enhance surface TLR4. Inflammopharmacology, 31(1) , 529–541. https://doi.org/10.1007/s10787-022-01121-9	12	2566	กุมภาพันธ์
3	Jansakun, C. , Chunglok, W. , Altamura, S. , Muckenthaler, M. , Staffer, S. , Tuma-Kellner, S. , Merle, U., & Chamulitrat, W. (2023). Myeloid- and hepatocyte-specific deletion of group VIA calcium-independent phospholipase A2 leads to dichotomous opposing phenotypes during MCD diet-induced NASH. Biochimica et Biophysica Acta. Molecular basis of disease, 1869(1) , 166590. https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2022.166590	12	2566	มกราคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
4	Chulrik, W., Jansakun, C., Chaichompoo, W., Tedasen, A., Yotmanee, P., Sattayakhom, A., Chunglok, W., Suksamrarn, A., & Chunglok, W. (2022). Oxocrebaine from <i>Stephania pierrei</i> exerts macrophage anti-inflammatory effects by downregulating the NF- κ B, MAPK, and PI3K/Akt signalling pathways. <i>Inflammopharmacology</i> , 30, 1369-1382. https://doi.org/10.1007/s10787-022-01021-y	12	2565	สิงหาคม
5	Chokchaisiri, R., Thothaisong, T., Chunglok, W., Chulrik, W., Yotnoi, B., Chokchaisiri, S., Ganranoo, L., Cheenpracha, S., Thepmalee, C., & Suksamrarn, A. (2022). Marginaols G-M, anti-inflammatory isopimarane diterpenoids, from the rhizomes of <i>Kaempferia marginata</i> . <i>Phytochemistry</i> , 200, 113225. https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2022.113225	12	2565	สิงหาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR181515	2563
วรางคณา จักรก โล่รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปีงบประมาณ 2563 ประเภท High quality publication (Q1)	2563
วรางคณา จักรก โล่เชิดชูเกียรติ Researcher Outstanding Awards สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561
วรางคณา จักรก โล่เชิดชูเกียรติบุคลากรดีเด่นตามภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย ด้านการวิจัย เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบปีที่ 23	2558



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1



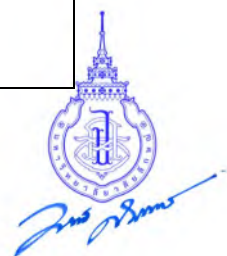
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถานบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2) ภาระงาน

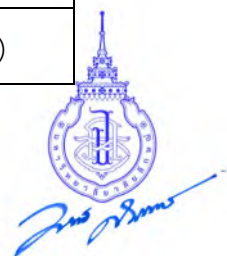
2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH60-312	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
HSR61-931	วิทยานิพนธ์ Thesis	90 หน่วยกิต
HSR61-681	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1 Seminar in Health Sciences I	2(0-4-2)
HSR61-682	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2 Seminar in Health Sciences II	2(0-4-2)
HSR61-683	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 Seminar in Health Sciences III	2(0-4-2)
HSR61-781	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4	2(0-4-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Seminar in Health Sciences IV	
HSR61-782	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 5 Seminar in Health Sciences V	2(0-4-2)
HSR61-783	สัมมนาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 6 Seminar in Health Sciences VI	2(0-4-2)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH60-312	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร. วิดา กวานเทียน กลางบุตร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2618
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email kwiyaada@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
วท.ม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2539

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
หัวหน้าคลินิกเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2564
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-2560
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2457-2560
นักเทคนิคการแพทย์ / หัวหน้างานจุลชีววิทยา โรงพยาบาลตรัง จังหวัดตรัง	2541-2547
นักเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รัตนาธิเบศร์ จังหวัดนนทบุรี	2540-2541



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) โรคติดเชื้อแบคทีเรีย โรคเมลิออยด์
- 2) โรคติดเชื้อไวรัส
- 3) วิทยาภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล
- 4) การประยุกต์ใช้สารสกัดสมุนไพร และอาหาร เพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพ

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)



มี



ไม่มี

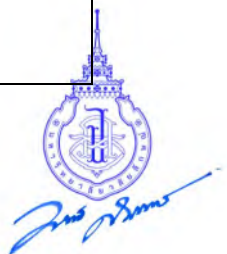
ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.ม. (นวัตกรรมและ เทคโนโลยีทางการแพทย์ หลักสูตร นานาชาติ)	- MET65-950 Seminar in Medical Innovation and Technology I	2565-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	บัณฑิตวิทยาลัย	ดุขฎิบัณฑิต หลักสูตร วิทยาศาสตร์สุขภาพ พ.ศ. 2561	- HSR61-930 Thesis - HSR61-681 Seminar in Health Sciences I - HSR61-682 Seminar in Health Sciences II - HSR61-683 Seminar in Health Sciences I	2564-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH60-463E Seminar in Medical Technology - MTH60-464 Research Project in Medical Technology - MTh60-491 Medical technology professional internship	2561-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH60-101 Introduction to Medical Technology - MTH60-202	2561-2563



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Molecular Biology - MTH60-202E Molecular Biology - MTH60-204 Pathology - MTH60-341 Fundamental Immunology - MTH60-321 Medical Bacteriology I - MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I - MTH60-323 Medical Bacteriology II - MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II - MTH60-325 Medical Virology and Mycology - MTH60-325E Medical Virology and Mycology - MTH60-326 Medical Virology and Mycology Laboratory - MTH60-326E Medical Virology and Mycology Laboratory - MTH60-362 Community Medical Technology	



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			- MTH60-372 Infection Control and Drug Resistance Monitoring - MTH60-466 Clinical Correlation	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	- MTH-341 Medical Bacteriology and Mycology - MTH-474 Seminar in Medical Technology - MTH-493 Medical Technology Professional Internship - MTH-307 Research Methodology in Medical Sciences - MTH-408 Molecular Biology and Its Applications - MTH-474 Seminar in Medical Technology - MTH-206 Basic Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory - MTH-342 Infectious Disease and Laboratory Diagnosis - MTH-343 Diagnostic Immunology - MTH-473 Clinical Correlation - MTH60-340 Medical	2561-2562



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Virology - MTH60-361 Clinical Microscopy - MTH60-372 Community Medical Technology - MTH60-475 Research Project in Medical Technology	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์) ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	- BMS-771 Biomedical Sciences Seminar III - BMS60-930 Thesis	2561-2564
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์) ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- BMS60-970 Biomedical Sciences Seminar I - BMS60-971 Biomedical Sciences Seminar II - BMS60-920 Thesis - BMS60-921 Thesis	2561-2564
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตร พ.ศ. 2561	- VET61-212 Basic Practical Skills II - VET61-232 Veterinary Microbiology	2561-2564
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาเภสัชศาสตร์	เภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- HMS-202 Human Medical Science II	2561

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Interleukin-1 2 and Interferon- γ response in Non-tuberculous Mycobacterium infection

5.2 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

The polymorphism of microRNA-1 4 2 in Epstein Barr virus associated and non-associated diffused large B cell lymphoma

5.3 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Kwanhian, W., Lenze, D., Alles, J., Motsch, N., Barth, S., Döll, C., Imig, J., Hummel, M., Tinguely, M., Trivedi, P., Lulitanond, V., Meister, G., Renner, C., & Grässer, F. A. (2012). MicroRNA-142 is mutated in about 20% of diffuse large B-cell lymphoma. *Cancer medicine*, 1(2), 141–155. <https://doi.org/10.1002/cam4.29>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Rattanatham R, Tangpong J, Chatatikun M, Sun D, Kawakami F, Imai M, Klangbud WK. 2023. Assessment of eight insulin resistance surrogate indexes for predicting metabolic syndrome and hypertension in Thai law enforcement officers. <i>PeerJ</i> 11:e15463 https://doi.org/10.7717/peerj.15463	12	2566	พฤษภาคม
2	Klangbud WK, Songsri J, Bunluepuech K, & Chopjit P. (2022). The efficacy of the traditional Thai remedy “Ya-Ha-Rak” against dengue virus type 2. <i>Journal of Herbal Medicine</i> , 36, 100595. doi: https://doi.org/10.1016/j.hermed.2022.100595	12	2565	ธันวาคม
3	Songsri J, Mala W, Wisessombat S, Siritham K, Cheha S, Noisa N, Wongtawan T, Klangbud WK. (2022). First isolation of verocytotoxin-producing	12	2565	กันยายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 from sports animals in Southern Thailand. <i>Vet World</i> . 5(9):2275-2284. doi: 10.14202/vetworld.2022.2275-2284.			
4	Charoenphun, N., & Klangbud, W.K. (2022). Antioxidant and anti-inflammatory activities of durian (<i>Durio zibethinus</i> Murr.) pulp, seed and peel flour. <i>PeerJ</i> 10:e12933 https://doi.org/10.7717/peerj.12933	12	2565	กุมภาพันธ์
5	Senghoi, W., & Klangbud, W. K. (2021). Antioxidants, inhibits the growth of foodborne pathogens and reduces nitric oxide activity in LPS-stimulated RAW 264.7 cells of nipa palm vinegar. <i>PeerJ</i> , 9, e12151. https://doi.org/10.7717/peerj.12151	12	2564	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

6.2 สิทธิบัตร

ลำดับ	สิทธิบัตร	เกณฑ์มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	วิดา กวานเทียน และ วิลาวัลย์ ผลาชุม. (2565) กรรมวิธีการผลิตผงน้ำส้มจาก (อนุสิทธิบัตรเลขที่ 19532) สิทธิบัตรไทย.	16	2565	เมษายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



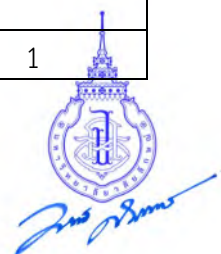
7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR157634) จาก : The Advance Higher Education (AHE): ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 11/02/62	2562

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มี	1



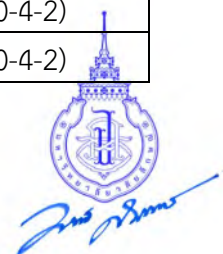
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงาน ทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มี อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงาน ทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็น ประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทาง วิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	Research Project in Medical Technology โครงการวิจัยทาง เทคนิคการแพทย์	2 (0-6-3)
MTH60-491	Medical technology professional internship ฝึกงานวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	8 (0-24-12)
MET65-950	Seminar in Medical Innovation and Technology I สัมมนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ 1	2(0-4-2)
HSR61-930	Thesis วิทยานิพนธ์	60(0-0-0)
HSR61-681	Seminar in Health Sciences I สัมมนวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	2(0-4-2)
HSR61-682	Seminar in Health Sciences II สัมมนวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	2(0-4-2)
HSR61-683	Seminar in Health Sciences III สัมมนวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3	2(0-4-2)



- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

1. หัวหน้าคลินิกเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
2. กรรมการสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
3. กรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ ทวิภาษา และ นานาชาติ
4. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และกรรมการหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	Research Project in Medical Technology โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2 (0-6-3)
MTH60-491	Medical technology professional internship ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	8 (0-24-12)
MET65-950	Seminar in Medical Innovation and Technology I สัมมนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ 1	2(0-4-2)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรารัตน์ สองสี

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672688
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email jirarat.so@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1)/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-ปัจจุบัน
ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2562 - ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

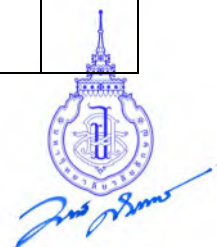
- 1) โรคติดเชื้อแบคทีเรีย
- 2) แบคทีเรียดื้อยา

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)	MTH65-203 Human Genetic and Molecular Biology	2566
		วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)	MTH64-331E Medical Virology and Mycology MTH64-332E Medical Virology and Mycology Laboratory	2566



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH64-202E Molecular Biology and Human Genetics	2565 - ปัจจุบัน
		วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์ (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560)	MTH60-466E Clinical Correlation	2565 - ปัจจุบัน
			BIO61-213E Fundamentals of Microbiology Laboratory	2565
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564 - ปัจจุบัน
			BIO61-213 Fundamentals of Microbiology	2564 - 2565
			MTH60-491 Medical technology professional internship MTH60-466 Clinical Correlation	2563 - ปัจจุบัน
			MTH60-322E Medical Bacteriology Laboratory I MTH60-325E Medical Virology and Mycology MTH60-326E Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-352E MTH60-362 Community Medical Technology	2563 - 2565
			BIO61-106 General Biology Laboratory	2563
			MTH60-321 Medical Bacteriology I MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I MTH60-323 Medical Bacteriology II MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II MTH60-325 Medical Virology and Mycology MTH60-326 Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-372 Infection Control And Drug Resistance Monitoring MTH60-464 Research Project in	2562 - ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Medical Technology	
			BIO61-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory	2562 - 2565
			MTH60-202E Molecular Biology	2562 - 2564
			MTH60-202 Molecular Biology	2561 - 2565
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2561 - 2564
			BIO60-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory MTH60-203 Biostatistics in Health Sciences	2561

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

การตรวจหาเอนไซม์ beta-lactamases ที่สลายยาในกลุ่ม carbapenems ในแบคทีเรียแกรมลบทรงแท่งที่ดื้อต่อยา carbapenems ที่แยกได้จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ (Detection of carbapenem-hydrolyzing beta-lactamases produced by carbapenem-resistant Gram-negative bacilli from Srinagarind Hospital)

5.2 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

การผลิตและการศึกษาคุณสมบัติของเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ที่มีการกลายพันธุ์ของจีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ไบโอฟิล์มโดยวิธี transposon mutagenesis (Construction and characterization of biofilm mutants of *Burkholderia pseudomallei* with transposon Tn5-OT182 mutagenesis)

5.3 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Songsri, J., Prongvitaya, T., Wongratanacheewin, S., & Homchampa, P. (2012). TN 5-OT 182 SHOULD NOT BE USED TO IDENTIFY GENES INVOLVED IN BIOFILM FORMATION IN *BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI*. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*, 43(1), 124-128.



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Songsri, J., Mala, W., Wisessombat, S., Siritham, K., Cheha, S., Noisa, N., & Klangbud, W. K. (2022). First isolation of verocytotoxin-producing <i>Escherichia coli</i> O157: H7 from sports animals in Southern Thailand. <i>Veterinary World</i> , 15(9), 2275.	12	2022	กันยายน
2	Klangbud, W. K., Songsri, J., Bunluepuech, K., Chopjit, P. (2022). The efficacy of the traditional Thai remedy “Ya-Ha-Rak” against dengue virus type 2. <i>Journal of Herbal Medicine</i> , 36, 100595.	12	2022	สิงหาคม
3	Prommachote, W., Mala, W., Songsri, J., Khoosuilee, J., Wansu, S., Srisara, J., & Klangbud, W. K. (2022). Diversity of Colony Morphotypes, Biochemical Characteristics, and Drug Susceptibility Patterns of <i>Burkholderia pseudomallei</i> Isolated from Humans, Animals, and Environmental Sources in Thailand. <i>Trends in Sciences</i> , 19(8), 153-153. https://doi.org/10.48048/tis.2022.153	12	2022	มกราคม
4	Lantong, K., Songsri, J., Wisessombat, S., Mala, W., Prommachote, W., Senghoi, W., & Klangbud, W. K. (2021). Use of recombinant <i>Escherichia coli</i> strains in immunofluorescence assays for melioidosis diagnosis. <i>Pathogens</i> , 10(5), 559. https://doi.org/10.3390/pathogens10050559	12	2021	พฤษภาคม
5	Kwanhian, W., Jiranantasak, T., Kessler, A. T., Tolchinsky, B. E., Parker, S., Songsri, J., &	12	2020	มกราคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
	Tuanyok, A. (2020). Investigation of melioidosis outbreak in pig farms in Southern Thailand. Veterinary Sciences, 7(1), 9.			

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: 227316) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 08/11/2564 (Date of recognition: 08/11/2021)	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของ
ประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏใน ฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการ ประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการ ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีใน ฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วย	0.4



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	หลักเกณฑ์การพิจารณาการวิจัยทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการวิจัยทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการวิจัยทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

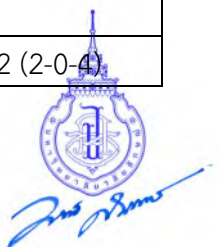
2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2 (2-0-4)

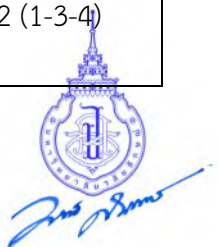


รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Fundamentals of Microbiology	
BIO61-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1 (0-3-2)
NUR63-203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน Fundamental of Microbiology and Parasitology	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-454	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา ร่มยะสมิต

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672693
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	Chonticha.ro@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2564
วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2559
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560-2564
อาจารย์ – สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) จุลชีววิทยาคลินิก
- 2) โรคติดเชื้อ
- 3) โปรไบโอติก
- 4) ชีววิทยาโมเลกุล

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	1) -MTH64-324E Pharmacology and Toxicology for Medical Technology 2) MTH64-331E Medical Virology and Mycology 3) MTH64-332E Medical Virology and Mycology Laboratory 4) MTH64-202E Molecular Biology and Human Genetics 5) MTH64-171E Professional Presentation and Personality Development For Health Sciences	2565- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	1) MTH60-372 การ ควบคุมโรคติดเชื้อและ การเฝ้าระวังการดื้อยา 2) MTH60-202 อนุ ชีววิทยา 3) MTH60-321 แบคทีเรียวิทยาทาง การแพทย์ 1 4) MTH60-322 ปฏิบัติการแบคทีเรีย	2562- ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			วิทยาทางการแพทย์ 1 5) MTH60-325 ไวรัส วิทยาและกณวิทยาทาง การแพทย์ 6) MTH60-326 ปฏิบัติการไวรัสวิทยา และกณวิทยาทาง การแพทย์ 7) MTH60-314 พิษวิทยา สำหรับเทคนิค การแพทย์ 8) MTH60-464 ภาควิ นิพนธ์/ โครงงานวิจัย ทางเทคนิคการแพทย์ 9) MTH60-463 สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ 10) MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์ 11) MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิค การแพทย์ 12) MTH60-491 ฝึกงาน วิชาชีพเทคนิค การแพทย์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Molecular detection and genotyping of *Clostridium difficile* in Songklanagarind hospital

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Screening Enteric Bacteria with Inhibitory Effects Against Pathogenic *Clostridium difficile* and Its Spore

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) **Romyasamit, C.**, Thatrimontrichai, A., Aroonkesorn, A., Chanket, W., Ingviya, N., Saengsuwan, P., & Singkhamanan, K. (2020). *Enterococcus faecalis* Isolated From Infant Feces Inhibits Toxigenic *Clostridioides (Clostridium) difficile*. *Frontiers in pediatrics*, 8, 572633. <https://doi.org/10.3389/fped.2020.572633>
- 2) **Romyasamit, C.**, Saengsuwan, P., Boonserm, P., Thamjarongwong, B., & Singkhamanan, K. (2022). Optimization of cryoprotectants for freeze-dried potential probiotic *Enterococcus faecalis* and evaluation of its storage stability. *Drying Technology*, 40(11), 2283-2292. doi:10.1080/07373937.2021.1931294

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่	
			ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Sornsene P, Chimplee S, Saengsuwan P, Romyasamit C. Characterization of probiotic properties and development of banana powder enriched with freeze-dried <i>Lactocaseibacillus paracasei</i> probiotics. <i>Heliyon</i> . 2022 Oct 12;8(10): e11063. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e11063.	12	2566	ตุลาคม
2	Sornsene P, Chimplee S, Arbubaker, A., Kongchai, S., Madimong, H., & Romyasamit, C. (2022). Occurrence, Antimicrobial Resistance Profile, and Characterization of Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing <i>Escherichia coli</i> Isolates from Minced Meat at Local Markets	12	2566	มีนาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	in Thailand. <i>Foodborne pathogens and disease</i> , 19(3), 232–240. https://doi.org/10.1089/fpd.2021.0059			
3	Sornsenee, P., Chatatikun, M., Mitsuwan, W., Kongpol, K., Kooltheat, N., Sohbenalee, S., Pruksaphanrat, S., Mudpan, A., & Romyasamit, C. (2021). Lyophilized cell-free supernatants of <i>Lactobacillus</i> isolates exhibited antibiofilm, antioxidant, and reduces nitric oxide activity in lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 cells. <i>PeerJ</i> , 9, e12586. https://doi.org/10.7717/peerj.12586	12	2565	พฤศจิกายน
4	Romyasamit, C., Sornsenee, P., Chimplee, S., Yuwalaksanakun, S., Wongprot, D., & Saengsuwan, P. (2021). Prevalence and characterization of extended-spectrum β -lactamase-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolated from raw vegetables retailed in Southern Thailand. <i>PeerJ</i> , 9, e11787. https://doi.org/10.7717/peerj.11787	12	2565	สิงหาคม
5	Sornsenee, P., Singkhamanan, K., Sangkhathat, S., Saengsuwan, P., & Romyasamit, C. (2021). Probiotic Properties of <i>Lactobacillus</i> Species Isolated from Fermented Palm Sap in Thailand. <i>Probiotics and antimicrobial proteins</i> , 13(4), 957–969. https://doi.org/10.1007/s12602-021-09754-y	12	2565	สิงหาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



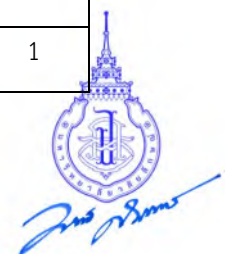
7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR180223) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 09/06/2564 (Date of recognition: 09/06/2021)	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล	1

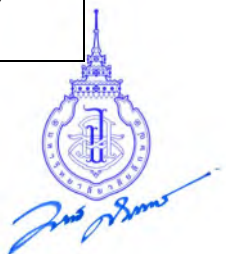


ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)



- ภาระงานอื่นๆ

ประเภทของงาน	งานที่ได้รับผิดชอบ	วัน-เดือน-ปี*
1) คณะกรรมการบริหารและ พัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ทวิภาษาและนานาชาติ ประจำปี งบประมาณ 2566	ประชุมหารือ ตรวจสอบ ติดตามการดำเนิน นโยบายและแนวทางการบริหารงานด้านต่าง ๆ ของสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ทวิภาษาและ นานาชาติ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	01/11/2565 – ปัจจุบัน
2) คณะกรรมการดำเนินงานด้าน ผลิตบัณฑิต ปีงบประมาณ 2566	วางแผนการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนงานด้าน ผลิตบัณฑิต หลักสูตร/สาขาวิชา และเป็น ตัวแทนในการดูแลโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	01/11/2565 – ปัจจุบัน

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Clinical Correlation	
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นทีลักษณ์ กุลเทศ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 67 2626
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	nateelak.ko@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2560
วท.ม.	ชีวเวชศาสตร์/ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2556
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2565

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
- 2) ภูมิคุ้มกันวิทยา
- 3) ชีววิทยาของเซลล์ระดับโมเลกุล
- 4) สารพิษเคมี

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์ หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2564	- BIO61-192E Basic Medical Biochemistry Laboratory - MTH64-101E Introduction to Medical Technology	2565- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH60-351 วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 1 - MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต 1 - MTH60-453 วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 2 - MTH60-454 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต 2 - MTH60-234 ปฏิบัติการทางโลหิต วิทยา 1 - MTH60-336 ปฏิบัติการทางโลหิต วิทยา 2 - MTH60-337 โลหิต วิทยา 3 - MTH60-344 การตรวจ วินิจฉัยทางวิทยา ภูมิคุ้มกันคลินิก - MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน	2562- ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			- MTH60-465 สารสนเทศทางสุขภาพ และการประยุกต์ใช้ - MTH60-463E สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ - MTH60-464 โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์ - MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Effect of *Moringa oleifera* Lam. Leaves Extract on Cigarette Smoke-Induced Acute Inflammatory Response of Human Monocytes-Derived Macrophages

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) Kooltheat, N., Sranujit, R. P., Chumark, P., Potup, P., Laytragoon-Lewin, N., & Usuwanthim, K. (2014). An ethyl acetate fraction of moringa oleifera Lam. inhibits human macrophage cytokine production induced by cigarette smoke. *Nutrients*, 6(2), 697-710. <https://doi.org/10.3390/nu6020697>.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Study of Signalling Pathway That Regulate Expression and Function of the Complement Receptor of the Immunoglobulin Superfamily in Human Monocytes-Derived Macrophages

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Kooltheat, N., Wisitpongpan, P., Potup, P., Thongsri, Y., Pongcharoen, S., Malissen, B., & Usuwanthim, K. (2017). Expression of complement receptor immunoglobulin in human monocytes-derived macrophages. *International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy*, 8(4), 57-64. <https://doi.org/10.7897/2277-4343.084216>.



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kooltheat, N., Tedasen, A., Yamasaki, K., & Chatatikun, M. (2023, Jan-Dec). Melanogenesis inhibitory activity, chemical components and molecular docking studies of <i>Prunus cerasoides</i> Buch.-Ham. D. Don. flowers. <i>Journal of Evidence-Based Integrative Medicine</i> , 28, 2515690x231152928. https://doi.org/10.1177/2515690x231152928	12	2566	กุมภาพันธ์
2	Kooltheat, N. , Rose, J. B., Katzenmeier, G., & Srisuphanunt, M. (2022). Public health and water quality issues in south-western Thailand after the December 2004 tsunami: Lessons learned and acted upon. <i>Science of Tsunami Hazards</i> , 41(2), 160-172. http://www.tsunamisociety.org/STHVol41N2Y2022.pdf	12	2565	ธันวาคม
3	Kooltheat, N. , Chujit, K., Nuangnong, K., Nokkaew, N., Bunluepuech, K., Yamasaki, K., & Chatatikun, M. (2021). Artemisia lactiflora extracts prevent inflammatory responses of human macrophages stimulated with charcoal pyrolysis smoke. <i>Journal of Evidence-Based Integrative Medicine</i> , 26, 1-11. https://doi.org/10.1177/2515690X211068837	12	2564	ธันวาคม
4	Charong, N., Kooltheat, N. , & Plyduang, T. (2021). High-sensitivity detection of clinically significant red blood cell antibodies by the column agglutination technique. <i>Advances in Clinical and Experimental Medicine</i> , 2021, 1-10. https://doi.org/10.3390/10.17219/acem/140317	12	2564	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR225780) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ	2565

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	Introduction to Medical Technology แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1 (0-3-2)
MTH60-234	Hematology Laboratory I ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1	2 (0-6-3)
MTH60-336	Hematology Laboratory II ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	2 (1-3-4)
MTH60-337	Hematology III โลหิตวิทยา 3	2 (0-6-3)
MTH60-351	Transfusion Science I วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2 (2-0-4)
MTH60-352E	Transfusion Science Laboratory I ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-453	Transfusion Science II วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (2-0-4)
MTH60-454	Transfusion Science Laboratory II ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (1-3-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	8 (0-24-12)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

คณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ ทวิภาษาและนานาชาติ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	Introduction to Medical Technology แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1 (0-3-2)
MTH60-234	Hematology Laboratory I ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1	2 (0-6-3)
MTH60-336	Hematology Laboratory II ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	2 (1-3-4)
MTH60-337	Hematology III โลหิตวิทยา 3	2 (0-6-3)
MTH60-351	Transfusion Science I วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2 (2-0-4)
MTH60-352E	Transfusion Science Laboratory I ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-453	Transfusion Science II วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (2-0-4)
MTH60-454	Transfusion Science Laboratory II ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (1-3-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทวัน วังเมือง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672676
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672602
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	nantawan.wa@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2557
วท.ม.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยม อันดับ 2) /มหาวิทยาลัยมหิดล	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564 – ปัจจุบัน
อาจารย์ – มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2557 – 2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เทคนิคการแพทย์- โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก
- 2) ไปโอเซนเซอร์และอนุภาคทองคำระดับนาโน

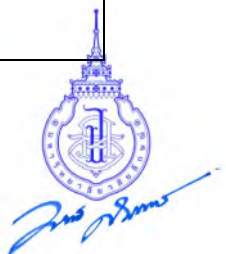
4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักเภสัชศาสตร์	ภ.บ. (เภสัชศาสตร์ บัณฑิต) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2557	PHA62-462 Family and Community Pharmacy	2565 – ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-101 Introduction to Medical Technology MTH60-233 Hematology I MTH60-234 Hematology Laboratory I MTH60-234E Hematology Laboratory I MTH60-335 Hematology II MTH60-336 Hematology Laboratory II MTH60-336E Hematology Laboratory II MTH60-337 Hematology III MTH60-337E Hematology III MTH60-315 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology	2561 – ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Laboratory MTH60-315E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-352 Transfusion Science Laboratory I MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I MTH60-463 Seminar in Medical Technology MTH60-463E Seminar in Medical Technology MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II MTH60-405 Professional Laws in Medical Technology	



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-465 Health Information Technology and its application MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-466E Clinical Correlation MTH60-491 Medical technology professional internship BIO61-192 Basic Medical Biochemistry Laboratory	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ และสาธารณสุขศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	MTH-324 Clinical Chemistry II MTH-360 Transfusion Science II MTH-357 Clinical Hematology I MTH-474 Seminar in Medical Technology MTH-473 Clinical Correlation MTH-325 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH-358 Clinical	2557 - 2561



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Hematology II MTH-409 Professional Laws in Medical Technology MTH-361 Clinical Microscopy MTH-475 Research Project in Medical Technology MTH-359 Transfusion Science I MTH-256 Basic Hematology MTH-408 Molecular Biology and Its Applications	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักเภสัชศาสตร์	ภ.บ. (เภสัชศาสตร์บัณฑิต) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557	PHD-561 Experience in Community Public Health	2558 - 2561

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Development of the Silver QCM for differential diagnosis of Alpha-Thalassemia 1 (SEA deletion)

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) Wangmaung, N., Promptmas, C., Chomean, S., Sanchomphu, C., & Ittarat, W. (2013). Low cost biosensor-based molecular differential diagnosis of α -thalassemia (Southeast Asia deletion). *Clinical chemistry and laboratory medicine*, 51(6), 1199–1205. <https://doi.org/10.1515/cclm-2012-0732>



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Development of quartz crystal microbalance (QCM) to diagnose malaria mixed infection

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Wangmaung, N., Chomean, S., Promptmas, C., Mas-oodi, S., Tanyong, D., & Ittarat, W. (2014). Silver quartz crystal microbalance for differential diagnosis of *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* in single and mixed infection. *Biosensors & bioelectronics*, 62, 295–301. <https://doi.org/10.1016/j.bios.2014.06.052>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Wangmaung, N., Chomean, S., & Ittarat, W. (2021). Differential diagnosis of <i>Plasmodium falciparum</i> and <i>Plasmodium vivax</i> in mixed infection by colorimetric nanogold probes. <i>Analytical biochemistry</i> , 624, 114173. https://doi.org/10.1016/j.ab.2021.114173	12	2564	กรกฎาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR217455) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 4/10/2564 (Date of recognition: 4/10/2021)	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8

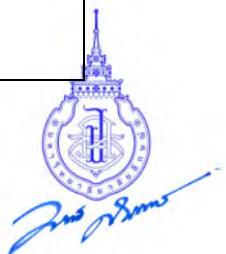
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-234E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	
MTH60-315E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-352	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional internship	8 (0-24-12)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
PHA62-462	เภสัชกรรมครอบครัวและชุมชน Family and Community Pharmacy	2 (2-0-4)



- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ วิทยาเขตและนานาชาติ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ลักษณะ

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-234E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2Hematology II	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-315E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-352	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional internship	8 (0-24-12)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุชพิชา อินต๊ะชั้น

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672652
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email nuchpicha.in@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปรสตีวิทยา/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2562
วท.ม.	ปรสตีวิทยา/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2557
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-2565
นักเทคนิคการแพทย์ ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553-2555

3. ความเชี่ยวชาญ

ปรสตีวิทยาทางการแพทย์และจุลทรรศน์ศาสตร์

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี ☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์/เทคนิคการแพทย์	สาขาเทคนิคการแพทย์/หลักสูตร	MTH60-234 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	2562-2564
		วิทยาศาสตร์บัณฑิตเทคนิคการแพทย์	MTH60-335 โลหิตวิทยา 2	2563
			MTH60-336 ปฏิบัติการ	2563-2564



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			โลหิตวิทยา 2	
			MTH60-337 โลหิตวิทยา 3	2563
			MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน	2563
			MTH60-464 โครงงานวิจัยเทคนิค การแพทย์	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-463 สัมมนา เทคนิคการแพทย์ 1	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2563-2564
			MTH60-405 กฎหมาย วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-438 จุลทรรศน์ ศาสตร์คลินิก	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-439 ปฏิบัติการ ทางจุลทรรศน์ศาสตร์ คลินิก	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-231 ประวัติวิทยา ทางการแพทย์	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์	2564
			MTH60-465 สารสนเทศ ทางสุขภาพและการ ประยุกต์ใช้	2564
			MTH60-204 พยาธิวิทยา	2564-ปัจจุบัน
		สาขาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตร วิทยาศาสตร์ บัณฑิตเทคนิค การแพทย์ทวิ ภาษา	MTH60-405 กฎหมาย วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-336E ปฏิบัติการ โลหิตวิทยา 2	2563
			MTH60-439E ปฏิบัติการจุลทรรศน์ ศาสตร์คลินิก	2564-ปัจจุบัน



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
		สาขาเทคนิค การแพทย์/ หลักสูตร วิทยาศาสตร์ บัณฑิตเทคนิค การแพทย์ นานาชาติ	MTH64-203E พยาธิ วิทยา	2565
			MTH64-101E แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2565

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) A systematic investigation of the exsheathment and midgut penetration of nocturnally subperiodic (NSP) *Brugia malayi* microfilariae in a refractory vector, *Aedes aegypti* (Thailand strain).

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Intakhan, N., Jariyapan, N., Sor-Suwan, S., Phattanawiboon, B., Taai, K., Chanmol, W., Saeung, A., Choochote, W., & Bates, P. A. (2014). Exsheathment and midgut invasion of nocturnally subperiodic *Brugia malayi* microfilariae in a refractory vector, *Aedes aegypti* (Thailand strain). *Parasitology research*, 113(11), 4141–4149.

<https://doi.org/10.1007/s00436-014-4086-3>.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) *In vitro* and *in vivo* effects of amphotericin B, allicin, andrographolide and combination uses of allicin or andrographolide with amphotericin B on *Leishmania martiniquensis*.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Intakhan, N., Chanmol, W., Kongkaew, A., Somboon, P., Bates, M. D., Bates, P. A., & Jariyapan, N. (2020). Experimental infection of *Leishmania (Mundinia) martiniquensis* in BALB/c mice and Syrian golden hamsters. *Parasitology research*, 119(9), 3041–3051. <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06842-w>

2) Intakhan, N., Chanmol, W., Somboon, P., Bates, M. D., Yardley, V., Bates, P. A., & Jariyapan, N. (2020). Antileishmanial Activity and Synergistic Effects of Amphotericin B Deoxycholate with Allicin and Andrographolide against *Leishmania martiniquensis* *In Vitro*. *Pathogens*, 9(1), 49. <https://doi.org/10.3390/pathogens9010049>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Chanmol, W., Siriyasatien, P., & Intakhan, N. (2022). <i>In vitro</i> anti- <i>Leishmania</i> activity of 8-hydroxyquinoline and its synergistic effect with amphotericin B deoxycholate against <i>Leishmania martiniquensis</i> . <i>PeerJ</i> , 10, e12813. https://doi.org/10.7717/peerj.12813	12	2565	มกราคม
2	Intakhan, N., Siriyasatien, P., & Chanmol, W. (2022). Anti- <i>Leishmania</i> activity of artesunate and combination effects with amphotericin B against <i>Leishmania (Mundinia) martiniquensis in vitro</i> . <i>Acta tropica</i> , 226, 106260. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106260	12	2565	กุมภาพันธ์

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR242469 (Reference Number)	2565

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่าน	0.2

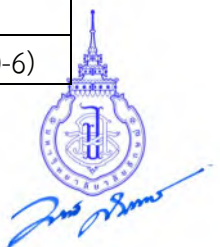


ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-466E	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and Its Application	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-374	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology	2 (2-0-4)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-204	พยาธิวิทยา	3 (3-0-6)

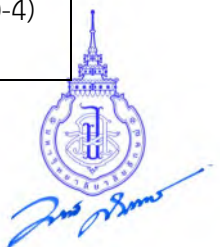


รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Pathology	
MTH64-203E	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-234E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-374	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology	2 (2-0-4)
MTH60-438	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-204	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมาภรณ์ ขวัญแก้ว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672691
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672106
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	pattamaporn.kw@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเคมี / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2562
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์-สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์-สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2565

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีวเคมี (การผลิต recombinant protein ในระบบแบคทีเรีย)
- 2) ชีววิทยาโมเลกุล (cellular and Molecular biology)

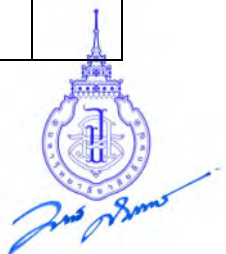
4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

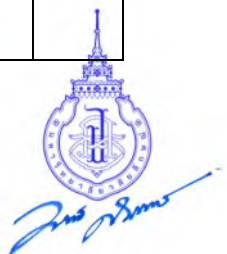
☐ ไม่มี



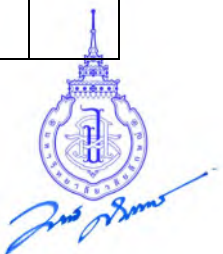
ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH60-101 Introduction to Medical Technology - MTH60-342 Clinical Immunology - MTH60-343E Methods in Clinical Immunology - MTH473 Clinical Correlation - GEN61-151 Knowledge Inquiry and Research Methods - MTH60-341 Fundamental Immunology - MTH60-315 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory - MTH60-464 Research Project in Medical Technology - MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology - MTH60-362 Community Medical Technology - MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services	2562
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH-104 Biochemistry and Clinical Biochemistry - MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I - MTH60-463 Seminar in Medical Technology - MTH60-341 Fundamental	2563



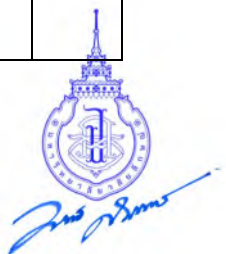
ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Immunology - MTH-307 Research Methodology in Medical Sciences - MTH60-466 Clinical Correlation - MTH60-101 Introduction to Medical Technology - MTH60-342 Clinical Immunology - MTH60-343E Methods in Clinical Immunology - MTH60-361 Research Methodology - BIO61-191 Basic Medical Biochemistry - MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services - MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology - MTH60-464 Research Project in Medical Technology - MTH-307 Research Methodology in Medical Sciences - MTH60-362 Community Medical Technology	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง	- MTH60-341 Fundamental Immunology - MTH60-463E Seminar in	2564



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
		พ.ศ. 2560	Medical Technology - MTH60-466E Clinical Correlation - MTH60-464 Research Project in Medical Tech - MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I - MTH60-464 Research Project in Medical Technology - MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I - MTH60-466E Clinical Correlation - MTH60-466 Clinical Correlation - MTH60-463E Seminar in Medical Technology - MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services - MTH60-361 Research Methodology - MTH60-342 Clinical Immunology - MTH60-343E Methods in Clinical Immunology - MTH60-101 Introduction to Medical Technology - MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services	



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			- BIO61-191 Basic Medical Biochemistry - BIO61-191E Basic Medical Biochemistry - MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology - BIO61-192E Basic Medical Biochemistry Laboratory - MTH60-464 Research Project in Medical Technology - MTH60-362 Community Medical Technology	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- PTP60-201 Human Anatomy - PTH64-201E Human Anatomy - MTH60-466 Clinical Correlation - PTP60-202 Human Physiology - PTP60-202E Human Physiology - MTH60-466E Clinical Correlation - MTH60-341 Fundamental Immunology - MTH60-361 Research Methodology - MTH60-342 Clinical Immunology - MTH60-476 Marketing in Medical Technology	2565



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Services - MTH60-343E Methods in Clinical Immunology - MTH64-211E Fundamental Immunology - BIO61-191 Basic Medical Biochemistry - MTH60-491 Medical technology professional internship - MTH64-212E Clinical Immunology - MTH64-213E Methods in Clinical Immunology - MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology* - MTH60-464 Research Project in Medical Technology - MTH60-362 Community Medical Technology	

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) ไม่มี

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) ไม่มี

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Gene Cloning and Characterization of Lectin Containing Low-density Lipoprotein Receptor Domain from Hemocytes of *Fenneropenaeus merguensis*
การโคลนยีนและศึกษาสมบัติของเลคตินที่มีโดเมน Low-Density Lipoprotein Receptor จากฮีโมไซต์ของกุ้งแชบ๊วย

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Kwankaew, P., Praparatana, R., Runsaeng, P., & Utarabhand, P. (2018). An alternative function of C-type lectin comprising low-density lipoprotein receptor domain from *Fenneropenaeus merguensis* to act as a binding receptor for viral protein and vitellogenin. *Fish & shellfish immunology*, 74, 295-308.

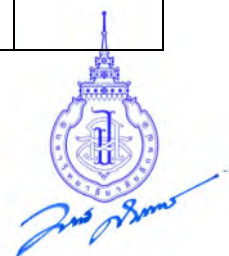
2) Runsaeng, P., Kwankaew, P., & Utarabhand, P. (2018). FmLC6: An ultimate dual-CRD C-type lectin from *Fenneropenaeus merguensis* mediated its roles in shrimp defense immunity towards bacteria and viruses. *Fish & shellfish immunology*, 80, 200-213.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

- แยกผลงานระหว่างภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ โดยให้พิมพ์ภาษาไทยก่อน
- (ใช้ผลงานทางวิชาการตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kotepui, M., Mala, W., Kwankaew, P., Mahittikorn, A., Ramirez Masangkay, F., & Uthaisar Kotepui, K. (2023). A systematic review and meta-analysis of changes in interleukin-8 levels in malaria infection. <i>Cytokine</i> , 169,	12	2566	มิถุนายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
	156262. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cyto.2023.156262			
2	Kotepui, M., Mala, W., Kwankaew, P., Kotepui, K. U., Masangkay, F. R., & Wilairatana, P. (2023). Distinct cytokine profiles in malaria coinfections: A systematic review. PLoS Negl Trop Dis, 17(1), e0011061. https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011061	12	2566	มกราคม
3	Mahittikorn, A., Kwankaew, P., Rattaprasert, P., Kotepui, K. U., Masangkay, F. R., & Kotepui, M. (2022). Elevation of serum interleukin-1 β levels as a potential indicator for malarial infection and severe malaria: a meta-analysis. Malaria Journal, 21(1), 308. https://doi.org/10.1186/s12936-022-04325-0	12	2565	ตุลาคม
4	Madsari, N., Maskaw, S., Obchoei, S., Kwankaew, P., Senghoi, W., Utarabhand, P., & Runsaeng, P. (2022). Determination of the efficacy of using a serine protease gene as a DNA vaccine to protect against Vibrio parahaemolyticus infection in Litopenaeus vannamei. Dev Comp Immunol, 135, 104459. https://doi.org/10.1016/j.dci.2022.104459	12	2565	ตุลาคม
5	Kotepui, K. U., Kwankaew, P., Masangkay, F. R., Mahittikorn, A., & Kotepui, M. (2022). Transforming Growth Factor- β Concerning Malarial Infection and Severity: A Systematic Review and Meta-Analysis. Trop Med Infect Dis, 7(10). https://doi.org/10.3390/tropicalmed7100299	12	2565	ตุลาคม
6	Wilairatana, P., Kwankaew, P., Kotepui, K. U., & Kotepui, M. (2022). Low Interleukin-12 Levels concerning Severe Malaria: A Systematic Review and Meta-Analysis. Int J	12	2565	กรกฎาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
	Environ Res Public Health, 19(15). https://doi.org/10.3390/ijerph19159345			
7	Boonhok, R., Sangkanu, S., Phumjan, S., Jongboonjua, R., Sangnopparat, N., Kwankaew, P., Tedasen, A., Lim, C. L., Pereira, M. L., Rahmatullah, M., Wilairatana, P., Wiart, C., Dolma, K. G., Paul, A. K., Gupta, M., & Nissapatorn, V. (2022). Curcumin effect on Acanthamoeba triangularis encystation under nutrient starvation. PeerJ, 10, e13657. https://doi.org/10.7717/peerj.13657	12	2565	กรกฎาคม
8	Kwankaew, P., Madsari, N., Thongsoi, R., Utarabhand, P., & Runsaeng, P. (2022). Effects of the interaction between a clip domain serine protease and a white spot syndrome virus protein on phenoloxidase activity. Developmental & Comparative Immunology, 130, 104360. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.dci.2022.104360	12	2565	พฤษภาคม
9	Kuraeiad, S., Prueksatrakun, P., Chuajeen, Y., Kooltheat, N., Sookbampen, O., Mitsuwan, W., & Kwankaew, P. (2022). Evaluation of moisturizing property and antimicrobial activity of alcohol-based hand sanitizer formulations using coconut oil as a moisturizing agent against Staphylococcus aureus and Escherichia coli: https://doi.org/10.12982/VIS.2022.031 . Veterinary Integrative Sciences, 20(2), 419-430. https://he02.tci-thaijo.org/index.php/vis/article/view/257413	12	2565	เมษายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Certificate of Completion National Research Council of Thailand (NRCT) and Forum for Ethical Review Committee in Thailand (FERCIT)	2562
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR215491	2563

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน (ทุกหลักสูตรที่ไปสอน)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการงาน/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTP60-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
PTP60-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้ (เฉพาะหลักสูตรเทคนิคการแพทย์)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTP60-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
PTP60-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงทิพย์ ภู่งษ์

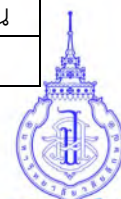
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075672323
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	bphuangt@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2551
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1)/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการมาตรฐานการวิจัยและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการสโมสรวลัยลักษณ์	2564 - ปัจจุบัน
ประธานคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการพัฒนาระบบดูแลและเสริมสร้างศักยภาพนักศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ให้ “เก่ง ดี มีความสุข”	2563 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563 - ปัจจุบัน 2559 - 2560
คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561 - ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญา	2559 - 2563



ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
คณิษย์บัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2553 - 2555
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559 - 2561
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559 - 2560
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559 - 2560
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2558 - 2559
คณะกรรมการประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2556 - 2559
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2556 - 2559
ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2556 - 2558
ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2554 - 2556
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2551 - 2559
ผู้ช่วยวิจัย ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2545 - 2546

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) จุลชีววิทยาทางการแพทย์
- 2) สารสกัดจากสมุนไพรในการต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรค/ เชื้อแบคทีเรียดื้อยา
- 3) ระบาดวิทยาของเชื้อไวรัส/ เชื้อแบคทีเรียก่อโรคทางเดินอาหาร/ เชื้อแบคทีเรียดื้อยา

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิค	- MTH65-203 Human Genetic and Molecular Biology	2566



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
		การแพทย์ (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2565)		
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขา เทคนิค การแพทย์ หลักสูตร นานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)	- MTH64-331E Medical Virology and Mycology - MTH64-332E Medical Virology and Mycology Laboratory	2566
			- MTH64-202E Molecular Biology and Human Genetics	2565 - ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขา เทคนิค การแพทย์ (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560)	- MTH60-466E Clinical Correlation	2565 – ปัจจุบัน
			- BIO61-213E Fundamentals of Microbiology Laboratory	2565
			- MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564 - ปัจจุบัน
			- BIO61-213 Fundamentals of Microbiology	2564 - 2565
			- MTH60-491 Medical technology professional internship - MTH60-466 Clinical Correlation	2563 – ปัจจุบัน
			- MTH60-322E Medical Bacteriology Laboratory I - MTH60-325E Medical Virology and Mycology - MTH60-326E Medical	2563 - 2565



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Virology and Mycology Laboratory MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I - MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II - MTH60-362 Community Medical Technology - MTH60-405 Professional Laws in Medical Technology	
			- MTH60-453 Transfusion Science II	2563
			- BIO61-106 General Biology Laboratory	2563
			- MTH60-321 Medical Bacteriology I - MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I - MTH60-323 Medical Bacteriology II - MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II - MTH60-325 Medical Virology and Mycology - MTH60-326 Medical Virology and Mycology Laboratory - MTH60-372 Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2562 - ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			- MTH60-464 Research Project in Medical Technology	
			- BIO61-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory	2562 - 2565
			- MTH60-202E Molecular Biology	2562 - 2564
			- MTH60-361 Research Methodology	2562 - 2563
			- MTH60-351 Transfusion Science I - MTH60-352 Transfusion Science Laboratory I	2562
			- MTH60-202 Molecular Biology	2561 - 2565
			- MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2561 - 2564
			- BIO60-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory - MTH60-203 Biostatistics in Health Sciences	2561
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์ มหабัณฑิต สาขาชีวเวช ศาสตร์ (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560)	- BMS-676 Biomedical Sciences Seminar I	2562



หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Molecular epidemiology and control of *Vibrio parahaemolyticus* in Thailand

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Bhoopong, P. , Palittapongarnpim, P. , Pomvised, R. , Kiatkittipong, A. , Kamruzzaman, M., Nakaguchi, Y., Nishibuchi, M., Ishibashi, M., & Vuddhakul, V. (2007). Variability of Properties of *Vibrio parahaemolyticus* Strains Isolated from Individual Patients. *Journal of Clinical Microbiology*, 45(5) , 1544-1550. <https://doi.org/doi:10.1128/jcm.02371-06>
- 2) Vuddhakul, V., Bhoopong, P., Hayeebilan, F., & Subhadhirasakul, S. (2007) . Inhibitory activity of Thai condiments on pandemic strain of *Vibrio parahaemolyticus*. *Food Microbiology*, 24(4) , 413-418. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.fm.2006.04.010>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Summpunn, P., Deh-ae, N., Panpipat, W., Manurakchinakorn, S., Bhoopong, P., Donlao, N., Rawdkuen, S., Shetty, K. and Chaijan, M. (2023). Nutritional Profiles of Yoom Noon Rice from Royal Initiative of Southern Thailand: A Comparison of White Rice, Brown Rice, and Germinated Brown Rice. <i>Foods</i> , 12(15), 2952. https://doi.org/10.3390/foods12152952	12	2566	สิงหาคม
2	Santajit, S., Bhoopong, P., Kong-Ngoen, T., Tunyong, W., Horpet, D., Paehoh-ele, W., Zahedeng, T., Pumirat, P., Sookrung, N., Hinthong, W., & Indrawattana, N. (2023).	12	2566	มีนาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Phenotypic and Genotypic Investigation of Carbapenem-Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> in Maharaj Nakhon Si Thammarat Hospital, Thailand. <i>Antibiotics</i> , 12(3), 580. https://www.mdpi.com/2079-6382/12/3/580			
3	Singh, S., Chunglok, W., Nwabor, O. F., Chulrik, W., Jansakun, C., & Bhoopong, P. (2023). Porous Biodegradable Sodium Alginate Composite Fortified with Hibiscus Sabdariffa L. Calyx Extract for the Multifarious Biological Applications and Extension of Climacteric Fruit Shelf-Life. <i>Journal of Polymers and the Environment</i> , 31(3), 922-938. https://doi.org/10.1007/s10924-022-02596-x	12	2565	พฤศจิกายน
4	Piwkham, D., Pattanapanyasat, K., Noulisri, E., Klaihmon, P., Bhoopong, P., & Prachongsai, I. (2023). The in vitro red blood cell microvesiculation exerts procoagulant activity of blood cell storage in Southeast Asian ovalocytosis. <i>Heliyon</i> , 9(1), e12714. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12714	12	2565	ตุลาคม
5	Supaweera, N., Chulrik, W., Jansakun, C., Bhoopong, P., Yusakul, G., & Chunglok, W. (2022). Therapeutic deep eutectic solvent-based microemulsion enhances anti-inflammatory efficacy of curcuminoids and aromatic-turmerone extracted from <i>Curcuma longa</i> L [10.1039/D2RA03656H]. <i>RSC advances</i> , 12(40), 25912-25922. https://doi.org/10.1039/D2RA03656H	12	2565	กันยายน
5	Summpunn, P., Panpipat, W., Manurakchinakorn, S., Bhoopong, P., Cheong, L.-Z., & Chaijan, M. (2022). Comparative Analysis of Antioxidant Compounds and Antioxidative Properties of Thai Indigenous Rice: Effects	12	2565	สิงหาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	of Rice Variety and Processing Condition. <i>Molecules</i> , 27(16), 5180. https://www.mdpi.com/1420-3049/27/16/5180			

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	มณฑล เลิศคุณาวนิชกุล วรางคณา จั๋งลก สืบตระกูล วิเศษสมบัติ พงษ์ทิพย์ ภู่งษ์ และ อภิชาติ อธิไกรณ. (2564). การคัดกรองฤทธิ์ต้านมะเร็งจากแบคทีเรียสเตรปโตมัยซิส. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 14 ประจำปี 2564 (น. 33-40). สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย; 24 มิถุนายน 2564 (proceeding). ISBN (e-book): 978-616-296-241-7 (SWRES14-006) (http://research.swu.ac.th/index.php?option=books)	10	2564	มิถุนายน
2	มณฑล เลิศคุณาวนิชกุล วรางคณา จั๋งลก สืบตระกูล วิเศษสมบัติ และ พงษ์ทิพย์ ภู่งษ์ (2563). การคัดกรองฤทธิ์ต้านมะเร็งจากแบคทีเรียที่แยกได้ในทะเล. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ “มศว วิจัย” ครั้งที่ 13 ประจำปี 2563 (น.1-8). สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย; 25 – 26 มีนาคม 2563 (proceeding). ISBN: 978-616-296-209-7 (SWRES13-001)	10	2563	มีนาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR175612	2563

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการพิจารณาทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการพิจารณาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย	0.8



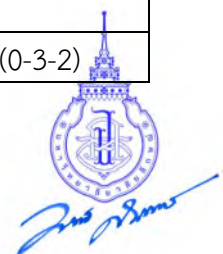
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

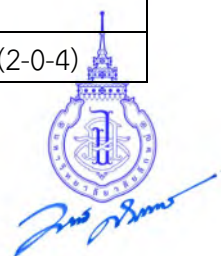
2.1) ภาระงานในปัจจุบัน (ทุกหลักสูตรที่ไปสอน)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Medical Virology and Mycology Laboratory	
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-352E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-454	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	2 (2-0-4)

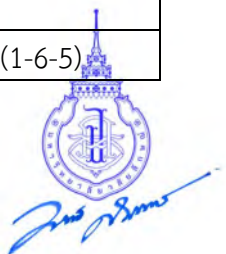


รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Fundamentals of Microbiology	
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้ (เฉพาะหลักสูตรเทคนิคการแพทย์)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-352E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	3 (1-6-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Community Medical Technology	
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-454	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลสิทธิ์ หิรัญสาย
Assistant Professor Dr. Poonsit Hiransai

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 096-453-9565
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email poonsit.hi@mail.wu.ac.th
	poonsit.hi@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2553
วท.บ.	สาขาเทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2545

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
หัวหน้าแขนงวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
Review Editor วารสาร Trend in Sciences (Walailak Journal of Science and Technology)	2562-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (รหัสสาขาวิชา 3901)	2560-ปัจจุบัน
คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส.) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2553-ปัจจุบัน
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการเรียนและการสอน	2563-2565
ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)	2561-2565
ผู้ช่วยเลขานุการสภาวิชาการ	2560-2565
คณะกรรมการวิชาการ	2560-2565
บรรณาธิการ วารสารนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (TCI: Tier 2)	2560-2564
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการเรียนและการสอน	2560-2562



ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
คณะกรรมการสภาวิชาการ	2559-2565
อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์) สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2553-2565

3. ความเชี่ยวชาญ

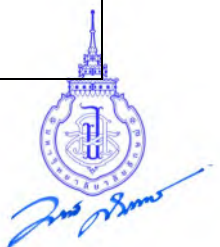
- 1) Cellular and Molecular Immunology
- 2) Immunopathology, Immunopharmacology, and Immunotoxicology of Natural Products
- 3) Free Radicals and Antioxidants in Medicine

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	สำนักวิชา/ สาขาวิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	MTH65-201	2565 - ปัจจุบัน
		วท.บ. (เทคนิค การแพทย์ หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	MTH64-212E MTH64-213E MTH64-314E	2565 - ปัจจุบัน
		วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	BIO61-191 BIO61-192 MTH60-204 MTH60-341 MTH60-342 MTH60-343E MTH60-344 MTH60-476	2561 - ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์และ สาธารณสุข	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.	MTH-205 MTH-206 MTH-239	2555 - 2560



ชื่อ สถาบันการศึกษา	สำนักวิชา/ สาขาวิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
	ศาสตร์	2554	MTH-340 MTH-343 MTH-359 MTH-360	
		วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์) ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555	BMS-674 BMS-672 BMS-673 BMS-675 BMS-687 BMS-689 BMS-698 BMS-694	2555-2560
		ว ท . บ . (เท ค นิ ค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549	MTH-203 MTH-234 MTH-235 MTH-336 MTH-337 MTH-354 MTH-312 MTH-413	2553-2554
		วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์) ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) หลักสูตร พ.ศ. 2551	BMS-602 BMS-621	2553-2554

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- ไม่มี -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- ไม่มี -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Hiransai, P. (2010). The Mechanisms of Dioscorealide B and Dioscoreanone from the Rhizome of *Dioscorea membranacea* (Pierre ex Prain & Burkill) on Anti-



inflammatory Activity in RAW 264.7 Macrophages. Faculty of Medicine, Biomedical Sciences. Songkhla: Prince of Songkla University. Retrieved from <http://kb.psu.ac.th/psukb/bitstream/2016/10284/1/320172.pdf>

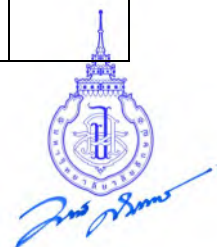
5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1. Itharat, A., & **Hiransai, P.** (2012). Dioscoreanone suppresses LPS-induced nitric oxide production and inflammatory cytokine expression in RAW 264.7 macrophages by NF- κ B and ERK1/2 signaling transduction. *Journal of cellular biochemistry*, 113(11), 3427-3435. doi:10.1002/jcb.24219
2. **Hiransai, P.**, Ratanachaiyavong, S., Itharat, A., Graidist, P., Ruengrairatanaroj, P., & Purintrapiban, J. (2010). Dioscorealide B Suppresses LPS-Induced Nitric Oxide Production and Inflammatory Cytokine Expression in RAW 264.7 Macrophages: The Inhibition of NF- κ B and ERK1/2 Activation. *Journal of Cellular Biochemistry*, 5(109), 1057–1063. doi:10.1002/jcb.22535

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Noonong, K., Pranweerapaiboon, K., Chaithirayanon, K., Surayarn, K., Ditracha, P., Changklungmoa, N., ... Hiransai, P. & Bunluepuech, K. (2022). Antidiabetic potential of <i>Lysiphyllum strychnifolium</i> (Craib) A. Schmitz compounds in human intestinal epithelial Caco-2 cells and molecular docking-based approaches. <i>BMC Complementary Medicine and Therapies</i> , 22(1), 1-11.	12	2022	12
2	Jansakun, C., Chulrik, W., Chaichompoo, W., Yotmanee, P., Lehboon, K., Chunglok, W., ..., Hiransai, P. , ... & Chunglok, W. (2021). 1, 7-Bis (4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1, 4, 6-heptatrien-3-one alleviates lipopolysaccharide-induced inflammation by	12	2021	3



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
	targeting NF- κ B translocation in murine macrophages and it interacts with MD2 in silico. <i>Molecular Medicine Reports</i> , 23(3), 1-1.			
3	Tayeh, M., <u>Hiransai, P.</u> , Kommen, H., & Watanapokasin, R. (2020). Anti-migration and Anti-invasion Abilities of Methanolic Leaves Extract of <i>Clerodendrum Inerme</i> on Lung Cancer Cells. <i>Pharmacognosy Journal</i> , 12(5).	12	2020	8
4	Chulrik, W., Jansakun, C., Chaichompoo, W., Janejira, H. A. T. A., <u>Hiransai, P.</u> , CHUNGLOK, W., ... & CHUNGLOK, W. (2020). Dehydrostephanine isolated from <i>Stephania venosa</i> possesses anti-inflammatory activity in lipopolysaccharide-activated RAW264. 7 macrophages. <i>Walailak Journal of Science and Technology (WJST)</i> , 17(7), 655-664.	12	2020	7

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

- ไม่มี -

6.3 หนังสือ/ตำรา

- ไม่มี -

6.4 ลิขสิทธิ์

- ไม่มี -

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR156532	2561





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญโฉม จันทร์หวาน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 076-672674
สำนักวิชา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 076-672602
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email penchom.ja@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปรสติวิทยา/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2557
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2550

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-ปัจจุบัน
อาจารย์ - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2557-2559
นักเทคนิคการแพทย์ ห้องปฏิบัติการศูนย์รักษาผู้มีบุตรยาก โรงพยาบาลพญาไท 2	2551-2552
นักเทคนิคการแพทย์ คลินิกศูนย์รักษาผู้มีบุตรยาก Sukhumvit Maternity Clinic	2550-2551

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เทคนิคการแพทย์-ปรสติวิทยาทางการแพทย์และจุลทรรศน์ศาสตร์
- 2) ปรสติวิทยาเชิงโมเลกุลทั้งในระดับดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน โดยอาศัยเทคนิคทางด้านพีซีอาร์ เทคนิคการทดสอบทางน้ำเหลืองวิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม
- 3) การศึกษาทางระบาดวิทยาและการวิเคราะห์ข้อมูล

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	MTH64-341E ประวัติวิทยาทาง การแพทย์ MTH64-342E ปฏิบัติการประวัติ วิทยาทางการแพทย์ MTH65-101 แนะนำวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2566- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH-361 จุลทรรศนศาสตร์ คลินิก MTH60-231 ประวัติวิทยาทาง การแพทย์ MTH60-232E ปฏิบัติการประวัติ วิทยาทางการแพทย์ MTH60-438 จุลทรรศนศาสตร์ คลินิก MTH60-439 ปฏิบัติการจุล ทรรศนศาสตร์คลินิก MTH60-466E คลินิกสัมพันธ์ MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์ MTH60-101 แนะนำวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์ MTH60-204 พยาธิวิทยา MTH60-463E สัมมนาทาง เทคนิคการแพทย์ MTH60-234 ปฏิบัติการทาง โลหิตวิทยา 1 MTH60-362 เทคนิคการแพทย์ ชุมชน BIO61-214 ปฏิบัติการจุล ชีววิทยาพื้นฐาน MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2560-2565

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อ
รายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) การผลิตแอนติเจนของพยาธิตัวจิ๊ดที่จำเพาะโดยเทคนิคดีเอ็นเอสายผสมและการประยุกต์ใช้

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Janwan, P., Intapan, P. M., Yamasaki, H., Laummaunwai, P., Sawanyawisuth, K., Wongkham, C., Tayapiwatana, C., Kitkhuandee, A., Lulitanond, V., Nawa, Y., & Maleewong, W. (2013). Application of recombinant *Gnathostoma spinigerum* matrix metalloproteinase-like protein for serodiagnosis of human gnathostomiasis by immunoblotting. The American journal of tropical medicine and hygiene, 89(1), 63–67. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.12-0617>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Boonroumkaew P, Rodpai R, Saeung A, Aupalee K, Saingamsook J, Poolphol P, Sadaow L, Sanpool O, Janwan P, Thanchomnang T, Intapan PM, Maleewong W. Bacterial community structure of <i>Anopheles hyrcanus</i> group, <i>Anopheles nivipes</i> , <i>Anopheles philippinensis</i> , and <i>Anopheles vagus</i> from a malaria-endemic area in Thailand. PloS one. 2023 Aug 17;18(8):e0289733. doi:10.1371/journal.pone.0289733	12	2566	สิงหาคม
2	Rodpai R, Boonroumkaew P, Sadaow L, Sanpool O, Janwan P, Thanchomnang T, Intapan PM, Maleewong W. Microbiome Composition and Microbial Community Structure in Mosquito Vectors <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i> in Northeastern Thailand, a Dengue-Endemic Area. Insects. 2023 Feb 13;14(2):184. doi: 10.3390/insects14020184.	12	2566	กุมภาพันธ์



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
3	Rodpai R, Sanpool O, Janwan P, Boonroumkaew P, Sadaow L, Thanchomnang T, Intapan PM, Maleewong W. Gut microbiota diversity in human strongyloidiasis differs little in two different regions in endemic areas of Thailand. PLoS One. 2022 Dec 30;17(12):e0279766. doi: 10.1371/journal.pone.0279766.	12	2565	ธันวาคม
4	Sangwalee W, Norkaew J, Inthachak S, Janwan P, Rodpai R, Sanpool O, Sadaow L, Boonroumkaew P, Intapan PM, Maleewong W, Thanchomnang T. Prevalence of intestinal parasitic infections and genetic differentiation of <i>Strongyloides stercoralis</i> among migrant workers from Myanmar, Lao PDR and Cambodia in northeastern Thailand. PLoS One. 2022 Dec 30;17(12):e0279754. doi: 10.1371/journal.pone.0279754.	12	2565	ธันวาคม
5	Sadaow L, Rodpai R, Janwan P, Boonroumkaew P, Sanpool O, Thanchomnang T, Yamasaki H, Ittiprasert W, Mann VH, Brindley PJ, Maleewong W, Intapan PM. An Innovative Test for the Rapid Detection of Specific IgG Antibodies in Human Whole-Blood for the Diagnosis of <i>Opisthorchis viverrini</i> Infection. Trop Med Infect Dis. 2022 Oct 17;7(10):308. doi: 10.3390/tropicalmed7100308.	12	2565	ตุลาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR238170	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8

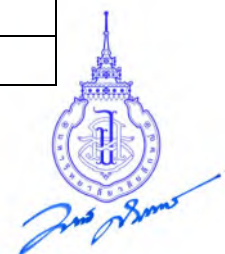
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์/ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์/Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-374	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology	2 (2-0-4)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์/Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-465E	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/Clinical	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์/ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
	microscopy laboratory	
MTH60-204	พยาธิวิทยา/Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน/ Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์/ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์/Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-374	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์/ Assisted Reproductive Technology	2 (2-0-4)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์/Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-465E	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์/ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
	Health Information Technology and its application	
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-204	พยาธิวิทยา/Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน/ Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มรกต ขาตาธิคุณ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 67 2683
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	moragot.ch@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเคมีคลินิกและอนุทางการแพทย์/ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2560
วท.ม.	ชีวเคมีคลินิกและอนุทางการแพทย์/ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)/ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-2563

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เคมีคลินิก
- 2) อนุทางการแพทย์

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)



มี



ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์ หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2564	- BIO61-192E Basic Medical Biochemistry Laboratory - MTH64-101E Introduction to Medical Technology - MTH 64-171E Professional Presentation and Personality Development For Health Sciences - MTH64-221E Clinical Chemistry I - MTH64-222E Clinical Chemistry Laboratory I - MTH64-323E Clinical Chemistry II - MTH64-324E Pharmacology and Toxicology for Medical Technology - MTH64-325E Advanced Techniques and	2565- ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Instruments in Medical Technology Laboratory	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	- BIO61-192 ปฏิบัติการชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น การแพทย์ - MTH60-171 การ นำเสนอมีื่ออาชีพและ การพัฒนาบุคลิก ภาพทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ - MTH60-311 เคมี คลินิก 1 - MTH60-312E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 - MTH60-313 เคมี คลินิก 2 - MTH60-314 พิชวิทยาสำหรับ เทคนิคการแพทย์ - MTH60-315 เทคนิคและเครื่องมือ พิเศษทาง ห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ - MTH60-362 เทคนิคการแพทย์ ชุมชน	2561- ปัจจุบัน

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			- MTH60-463E สัมมนาทางเทคนิค การแพทย์ - MTH60-464 ภาควิชา นิพนธ์/ วิศวกรรมวิจัย ทางเทคนิคการแพทย์ - MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์ - MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) กลไกการลดระดับกลูโคสในเลือดของสารสกัดหยาบจากแครอทและเบบีแครอท

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) Chatatikun, M., & Chiabchalard, A. (2013). Phytochemical screening and free radical scavenging activities of orange baby carrot and carrot (*Daucus carota* Linn.) root crude extracts. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 5(4), 97-102.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) ฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชต่อการสร้างเม็ดสีเมลานินและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเม็ดสีเมลานินในเซลล์เมลานोไซท์ชนิด B16F10

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Chatatikun, M., & Chiabchalard, A. (2017). Thai plants with high antioxidant levels, free radical scavenging activity, anti-tyrosinase and anti-collagenase activity. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17, 487. <https://doi.org/10.1186/s12906-017-1994-7>
- 2) Chatatikun, M., Yamauchi, T., Yamasaki, K., Aiba, S. and Chiabchalard, A. (2019). Anti-melanogenic effect of *Croton roxburghii* and *Croton sublyratus* leave in α -MSH stimulated B16F10 cells. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 9(1), Page 66-72. <https://doi.org/10.1016/j.jtcme.2017.12.002>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kooltheat, N., Tedasen, A., Yamasaki, K., & Chatatikun., M. (2023). Melanogenesis inhibitory activity, chemical components and molecular docking studies of <i>Prunus cerasoides</i> Buch.-Ham. D. Don. flowers. <i>Journal of Evidence-Based Integrative Medicine</i> , 28. https://doi.org/10.1177/2515690X231152928	12	2566	กุมภาพันธ์
2	Kooltheat, N., Chujit, K., Nuangnong, K., Nokkaew, N., Bunluepuech., K., Yamasaki, K., & Chatatikun, M. (2021). <i>Artemisia lactiflora</i> extracts prevent inflammatory responses of human macrophages stimulated with charcoal pyrolysis smoke. <i>Journal of Evidence-Based Integrative Medicine</i> , 26, 1-11. https://doi.org/10.1177/2515690X211068837	12	2564	ธันวาคม
3	Chatatikun, M., & Kwanhian, W. (2020). Phenolic profile of nipa palm vinegar and evaluation of its antilipidemic activities. <i>Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine</i> , 2020, Article 6769726. https://doi.org/10.1155/2020/6769726	12	2563	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

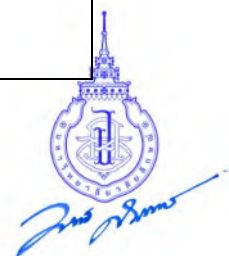


7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : Nanoemulsion including <i>Garcinia atroviridis</i> and <i>Garcinia mangostana</i> : <i>In vitro</i> antioxidant activities, melanin synthesis and <i>In vivo</i> irritation test ชื่อรางวัล : รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัย ระดับดีเยี่ยม จาก : สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ (สวส.) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ และสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)	2564
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนรู้มาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR187814) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ	2563

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง	0.4



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	วิชาการ 2556	
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-171	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ Professional Presentation and Personality	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Development For Health Sciences	
MTH 64-171E	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ Professional Presentation and Personality Development For Health Sciences	2 (2-0-4)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิค การแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	ภาคินพนธ์/ โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	8 (0-24-12)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

คณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ ทวิภาษาและนานาชาติ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-171	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ Professional Presentation and Personality Development For Health Sciences	2 (2-0-4)
MTH 64-171E	การนำเสนอแบบมืออาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ Professional Presentation and Personality Development For Health Sciences	2 (2-0-4)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	ภาคินพนธ์/ โครงการงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิต นุ้ยนุ่น

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672671
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email manit.nu@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเคมี/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2546

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-ปัจจุบัน
ประธานหลักสูตร วท.ม.สาขานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ (นานาชาติ)	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2553-2559

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ธารัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติชนิดต่างๆ ระบาดวิทยา การตรวจวินิจฉัยระดับอนุชีววิทยา การพัฒนานวัตกรรมการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- 2) การศึกษาทางพันธุกรรมของมนุษย์รวมถึงพันธุศาสตร์ประชากร การกลายพันธุ์และความหลากหลายของพันธุกรรมของมนุษย์
- 3) การศึกษาทางระบาดวิทยาพันธุศาสตร์ (genetic epidemiology) ในมนุษย์
- 4) การศึกษาผลกระทบของความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงต่อระดับฮีโมโกลบินเอวันซี

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วท.ม. (นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2665	MET65-950 สัมมนาทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์	2565-ปัจจุบัน
	บัณฑิตวิทยาลัย	ปร.ด.(วิทยาศาสตร์สุขภาพ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	HSR61-931 วิทยานิพนธ์	2565-ปัจจุบัน
	สหเวชศาสตร์	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	BIO61-192 ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	2565-ปัจจุบัน
	สหเวชศาสตร์	วท.บ.(เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2560-ปัจจุบัน
			MTH60-202 อนุชีววิทยา	
			MTH60-233 โลหิตวิทยา 1	
			MTH60-234 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	
			MTH60-335 โลหิตวิทยา 2	
			MTH60-336 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2	
			MTH60-337 โลหิตวิทยา 3	
			MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	
			MTH60-454 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	
			MTH60-405 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	
			MTH60-463E สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	
			MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์	
			MTH60-466E คลินิกสัมพันธ์	
			MTH60-464 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	
			MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	
	สหเวชศาสตร์	วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์) และปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	BMS60-601 ชีวสถิติทางชีวเวชศาสตร์	2560-2564
			BMS60-602 ระเบียบวิธีวิจัยทางชีวเวชศาสตร์	
			BMS60-611 การเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์	
			BMS60-970 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1	
			BMS60-920 วิทยานิพนธ์	

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) ความสัมพันธ์ของสปีโนจีโนมกับความรุนแรงของโรคเบต้า-ธาลัสซีเมีย (The Association of Single Nucleotide Polymorphisms in the Genome and Disease Severity in β -Thalassemia)

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Nuinoon, M., Makarasara, W., Mushiroda, T., Setianingsih, I., Wahidiyat, P. A., Sripichai, O., Kumasaka, N., Takahashi, A., Svasti, S., Munkongdee, T., Mahasirimongkol, S., Peerapittayamongkol, C., Viprakasit, V., Kamatani, N., Winichagoon, P., Kubo, M., Nakamura, Y., & Fucharoen, S. (2010). A genome-wide association identified the common genetic variants influence disease severity in β^0 -thalassemia/hemoglobin E. *Human genetics*, 127(3), 303–314. <https://doi.org/10.1007/s00439-009-0770-2>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Nuinoon, M., Saiphak, W., Nawaka, N., Rattanawan, C., Pussadhamma, B., & Jeenduang, N. (2023). Association of CELSR2, APOB100, ABCG5/8, LDLR, and APOE polymorphisms and their genetic risks with lipids among the Thai subjects. <i>Saudi journal of biological sciences</i> , 30(2), 103554. 1-13. https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.103554	12	2023	กุมภาพันธ์
2	Nuinoon, M., Krithong, R., Prampong, S., Sasuk, P., Ngeaiad, C., Chaimusik, S., Sarakul, O. (2022). Prevalence of G6PD deficiency and <i>G6PD</i> variants amongst the southern Thai population. <i>PeerJ</i> , 10, e14208. 1-14. https://doi.org/10.7717/peerj.14208	12	2022	ตุลาคม
3	Nuinoon, M., Rattanaporn, P., Benjcharoenwong, T., Choowet, A., Suwanno, K., Saekoo, N., Fucharoen, S. (2022). Genetic	12	2022	พฤษภาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
	predictions of life expectancy in southern Thai patients with β^0 -thalassemia/Hb E. <i>Biomedical Reports</i> , 16(6), 52. 1-10. https://doi.org/10.3892/br.2022.1535			
4	Kamdee, K., Panadsako, N., Mueangson, O., Nuinoon, M. , Janwan, P., Poonsawat, W., .Chunglok, W. (2021). Promoter polymorphism of TNF-alpha (rs1800629) is associated with ischemic stroke susceptibility in a southern Thai population. <i>Biomedical Reports</i> , 15(3), 78. 1-12. https://doi.org/10.3892/br.2021.1454	12	2021	สิงหาคม
5	Nuinoon, M. , & Horpet, D. (2020). Simultaneous Characterization of Deletional and Nondeletional Globin Gene Mutations by Multiplex Real-Time-Polymerase Chain Reaction and High-Resolution Melting Curve Analysis. <i>Hemoglobin</i> , 44(5), 311-318. https://doi.org/10.1080/03630269.2020.1799819	12	2020	สิงหาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

6.3 หนังสือ/ตำรา

ลำดับ	หนังสือ/ตำรา	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Nuinoon, M. (2023). Interaction of Thalassemia and Hb Variants in Southeast Asia: Genotype-Phenotype Relationship. In Z. Prof. Marwa, H. Prof. Tamer, S. Prof. Laila, & E. Dr. Osaro (Eds.), <i>Thalassemia Syndromes - New Insights and Transfusion Modalities</i> (pp. Ch.6). IntechOpen. 1-14. https://doi.org/10.5772/intechopen.110001	12	2023	กุมภาพันธ์

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR172494	2562
ชื่อผลงานโครงการเทคนิคการแพทย์วลัยลักษณ์เพื่อชุมชน ชื่อรางวัลรางวัลชื่นชม ด้านการบริการวิชาการ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2557
ชื่อผลงาน โครงการเทคนิคการแพทย์วลัยลักษณ์เพื่อชุมชน ชื่อรางวัล รางวัลชมเชย การนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า โครงการเทคนิคการแพทย์ศาสตร์ศึกษา ครั้งที่ 6 จากสมาคมบัณฑิตสถาบันผลิตเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย	2556
ชื่อผลงาน : ความสัมพันธ์ของสปีนในจีโนมกับความรุนแรงของโรคเบต้า-ธาลัสซีเมีย (The Association of Single Nucleotide Polymorphisms in the Genome and Disease Severity in β -Thalassemia) ชื่อรางวัลรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปี 2554 รางวัลระดับดีเด่น จากสภาวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	2555

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง	0.4



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	จากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH-60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
HSR61-931	วิทยานิพนธ์ Thesis	90 (0-0-0)
MET65-950	สัมมนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ 1 Seminar in Medical Innovation and Technology I	2 (0-4-2)

- ภาระงานอื่นๆ

ประธานหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Hematology Laboratory I	
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH-60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาวัณย์ ผลาชุม

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	0-7567-2690
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	0-7567-2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	wilawan.pl@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ / มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เทคโนโลยีชีวภาพ
- 2) การพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพ (Functional Foods)
- 3) โภชนาการ

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี ☐ ไม่มี



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-335 โลหิตวิทยา 2 MTH60-336 ปฏิบัติการ ทางโลหิตวิทยา 2 MTH60-463E สัมมนาทาง เทคนิคการแพทย์ MTH60-337 โลหิตวิทยา 3 MTH60-337E โลหิตวิทยา 3 MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ MTH60-233 โลหิตวิทยา 1 MTH60-234 ปฏิบัติการ ทางโลหิตวิทยา 1 MTH60-234E ปฏิบัติการ ทางโลหิตวิทยา 1 MTH60-464 โครงการวิจัย ทางเทคนิคการแพทย์ MTH60-466E คลินิก สัมพันธ์	2562- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	วท.ม. (นวัตกรรม และเทคโนโลยี ทางการแพทย์) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2665	MET65-950 สัมมนาทาง นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการแพทย์	2565- ปัจจุบัน



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Probiotic Potential of *Lactobacillus plantarum* WU-P19 and its Application for Production of a Novel Guava Gummy Jelly

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) **Palachum, W.**, Chisti, Y., & Choorit, W. (2018). In-vitro assessment of probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* WU-P19 isolated from a traditional fermented herb. *Annals of Microbiology*, 68(2), 79-91. <https://doi.org/10.1007/s13213-017-1318-7>

2) **Palachum, W.**, Choorit, W., & Chisti, Y. (2018). Accumulation of conjugated linoleic acid in *Lactobacillus plantarum* WU-P19 is enhanced by induction with linoleic acid and chitosan treatment. *Annals of Microbiology*, 68(10), 611-624. <https://doi.org/10.1007/s13213-018-1368-5>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุชื่อ)	การเผยแพร่	
			ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Palachum, W. , Klangbud, W. K., & Chisti, Y. (2022). Spray-Dried Nipa Palm Vinegar Powder: Production and Evaluation of Physicochemical, Nutritional, Sensory, and Storage Aspects. <i>Fermentation</i> , 8(6), 272. https://www.mdpi.com/2311-5637/8/6/272	12	2565	มิถุนายน
2	Palachum, W. , Choorit, W., & Chisti, Y. (2021). Nutritionally Enhanced Probioticated Whole Pineapple Juice. <i>Fermentation</i> , 7(3), 178. https://www.mdpi.com/2311-5637/7/3/178	12	2564	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขชื่อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



6.2 สิทธิบัตร

ลำดับ	สิทธิบัตร	เกณฑ์ มาตรฐาน * (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทาง วิชาการ	
			ปี	เดือน
1	วรรณา ชูฤทธิ์, วิลาวัลย์ ผลาชุม และ สุปราณี มนุรักษ์ ชินากร. (2566). กรรมวิธีการผลิตและผลิตภัณฑ์เยลลี่ แห้งฝรั่งเสริมคอนจูเกตไลโนเลอิก. (อนุสิทธิบัตรเลขที่ 21014). สิทธิบัตรไทย.	16	2566	กุมภาพันธ์
2	วิดา กวานเหียน กลางบุตร และ วิลาวัลย์ ผลาชุม. (2565). กรรมวิธีการผลิตผงน้ำส้มจาก. (อนุสิทธิบัตร เลขที่ 19532). สิทธิบัตรไทย.	16	2565	เมษายน
3	วรรณา ชูฤทธิ์ และ วิลาวัลย์ ผลาชุม. (2564). กรรมวิธีการผลิตคอนจูเกตไลโนเลอิกจากแบคทีเรีย <i>Lactobacillus plantarum</i> WU-P19 ที่ชักนำด้วย กรดไลโนเลอิกและโคโคซาน. (อนุสิทธิบัตรเลขที่ 17584). สิทธิบัตรไทย.	16	2564	มีนาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏใน
ตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
รางวัลอาจารย์ดาวรุ่ง ประจำปีงบประมาณ 2565 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR234668	2565

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทาง วิชาการแล้ว	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลวรรณ แซ่โง้ว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 672632, 089-4621325
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	wilaiwan.se@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเคมี / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2562
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์สาขาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์สาขาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Molecular genetics
- 2) Production of recombinant protein

4. ประสบการณ์การสอน

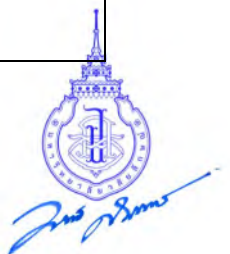
☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์/ เทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-341 Fundamental Immunology MTH60-342 Clinical Immunology MTH60-343E Methods in Clinical Immunology MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology PTP60-201 Human Anatomy MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-466E Clinical Correlation MTH60-361 Research Methodology MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services BIO61-191 Basic Medical Biochemistry MTH60-491 Medical technology professional internship MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2565- ปัจจุบัน

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-204 Pathology MTH60-465 Health Information Technology and its application MTH60-313 Clinical Chemistry II	
	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์/ เทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์นา ชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	MTH64-211E Fundamental Immunology MTH64-212E Clinical Immunology MTH64-213E Methods in Clinical Immunology PTH64-201E Human Anatomy	2565- ปัจจุบัน
	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์/ เทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-341 Fundamental Immunology MTH60-342 Clinical Immunology MTH60-343E Methods in Clinical Immunology MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology PTP60-201 Human Anatomy MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-466E Clinical Correlation MTH60-361 Research Methodology	2564



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services BIO61-191 Basic Medical Biochemistry MTH60-491 Medical technology professional internship MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-463E Seminar in Medical Technology MTH60-204 Pathology MTH60-465 Health Information Technology and its application MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I	
	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์/ เทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-341 Fundamental Immunology MTH60-342 Clinical Immunology MTH60-343E Methods in Clinical Immunology MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology MTH-307 Research Methodology in Medical	2563



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			Sciences PTP60-201 Human Anatomy MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-361 Research Methodology MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services BIO61-191 Basic Medical Biochemistry MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-463 Seminar in Medical Technology MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I	
	วิทยาลัยสัตว แพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี	สัตวแพทย์/สัตว แพทยศาสตร์ บัณฑิต (หลักสูตร นานาชาติ)	VET61-233 Veterinary Immunology	2563
	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์/ เทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-342 Clinical Immunology MTH-324 Clinical Chemistry II MTH60-313 Clinical Chemistry II	2562



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-343E Methods in Clinical Immunology MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology MTH60-101 Introduction to Medical Technology MTH-104 Biochemistry and Clinical Biochemistry MTH60-361 Research Methodology BIO61-191 Basic Medical Biochemistry MTH60-362 Community Medical Technology	
	สำนักวิชาพหุ ภาษาและ การศึกษา ทั่วไป	สาขาวิชาพหุ ภาษา/หลักสูตร ศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2561	GEN61-151 Knowledge Inquiry and Research Methods	2562

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

ไม่มี

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

ไม่มี



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Cloning and characterization of two lectin genes from hemocytes of *Fenneropenaeus merguensis*

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Senghoi, W., Thongsoi R., Yu X.Q., Runsaeng P., Utarabhand P. (2019). A unique lectin composing of fibrinogen-like domain from *Fenneropenaeus merguensis* contributed in shrimp immune defense and firstly found to mediate encapsulation. *Fish and Shellfish Immunology*, 92, 276-287. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2019.06.009>

2) Senghoi, W., Runsaeng, P., & Utarabhand, P. (2017). FmLC5, a putative galactose-binding C-type lectin with two QPD motifs from the hemocytes of *Fenneropenaeus merguensis* participates in shrimp immune defense. *Journal of invertebrate pathology*, 150, 136-144. <https://doi.org/10.1016/j.jip.2017.09.013>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Madsari, N., Maskaw, S., Obchoei, S., Kwankaew, P., Senghoi, W., Utarabhand, P., Runsaeng, P. (2022). Determination of the efficacy of using a serine protease gene as a DNA vaccine to protect against <i>Vibrio parahaemolyticus</i> infection in <i>Litopenaeus vannamei</i> . <i>Developmental & Comparative Immunology</i> , 135, 104459. https://doi.org/10.1016/j.dci.2022.104459 .	12	2565	ตุลาคม
2	Senghoi, W. and Klangbud, W.K. (2021). Antioxidants, inhibits the growth of food borne pathogens and reduces nitric oxide activity in LPS-stimulated RAW 264.7 cells of nipa palm vinegar. <i>PeerJ</i> , 9, Article e12151.	12	2564	กันยายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	http://doi.org/10.7717/peerj.12151 .			
3	Lantong, K., Songsri, J., Wisessombat, S., Mala, W., Prommachote, W., Senghoi, W., Kotepui, M., Kaewrakmuk, J., Jiranantasak, T., Tuanyok, A., Klangbud, W.K. (2021). Use of Recombinant Escherichia coli Strains in Immunofluorescence Assays for Melioidosis Diagnosis. Pathogens, 10(5),559. doi:10.3390/pathogens10050559	12	2564	พฤษภาคม
4	Senghoi, W., Limpanich, P., Rittidach, W. & Utarabhand, P. (2020). Optimizing Conditions for Using Lectin as a Marker for Banana Shrimp Response against Pathogenic Challenge. Rajamangala University of Technology Srivijaya Research Journal, 12(3), 456-469.	13	2563	ตุลาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนรู้มาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA): PR216017 จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่งหรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถานบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1



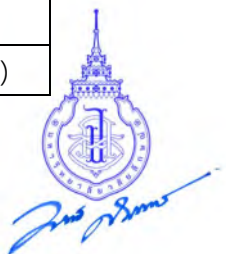
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry	4 (2-6-7)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Medical Technology	
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-204	Pathology พยาธิวิทยา	3 (3-0-6)
MTH60-465	Health Information Technology and its application สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้	3 (3-0-6)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

คณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry	4 (2-6-7)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology	8 (0-24-12)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	professional internship	
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-204	Pathology พยาธิวิทยา	3 (3-0-6)
MTH60-465	Health Information Technology and its application สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้	3 (3-0-6)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เวชพิสิฐ จันทรมล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672659
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	Wetpisit.ch@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ปรสติวิทยา/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2562
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563 - 2565
นักเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลเขลางค์นครธรรม	2553-2555

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ปรสติวิทยาทางการแพทย์
- 2) จุลทรรศนศาสตร์คลินิก

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-234 ปฏิบัติการโลหิต วิทยา 1	2562- 2564
			MTH60-335 โลหิต วิทยา 2	2563
			MTH60-336 ปฏิบัติการโลหิต วิทยา 2	2563- 2564
			MTH60-337 โลหิต วิทยา 3	2563
			MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน	2563
			MTH60-464 โครงการวิจัยเทคนิค การแพทย์	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-463 สัมมนา เทคนิคการแพทย์ 1	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิค การแพทย์	2563- 2564
			MTH60-405 กฎหมายวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-438 จุล ทรรศน์ศาสตร์คลินิก	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-439 ปฏิบัติการทางจุล ทรรศน์ศาสตร์คลินิก	2564- ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-231 ปรสิต วิทยาทางการแพทย์	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์	2564
			MTH60-465 สารสนเทศทาง สุขภาพและการ ประยุกต์ใช้	2564
			MTH60-204 พยาธิ วิทยา	2564- ปัจจุบัน
		วท.บ.(เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ทวิภาษา	MTH60-405 กฎหมายวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-336E ปฏิบัติการโลหิต วิทยา 2	2563
			MTH60-439E ปฏิบัติการจุลทรรศน์ ศาสตร์คลินิก	2564- ปัจจุบัน
		วท.บ.(เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรนานาชาติ	MTH64-203E พยาธิ วิทยา	2565
			MTH64-101E แนะนำวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อ
รายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Developmental biology of *Leishmania orientalis*

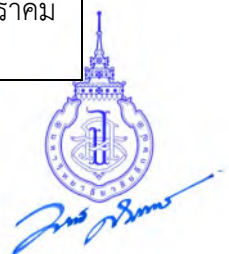
5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Chanmol, W., Jariyapan, N., Somboon, P., Bates, M. D., & Bates, P. A. (2019). Development of *Leishmania orientalis* in the sand fly *Lutzomyia longipalpis* (Diptera: Psychodidae) and the biting midge *Culicoides sonorensis* (Diptera: Ceratopogonidae). *Acta trop*, 199: 105157.
- 2) Chanmol, W., Jariyapan, N., Somboon, P., Bates, M. D., & Bates, P. A. (2019). Axenic amastigote cultivation and *in vitro* development of *Leishmania orientalis*. *Parasitol Res*, 118(6): 1885–1897.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Chanmol, W., Jariyapan, N., Preativatanyou, K., Mano, C., Tippawangkosol, P., Somboon, P., & Bates, P. A. (2022). Stimulation of metacyclogenesis in <i>Leishmania (Mundinia) orientalis</i> for mass production of metacyclic promastigotes. <i>Frontiers in cellular and infection microbiology</i> , 12, 992741.	12	2565	กันยายน
2	Intakhan, N., Siriyasatien, P., & Chanmol, W. (2022). Anti- <i>Leishmania</i> activity of artesunate and combination effects with amphotericin B against <i>Leishmania (Mundinia) martiniquensis</i> in vitro. <i>Acta tropica</i> , 226, 106260.	12	2565	กุมภาพันธ์
3	Chanmol, W., Siriyasatien, P., & Intakhan, N. (2022). <i>In vitro</i> anti- <i>Leishmania</i> activity of 8-	12	2565	มกราคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	hydroxyquinoline and its synergistic effect with amphotericin B deoxycholate against <i>Leishmania martiniquensis</i> . <i>PeerJ</i> , 10, e12813.			
4	Wilairatana, P., Chanmol, W., Rattaprasert, P., Masangkay, F. R., Milanez, G. J., Kotepui, K. U., & Kotepui, M. (2021). Prevalence and characteristics of malaria co-infection among individuals with visceral leishmaniasis in Africa and Asia: a systematic review and meta-analysis. <i>Parasites & vectors</i> , 14(1), 545.	12	2564	ตุลาคม
5	Intakhan, N., Chanmol, W., Kongkaew, A., Somboon, P., Bates, M. D., Bates, P. A., & Jariyapan, N. (2020). Experimental infection of <i>Leishmania (Mundinia) martiniquensis</i> in BALB/c mice and Syrian golden hamsters. <i>Parasitology research</i> , 119(9), 3041–3051.	12	2563	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR242455	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏใน	0.8



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-374	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology	2 (2-0-4)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-204	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH64-203E	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-352	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2 (1-3-4)



2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-374	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology	2 (2-0-4)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-204	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-352	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2 (1-3-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรดา คุระเอียด

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672631
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	saruda.ku@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด	สรีรวิทยาการแพทย์ / มหาวิทยาลัยมหิดล	2560
วท.ม.	สรีรวิทยา / มหาวิทยาลัยมหิดล	2553
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2549

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ประสาทวิทยา
- 2) สรีรวิทยา

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)



มี



ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	MTH64-341E ปรสิต วิทยาทางการแพทย์ MTH64-342E ปฏิบัติการปรสิตวิทยา ทางการแพทย์ MTH65-202 สรีรวิทยา มนุษย์	2566-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	PTP60-201 กายวิภาค ศาสตร์มนุษย์ PTP60-202 สรีรวิทยา มนุษย์ MTH-361 จุลทรรศน ศาสตร์คลินิก MTH60-231 ปรสิต วิทยาทางการแพทย์ MTH60-232E ปฏิบัติการปรสิตวิทยา ทางการแพทย์ MTH60-438 จุลทรรศน ศาสตร์คลินิก MTH60-439 ปฏิบัติการ จุลทรรศนศาสตร์คลินิก MTH60-466E คลินิก สัมพันธ์ MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์ MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ MTH60-204 พยาธิ วิทยา MTH60-463E สัมมนา	2561-2565



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			ทางเทคนิคการแพทย์ MTH60-234 ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 MTH60-362 เทคนิคการแพทย์ชุมชน BIO61-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	อนามัยสิ่งแวดลอม/หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขอนามัยสิ่งแวดลอม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสาธารณสุขชุมชน/หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	OCC62-201 ชีวเคมีในงานสาธารณสุข OCC60-349 พืชวิทยาและโรคจากการทำงาน EPH60-201 ชีวเคมีและชีวเคมีคลินิกในงานสาธารณสุข PTH-216 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา OCC61-101 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์	2561-2563

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Effects of Image Characteristics on Event-Related Potential (ERP) and Reaction Time (RT)

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Effects of Sahatsatara on cognitive impairment in chronic cerebral hypoperfused Rats

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Kuraiada, S., Vattarakorn, A., Thamsermsangb, O., Akarasereenontb, P., Tapechuma, S., Tilokskulchaia, K., & Pakapota, N. (2020). The protective effect of Thai Herbal Sahatsatara formula against white matter injury after chronic cerebral hypoperfusion in middle-aged rats. ScienceAsia, 46(6), 713, 1-14.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kuraiad, S., Prueksatrakun, P., Chuajeen, Y., Kooltheat, N., Sookbampen, O., Mitsuwan, W., & Kwankaew, P. (2022). Evaluation of moisturizing property and antimicrobial activity of alcohol-based hand sanitizer formulations using coconut oil as a moisturizing agent against Staphylococcus aureus and Escherichia coli: https://doi.org/10.12982/VIS.2022.031 . Veterinary Integrative Sciences, 20(2), 419-430.	12	2565	เมษายน
2	Khamphaya, T., Pouyfung, P., Yimthiang, S., Kotepui, M., & Kuraiad, S. (2022). Ameliorative	12	2565	มีนาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	effects of Paederia foetida Linn. on lead acetate-exposed rats. Journal of Applied Pharmaceutical Science, 12(3), 160-170.			
3	Kuraeiad, S., & Kotepui, M. (2021). Blood lead levels and subsequence risk of malaria in the African population: A systematic review and meta-analysis. Tropical Medicine and Infectious Disease, 6(3), 149.	12	2564	สิงหาคม
4	Kuraeiad, S., & Kotepui, M. (2021). Blood lead level and renal impairment among adults: A meta-analysis. International journal of environmental research and public health, 18(8), 4174.	12	2564	เมษายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR202323	2563

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่าน	0.2



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTH64-202E	สรีรวิทยามนุษย์/ Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์/Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-439E	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์/Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์/Human Physiology	2 (1-3-4)
PTP60-202	สรีรวิทยามนุษย์/Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH60-438	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก/Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-204	พยาธิวิทยา/Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1/Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน/ Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)



2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์/Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้/Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์/Human Physiology	2 (1-3-4)
PTP60-202	สรีรวิทยามนุษย์/Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH60-438	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก/ Clinical Microscopy	2 (2-0-4)
MTH60-439	ปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์คลินิก/ Clinical microscopy laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-204	พยาธิวิทยา/Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-231	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์/Medical Parasitology	3 (3-0-6)
MTH60-232E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์/ Medical Parasitology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1/Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน/ Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริจรรย์ สันตจิตร์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0-7567-6656
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email sirijan.sa@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	อายุรศาสตร์เขตร้อน/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2563
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2557

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-2564

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) จุลชีววิทยาทางการแพทย์
- 2) การผลิตแอนติบอดีเพื่อการรักษาโดยเทคนิคฟาจดิสเพลย์และการผลิตโปรตีนลูกผสมเพื่อการประยุกต์ทางการแพทย์
- 3) การจำลองโมเลกุลและการออกแบบโมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์
- 4) ระบาดวิทยาาระดับอนุของเชื้อก่อโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลและเชื้อก่อโรคจากอาหาร



4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	สาขาเทคนิคการแพทย์/ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต เทคนิคการแพทย์	MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2563-2564
			BIO61-214 Fundamental of Microbiology Laboratory	2564
			MTH60-202 Molecular Biology	2565
			MTH60-314 Toxicology for Medical Technology	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-325 Medical Virology and Mycology	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-351 Transfusion Science I	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-453 1/2565 Transfusion Science II	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II	2563- ปัจจุบัน
			MTH60-362 Community Medical Technology	2563
			MTH60-465 Health Information Technology	2564
			MTH60-372 Infection control and drug resistance monitoring	2565



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564- ปัจจุบัน
			MTH64-331E Medical Virology and Mycology	2566
			MTH60-321 Medical Bacteriology I	2566
			MTH60-466E Clinical Correlation	2565- ปัจจุบัน
			MTH60-491 Medical technology professional internship	2565- ปัจจุบัน
			MTH65-203 Human Genetic and Molecular Biology	2566

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

-



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Production of human monoclonal single-chain variable fragments able to neutralize the biological activities of exotoxin A and inhibit quorum sensing signals in *Pseudomonas aeruginosa*

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติเรื่อง

1) **Santajit, S.**, Seesuyay, W., Mahasongkram, K., Sookrung, N., Ampawong, S., Reamtong, O., Diraphat, P., Chaicumpa, W., & Indrawattana, N. (2019). Human single-chain antibodies that neutralize *Pseudomonas aeruginosa*-exotoxin A-mediated cellular apoptosis. *Sci Rep*, 9(1), 14928. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-51089-w>.

2) **Santajit, S.**, Seesuyay, W., Mahasongkram, K., Sookrung, N., Pumirat, P., Ampawong, S., Reamtong, O., Chongsa-Nguan, M., Chaicumpa, W., & Indrawattana, N. (2020). Human Single-chain Variable Fragments Neutralize *Pseudomonas aeruginosa* Quorum Sensing Molecule, 3O-C12-HSL, and Prevent Cells From the HSL-mediated Apoptosis. *Front Microbiol*, 11, 1172. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01172>.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Santajit, S. , Bhoopong, P., Kong-Ngoen, T., Tunyong, W., Horpet, D., Paehoh-Ele, W., & Indrawattana, N. (2023). Phenotypic and Genotypic Investigation of Carbapenem-Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> in Maharaj Nakhon Si Thammarat Hospital, Thailand. <i>Antibiotics</i> , 12(3), 580. https://doi.org/10.3390/antibiotics12030580 .	12	2566	มีนาคม
2	Santajit, S. , Sookrung, N., & Indrawattana, N. (2022). Quorum Sensing in ESKAPE Bugs: A Target for Combating Antimicrobial Resistance and Bacterial Virulence. <i>Biology</i> , 11(10), 1466. https://doi.org/10.3390/biology11101466 .	12	2565	ตุลาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
3	Santajit, S. , Kong-Ngoen, T., Tunyong, W., Pumirat, P., Ampawong, S., Sookrung, N., & Indrawattana, N. (2022). Occurrence, antimicrobial resistance, virulence, and biofilm formation capacity of <i>Vibrio</i> spp. and <i>Aeromonas</i> spp. isolated from raw seafood marketed in Bangkok, Thailand. <i>Vet World</i> , 15(7). www.doi.org/10.14202/vetworld.2022.1887-1895 .	12	2565	กรกฎาคม
4	Pewlao, S., Phanthong, S., Kong-Ngoen, T., Santajit, S. , Tunyong, W., Buranasinsup, S., Kaeoket, K., havorasak, T., Pumirat, P., Sookrung, N., Chaicumpa, W., & Indrawattana, N. (2022). Development of a Rapid Reverse Transcription-Recombinase Polymerase Amplification Couple Nucleic Acid Lateral Flow Method for Detecting Porcine Epidemic Diarrhoea Virus. <i>Biology</i> , 11(7), 1018. https://doi.org/10.3390/biology11071018 .	12	2565	กรกฎาคม
5	Santajit, S. , Kong-ngoen, T., Chongsa-Nguan, M., Pumirat, P., Sookrung, N., Chaicumpa, W., & Indrawattana, N. (2021). Human Single-Chain Antibodies That Neutralize Elastolytic Activity of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> LasB. <i>Pathogens</i> , 10(6), 765. https://doi.org/10.3390/pathogens10060765 .	12	2564	มิถุนายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

-

6.3 หนังสือ/ตำรา

-

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR242234	2565
ชื่อผลงาน : Human Single-Chain Antibodies to ETA: Potential Therapeutic Agent against Pseudomonal Infection ชื่อรางวัล : ชนะเลิศอันดับที่ 2 ความนิยมด้านการนำเสนอ การเสนอผลงานแบบบรรยายในการประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา สกสว. ปี 2562 จาก : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เมื่อ : 08/08/2562	2562

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศ อังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.4



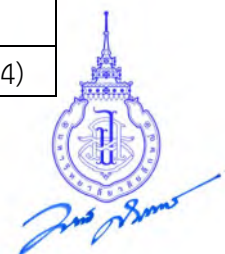
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Transfusion Science II	
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

เลขานุการและคณะกรรมการรับรองสถาบันเทคนิคการแพทย์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ สุรินทร์แก้ว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672630
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	Sirirat.sr@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	สรีรวิทยา/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2556
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและสานสัมพันธ์องค์กร สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565 - ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565 - ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-2565
นักวิจัยหลังปริญญาเอก/ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2560-2561
นักวิจัยหลังปริญญาเอก/Montreal Heart Institute, Montreal, Quebec, Canada	2556-2559



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) กลไกการรักษาภาวะหัวใจขาดเลือด
- 2) สรีรวิทยาทางไฟฟ้าของหัวใจ
- 3) วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
- 4) Molecular biology

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ ภาควิชา วิทยาศาสตร์ การบริการ โลหิต	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	BIO61-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป MTH60-171 การนำเสนอแบบมีสื่ออาชีพและ การพัฒนาบุคลิกภาพทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ MTH60-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ MTH60-202E อณูชีววิทยา MTH60-204 พยาธิวิทยา PTP60-201/PTH64-202E กายวิภาคศาสตร์ มนุษย์ MTH60-312E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 MTH60-313 เคมีคลินิก 2 MTH60-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การ บริการโลหิต 1 MTH60-361 ระเบียบวิธีวิจัย MTH60-362 เทคนิคการแพทย์ชุมชน MTH60-453 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 MTH60-454/454E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต 2 MTH60-463/463E สัมมนาทางเทคนิค การแพทย์ MTH60-464/464E โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์	2563 - ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์ MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) ไม่มี

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) ไม่มี

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) The Effects of p38 MAPK Inhibitor, SB203580, on Cardiac and Mitochondria Function in Rats with Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Surinkaew, S., Kumphune, S., Chattipakorn, S., & Chattipakorn, N. (2013). Inhibition of p38 MAPK during ischemia, but not reperfusion, effectively attenuates fatal arrhythmia in ischemia/reperfusion heart. *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 61(2), 133-141. doi:10.1097/FJC.0b013e318279b7b1

2) Surinkaew, S., Chattipakorn, S., & Chattipakorn, N. (2011). Roles of mitochondrial benzodiazepine receptor in the heart. *Canadian Journal of Cardiology*, 27(2), 262 e263 -213. doi:10.1016/j.cjca.2010.12.023



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Boukaew, S., Mahasawat, P., Petlamul, W., Sattayasamitsathit, S., Surinkaew, S. , Chuprom, J., & Prasertsan, P. (2023). Application of antifungal metabolites from <i>Streptomyces philanthi</i> RL-1-178 for maize grain coating formulations and their efficacy as biofungicide during storage. <i>World journal of microbiology & biotechnology</i> , 39(6), 157. https://doi.org/10.1007/s11274-023-03604-5	12	2566	เมษายน
2	Sama-Ae, I., Sangkanu, S., Siyadatpanah, A., Norouzi, R., Chuprom, J., Mitsuwan, W., Surinkaew, S. , Boonhok, R., Paul, A. K., Mahboob, T., Abtahi, N. S., Jimoh, T. O., Oliveira, S. M. R., Gupta, M., Sin, C., de Lourdes Pereira, M., Wilairatana, P., Wiart, C., Rahmatullah, M., Dolma, K. G., ... Nissapatorn, V. (2022). Targeting <i>Acanthamoeba</i> proteins interaction with flavonoids of Propolis extract by <i>in vitro</i> and <i>in silico</i> studies for promising therapeutic effects. <i>F1000Research</i> , 11, 1274. https://doi.org/10.12688/f1000research.126227.3	12	2566	มีนาคม
3	Indo, H. P., Masuda, D., Sriburee, S., Ito, H., Nakanishi, I., Matsumoto, K. I., Mankhetkorn, S., Chatatikun, M., Surinkaew, S. , Udomwech, L., Kawakami, F., Ichikawa, T., Matsui, H., Tangpong, J., & Majima, H. J. (2023). Evidence of Nrf2/Keap1 Signaling Regulation by Mitochondria-Generated Reactive Oxygen Species in RGK1	12	2566	กุมภาพันธ์



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่	
			ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Cells. <i>Biomolecules</i> , 13(3), 445. https://doi.org/10.3390/biom13030445			
4	Ounjaijean, S., Rattanatham, R., Somsak, V., Boonhoh, W., & Surinkaew, S. (2023). <i>Gymnema inodorum</i> Leaf Extract Improves Cardiac Function in Experimental Mice Infected with Plasmodium Berghei. <i>Journal of evidence-based integrative medicine</i> , 28, 2515690X221150526. https://doi.org/10.1177/2515690X221150526	12	2566	มกราคม
5	Chuprom, J., Sangkanu, S., Mitsuwan, W., Boonhok, R., Mahabusarakam, W., Singh, L. R., Dumkliang, E., Jitrangsri, K., Paul, A. K., Surinkaew, S. , Wilairatana, P., Pereira, M. L., Rahmatullah, M., Wiart, C., Oliveira, S. M. R., & Nissapatorn, V. (2022). Anti- <i>Acanthamoeba</i> activity of a semi-synthetic mangostin derivative and its ability in removal of <i>Acanthamoeba triangularis</i> WU19001 on contact lens. <i>PeerJ</i> , 10, e14468. https://doi.org/10.7717/peerj.14468	12	2565	ธันวาคม
6	Boonyapranai, K., Surinkaew, S. , Somsak, V., & Rattanatham, R. (2021). Protective Effects of <i>Gymnema inodorum</i> Leaf Extract on <i>Plasmodium berghei</i> -Induced Hypoglycemia, Dyslipidemia, Liver Damage, and Acute Kidney Injury in Experimental Mice. <i>Journal of parasitology research</i> , 2021, 1896997. https://doi.org/10.1155/2021/1896997	12	2564	กันยายน
7	Pata, S., Surinkaew, S. , Takheaw, N., Laopajon, W., Chuensirikulchai, K., & Kasinrer, W. (2021). Differential CD147 Functional Epitopes on Distinct	12	2564	สิงหาคม

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Leukocyte Subsets. <i>Frontiers in immunology</i> , 12, 704309. https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.704309			

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR237691	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทยอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีใน	0.4



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTH64-202E	สรีรวิทยา/Human Physiology	3(2-3-6)
MTH65-202	สรีรวิทยา/Human Physiology	2(1-3-4)
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2(1-3-4)

- ภาระงานอื่นๆ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสื่อสารองค์กรและสานสัมพันธ์องค์กร



2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTH64-202E	สรีรวิทยา/Human Physiology	3(2-3-6)
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2/Transfusion Sciences II	2(2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2/ Transfusion Sciences Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2/ Transfusion Sciences Laboratory II	2(1-3-4)
MTH64-203E	พยาธิวิทยา/Pathology	3(3-0-6)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์/Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH60-315	เครื่องมือพิเศษ/Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์/Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH60-351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1/Transfusion Sciences I	2(2-0-4)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1/ Transfusion Sciences Laboratory I	2(1-3-4)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1/Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน/Community Medical Technology	3(1-6-5)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สปีตรกุล วิเศษสมบัติ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทร	075-672619
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา	Email	sueptrakool.wi@wu.ac.th
จ.นครศรีธรรมราช 80160		

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2552
วท.ม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2548
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2560-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์/สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	2558-2559
อาจารย์/คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2552-2556

3. ความเชี่ยวชาญ

1) จุลชีววิทยา

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)	MTH65-203 Human Genetic and Molecular Biology	2566
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)	MTH64-331E Medical Virology and Mycology MTH64-332E Medical Virology and Mycology Laboratory	2566
			MTH64-202E Molecular Biology and Human Genetics	2565 - ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	MTH60-466E Clinical Correlation	2565 - ปัจจุบัน
			BIO61-213E Fundamentals of Microbiology Laboratory	2565
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564 - ปัจจุบัน
			BIO61-213 Fundamentals of Microbiology	2564 - 2565
			MTH60-491 Medical technology professional internship MTH60-466 Clinical Correlation	2563 - ปัจจุบัน
			MTH60-322E Medical Bacteriology	2563 - 2565



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			Laboratory I MTH60-325E Medical Virology and Mycology MTH60-326E Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-352E MTH60-362 Community Medical Technology	
			BIO61-106 General Biology Laboratory	2563
			MTH60-321 Medical Bacteriology I MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I MTH60-323 Medical Bacteriology II MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II MTH60-325 Medical Virology and Mycology MTH60-326 Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-372 Infection Control And Drug Resistance Monitoring MTH60-464 Research	2562 - ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			Project in Medical Technology	
			BIO61-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory	2562 - 2565
			MTH60-202E Molecular Biology	2562 - 2564
			MTH60-202 Molecular Biology	2561 - 2565
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2561 - 2564
			BIO60-214 Fundamentals of Microbiology Laboratory MTH60-203 Biostatistics in Health Sciences	2561

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Effect of plasma from malaria patients and antimalarial drugs on human placental trophoblast survival

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

-

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

A novel *Campylobacter* apparatus for the detection of viable thermophilic *Campylobacter* in chicken meat products



5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Wisessimbat, S. (2009). A Novel Campylobacter apparatus for the detection of viable thermophilic Campylobacter in chicken meat products (Doctoral dissertation, Prince of Songkla University).

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
Sukati, S., Sama-Ae, I., Katzenmeier, G., & Wisessombat, S. (2022). Evaluation of Susceptibility of the Human Pathogen <i>Helicobacter pylori</i> to the Antibiotic Capreomycin. <i>TheScientificWorldJournal</i> , 2022, 8924023. Advance online publication. https://doi.org/10.1155/2022/8924023	12	2565	กรกฎาคม
SDaloh, M., Wisessombat, S., Pinchai, N., Santajit, S., Bhoopong, P., Soart, A., Chueajeen, K., Jitlang, A., & Sama-Ae, I. (2022). High prevalence and genetic diversity of a single ancestral origin azole-resistant <i>Aspergillus fumigatus</i> in indoor environments at Walailak University, Southern Thailand. <i>Environmental microbiology</i> , 24(10), 4641–4651. Advance online publication. https://doi.org/10.1111/1462-2920.16154	12	2565	สิงหาคม
Wisessombat, S., & Tayeh, M. (2021). In vitro Wound Healing Potential and Antimicrobial Activity of Clerodendrum Inerme Leave Extracts. <i>Pharmacogn J</i> , 13(6), 1-7.	12	2564	มิถุนายน



7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow จาก : The Higher Education Academy ประเทศไทย	2562

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการ แล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่ง วิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏ ในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีใน ฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง วิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบ คณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทาง วิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ	0.8



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	นานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1 (0-3-2)
NUR63-203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน Fundamental of Microbiology and Parasitology	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดต่อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control And Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-454	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริยัน สุขติ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2629
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email suriyan.su@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	อณุปันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรมศาสตร์/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1)/ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2548

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564 – ปัจจุบัน
ผู้อำนวยการ โครงการพิเศษหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ	2563 – ปัจจุบัน
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563 – ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559 – ปัจจุบัน
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น	2557 –2559
อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น	2557 – 2559



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) เทคนิคการแพทย์
- 2) โลหิตวิทยา

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	วท.บ. สาขาเทคนิค การแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ 2564)	MTH64-101E แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ MTH64-203E พยาธิ วิทยา	2564- ปัจจุบัน 2565- ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	วท.บ. สาขาเทคนิค การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ 2560)	MTH60-233 โลหิต วิทยา 1 MTH60-234 ปฏิบัติการ โลหิตวิทยา 1 MTH60-234E ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 MTH60-335 โลหิต วิทยา 2 MTH60-336 ปฏิบัติการ โลหิตวิทยา 2 MTH60-336E ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 MTH60-337 โลหิต วิทยา 3 MTH60-337E โลหิต วิทยา 3	2560- ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน MTH60-463E สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์ MTH60-466E คลินิก สัมพันธ์ MTH60-464 โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์ MTH60-464E โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

ไม่มี

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

ไม่มี

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) A functional role for calpain and proteolysis in the erythroid precursor cells as modulators of disease severity in β -thalassemia

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) ไม่มี



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Duangchan, T., Kotepui, M., Sukati, S. , Rattanapan, Y., & Wangdi, K. (2023). A Systematic Review and Meta-Analysis of the Proportion Estimates of Disseminated Intravascular Coagulation (DIC) in Malaria. <i>Tropical Medicine and Infectious Disease</i> , 8(6), 289. http://dx.doi.org/10.3390/tropicalmed8060289	12	2566	พฤษภาคม
2	Sukati, S. , Ho, J., Chaiswing, L., Sompol, P., Pandit, H., Wei, W., Izumi, T., Chen, Q., Weiss, H., Noel, T., Bondada, S., Allan Butterfield, D., & St Clair, D. K. (2022). Extracellular vesicles released after cranial radiation: An insight into an early mechanism of brain injury. <i>Brain research</i> , 1782, 147840. https://doi.org/10.1016/j.brainres.2022.147840	12	2565	พฤษภาคม
3	Boonyapranai, K., Sarakul, O., Somsak, V., & Sukati, S. (2022). Effects of <i>Gymnema inodorum</i> Leaf Extract on the Alteration of Blood Coagulation Parameters and Platelet Count in <i>Plasmodium berghei</i> -Infected Mice. <i>Journal of parasitology research</i> , 2022, 4225682. https://doi.org/10.1155/2022/4225682	12	2565	มีนาคม
4	Ounjaijean, S., Sukati, S. , Somsak, V., & Sarakul, O. (2021). The Potential Role of <i>Gymnema inodorum</i> Leaf Extract Treatment in Hematological	12	2564	มิถุนายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Parameters in Mice Infected with <i>Plasmodium berghei</i> . <i>Journal of tropical medicine</i> , 2021, 9989862. https://doi.org/10.1155/2021/9989862			

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Senior Fellow (SFHEA: PR249593) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 01/11/2565 (Date of recognition: 01/11/2022)	2565
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR221193) จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 01/11/2564 (Date of recognition: 01/11/2021)	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH64-203E	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-0-6)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-234E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

คณะกรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ แผนการเรียนทวิภาษาและหลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-234E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณ สาระกุล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2622
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email sorawan@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2556
วท.ม.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2547
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)/มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รักษาการแทนรองคณบดี สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566 - ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตรนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565 - ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2548 - ปัจจุบัน
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562 - 2564
คณะกรรมการประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ (กรรมการ)	2559 - 2560 2562 - 2564
คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	2558 - 2561 2562 - 2564



ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
คณะกรรมการประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ (กรรมการและเลขานุการ)	2558 - 2559
ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2560 - 2560

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) RBC disorders
- 2) micro-RNA

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-101 Introduction to Medical Technology MTH60-202 Molecular Biology MTH60-223 Hematology I MTH60-234 Hematology Laboratory I MTH60-336 Hematology Laboratory II MTH60-337 Hematology III MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-463E Seminar in Medical Technology MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-466 Clinical Correlation	2561 – ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-491 Medical technology professional internship	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Inhibition of α -globin gene expression by RNAi

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) **Sarakul, O., Vattanaviboon, P., Wilairat, P., Fucharoen, S., Abe, Y. & Muta, K. (2008).** Inhibition of alpha-globin gene expression by RNAi. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 369(3), 935-938. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2008.02.124>

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) The effect of hypoxia and miR-210 in erythropoiesis

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) **Sarakul, O., Vattanaviboon, P., Tanaka, T., Fucharoen, S., Abe, Y., Svasti, S. & Umemura, T. (2013).** Enhanced erythroid cell differentiation in hypoxic condition is in part contributed by miR-210. *Blood Cells, Molecules and Diseases*, 51(2) , 98– 103. <https://doi.org/10.1016/j.bcmed.2013.03.005>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Nuinoon M, Krithong R, Prampong S, Sasuk P, Ngeaiad C, Chaimusik S, Kanboonma J, Sarakul O. 2022. Prevalence of G6PD deficiency and G6PD variants amongst the southern Thai population. <i>PeerJ</i> 10:e14208. https://doi.org/10.7717/peerj.14208	12	2565	ตุลาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
2	Boonyapranai, K, Sarakul, O. , Somsak, V., & Sukati, S. (2022). Effects of <i>Gymnema inodorum</i> Leaf Extract on the Alteration of Blood Coagulation Parameters and Platelet Count in <i>Plasmodium berghei</i> -Infected Mice. <i>Journal of Parasitology Research</i> , 1-7. https://doi.org/10.1155/2022/4225682	12	2565	มีนาคม
3	Ounjaijean. S., Sukati, S., Somsak, V. & Sarakul, O. (2021). The potential role of <i>Gymnema inodorum</i> leaf extract treatment in hematological parameters in mice infected with <i>Plasmodium berghei</i> . <i>Journal of Tropical Medicine</i> , 1-7. https://doi.org/10.1155/2021/9989862	12	2564	มิถุนายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR203987	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่	0.8

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่คนพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH-60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)

- ภาระงานอื่นๆ

รักษาการแทนรองคณบดีสำนักวิชาสหเวชศาสตร์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH-60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-202	อณูชีววิทยา Molecular Biology	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา ภูมิ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-676654
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email atchara.ph@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ด.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ แขนงอนุชีววิทยาและพันธุศาสตร์/ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2557
วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์ แขนงอนุชีววิทยาและพันธุศาสตร์/ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2553
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564- ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563- 2564
นักวิจัยหลังปริญญาเอกศึกษภาพสูง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2561- 2563
นักเทคนิคการแพทย์ระดับ 5 ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคอุบัติใหม่ สภากาชาดไทย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	2560- 2561



ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ศูนย์พิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	2559- 2560
นักวิจัยหลังปริญญาเอก คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2557- 2559

3. ความเชี่ยวชาญ

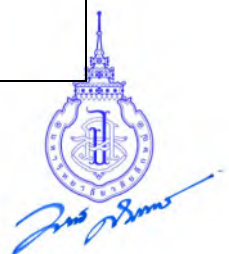
- 1) Molecular of medical entomology
- 2) Medical Parasitology
- 3) Arboviruses
- 4) Zoonosis

4. ประสบการณ์การสอน

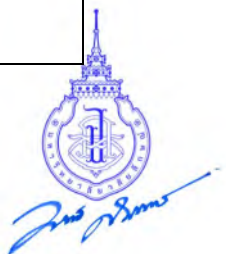
☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	MTH64-221E Clinical Chemistry I	2565-ปัจจุบัน
			MTH64-222E Clinical Chemistry Laboratory I	2565-ปัจจุบัน
			MTH64-325E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2566
			MTH64-323E Clinical Chemistry II	2566
			MTH64-324E Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2566



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-313 Clinical Chemistry II	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-466 Clinical Correlation	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-314 Toxicology for Medical Technology	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-232E Medical Parasitology Laboratory	2563
			BIO61-106 General Biology Laboratory	2563
			BIO61-191 Basic Medical Biochemistry	2563-ปัจจุบัน
			BIO61-191E Basic Medical Biochemistry	2563-ปัจจุบัน
			BIO61-192 Basic Medical Biochemistry Laboratory	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-315 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-315E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2563-ปัจจุบัน
			MTH-104 Biochemistry and Clinical Biochemistry	2563



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-464 Research Project in Medical Technology	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-362 Community Medical Technology	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-311 Clinical Chemistry I	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-313E Clinical Chemistry II	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-466E Clinical Correlation	2565-ปัจจุบัน
			MTH60-491 Medical technology professional internship	2565-ปัจจุบัน
			MTH60-202 Molecular Biology	2565

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) การวิเคราะห์โปรตีนจากต่อมน้ำลายยุงเสื่อ (*Mansonia uniformis*)

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Phumee, A., Preativatanyou, K., Kraivichain, K., Thavara, U., Tawatsin, A., Phusup, Y., & Siriyasatien, P. (2011). Morphology and protein profiles of salivary glands of filarial vector mosquito *Mansonia uniformis*; possible relation to blood feeding process. *Asian Biomedicine*, 5, 353-360.



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Molecular detection and drug sensitivity of *Leishmania siamensis*

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติเรื่อง

- 1) **Phumee, A.**, Kraivichian, K., Chusri, S., Noppakun, N., Vibhagool, A., Sanprasert, V., Tampanya, V., Wilde, H., & Siriyasatien, P. (2013). Detection of *Leishmania siamensis* DNA in saliva by polymerase chain reaction. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 89(5), 899–905. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.12-0612>
- 2) **Phumee, A.**, Chusri, S., Kraivichian, K., Wititsuwannakul, J., Hortiwakul, T., Thavara, U., Silpapojakul, K., & Siriyasatien, P. (2014). Multiple cutaneous nodules in an HIV-infected patient. *PLOS Neglected Tropical diseases*, 8(12), e3291. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003291>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Siriyasatien, P., Intayot, P., Sawaswong, V., Preativatanyou, K., Wacharapluesadee, S., Boonserm, R., Sor-Suwan, S., Ayuyoe, P., Cantos-Barreda, A., & Phumee, A. (2023). Description of potential vectors of zoonotic filarial nematodes, <i>Brugia pahangi</i> , <i>Setaria digitata</i> , and <i>Setaria labiatopapillosa</i> in Thai mosquitoes. <i>Heliyon</i> , 9(2), e13255. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13255	12	2023	มกราคม
2	Siriyasatien, P., Wacharapluesadee, S., Kraivichian, K., Suwanbamrung, C., Sutthanont, N., Cantos-Barreda, A., & Phumee, A. (2022). Development and evaluation of a visible reverse transcription-loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP) for the detection	12	2022	ธันวาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	of Asian lineage ZIKV in field-caught mosquitoes. <i>Acta tropica</i> , 236, 106691. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106691			
3	Phumee, A. , Wacharapluesadee, S., Petcharat, S., & Siriyasatien, P. (2021). A new cluster of rhabdovirus detected in field-caught sand flies (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) collected from southern Thailand. <i>Parasites & vectors</i> , 14(1), 569. https://doi.org/10.1186/s13071-021-05047-z	12	2021	พฤศจิกายน
4	Phumee, A. , Wacharapluesadee, S., Petcharat, S., Tawatsin, A., Thavara, U., & Siriyasatien, P. (2021). Detection of Changuinola virus (Reoviridae: Orbivirus) in field-caught sand flies in southern Thailand. <i>Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene</i> , 115(9), 1039–1044. https://doi.org/10.1093/trstmh/traa203	12	2021	กันยายน
5	Phumee, A. , Intayot, P., Sor-Suwan, S., Jittmittraphap, A., & Siriyasatien, P. (2021). Molecular detection of Indian Ocean Lineage Chikungunya virus RNA in field collected <i>Culex quinquefasciatus</i> Say from Bangkok, Thailand but no evidence of virus replication. <i>PloS one</i> , 16(1), e0246026. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246026	12	2021	มกราคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขขอเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Siriyasatien, P., Wacharapluesadee, S., & Phumee, A. (2023). Evaluation of SYBR green I based reverse transcription loop mediated isothermal amplification (RT LAMP) for the detection of Asian lineage Zika virus in various clinical samples, 33rd ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases). Copenhagen, Denmark.	11	2023	เมษายน

6.3 หนังสือ/ตำรา

ลำดับ	หนังสือ/ตำรา	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Phumee, A., & Siriyasatien, P. (2021). Genetic diversity of Zika virus in Thailand: How does this compare with other countries. In C. R Martin, C.J. Hollins Martin, V.R. Preedy & R. Rajendram (Eds.). <i>Zika Virus Biology, Transmission, and Pathology</i> (pp. 359-365). Academic Press. https://doi.org/10.1016/C2019-0-01146-6	12	2021	มกราคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR240493	2565
3 rd Place in the Best Poster Presentation Conference: 14th Conference of the International Society of Travel Medicine (CISTM14) at Québec City, Canada, 24-28 May 2015	2558

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของ
ประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)

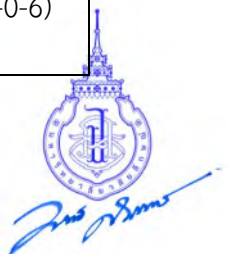
- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

เลขานุการและคณะกรรมการรับรองสถาบันเทคนิคการแพทย์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัปสร สัตยาคม

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075 67 2680
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	apsorn.sa@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์ /มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ /มหาวิทยาลัยมหิดล	2549

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ) – บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2561 - ปัจจุบัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2560 - ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ - สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555 - ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	2555 - ปัจจุบัน
อาจารย์ - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555 - ปัจจุบัน



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีวเคมีทางการแพทย์ เคมีคลินิก
- 2) ชีวเคมีของการเกิดมะเร็งและโรคที่เกิดจากความเสื่อม
- 3) การแพทย์ทางเลือก น้ำมันหอมระเหย สมุนไพร

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	- MTH64-221E Clinical Chemistry I - MTH64-323E Clinical Chemistry II - MTH64-222E Clinical Chemistry Laboratory I - MTH64-325E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory - MTH64-324E Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2565-ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	- MTH60-311 เคมีคลินิก 1 - MTH60-312E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 - MTH60-313 เคมีคลินิก 2 - MTH60-314 พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์	2561-ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			- MTH60-315 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ - MTH60-464 ภาคนิพนธ์/โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ - MTH60-463 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ - MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์ - BIO60-191 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น - BIO61-192 ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น - MTH60-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	บัณฑิตวิทยาลัย	หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต นานาชาติ	- HSR61-681 Seminar in Health sciences I - HSR61-682 Seminar in Health sciences II - HSR61-683 Seminar in Health sciences III - HSR61-781 Seminar in Health sciences VI - HSR61-782 Seminar in Health sciences V	2561- ปัจจุบัน



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

Role of Nadph Oxidase 1 (NOX1) and Its Ros on Epithelial Cell Transformation

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Sattayakhom, A., Ittarat, W., Streammel, W., & Chamulitrat, W. (2011) Redox regulation of cytokeratin 18 protein by NADPH oxidase 1 in preneoplastic human epithelial cells. J Cancer Res Clin Oncol. 2011 Aug;137:1669-1678.
- 2) Sattayakhom, A., Ittarat, W., Streammel, W., & Chamulitrat, W. (2010) Nox1 Enhances Cytokeratin18 Protein Expression in Immortalized Human Epithelial Cells: Effects of Nox1 Knockdown and Inhibitors. Poster presented at Ernst Klenk Symposium in Molecular Medicine 2010, Cologne, Germany
- 3) Sattayakhom, A., Ittarat, W., Streammel, W., & Chamulitrat, W. (2010) NADPH Oxidase 1 Regulates Cytokeratin18 Protein Expression in Immortalized Human Epithelial Cells. Poster presented at FEBS/SFRR-E/IUBMB Advanced Lecture Course 2010, Spetses, Greece.
- 4) Chamulitrat, W., Sattayakhom, A., Herold-Mended, C., & Stremmel, W. (2009) Human papillomavirus 16 E6/E7-immortalized human gingival keratinocytes with epithelial mesenchymal transition acquire increased expression of cIAP- 1, Bclx and p27kip1. Exp Dermatol. 2009 Dec;18(12):1067-9.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Sattayakhom, A., Kalarat, K., Rakmak, T., Tapechum, S., Monteil, A., Punsawad, C., Palipoch, S., & Koomhin, P. (2022). Effects of ceftriaxone on	12	2565	สิงหาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	oxidative stress and inflammation in a rat model of chronic cerebral hypoperfusion. Behavioral Sciences, 12(8), 287. https://doi.org/10.3390/bs12080287			
2	Parichanon, P., Sattayakhom, A. , Matan, N. & Matan N. (2022). Antimicrobial activity of lime oil in the vapour phase against <i>Listeria monocytogenes</i> on ready-to-eat salad during cold storage and its possible mode of action. <i>Food Control</i> , 132, 108486. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108486	12	2565	สิงหาคม
3	Chulrik, W., Jansakun, C., Chaichompoo, W., Tedasen, A., Yotmanee, P., Sattayakhom, A. , Chunglok, W., Suksamrarn, A., & Chunglok, W. (2022). Oxocresbanine from <i>Stephania pierrei</i> exerts macrophage anti-inflammatory effects by downregulating the NF- κ B, MAPK, and PI3K/Akt signalling pathways. <i>Inflammopharmacology</i> , 30(4), 1369-1382. https://doi.org/10.1007/s10787-022-01021-y	12	2565	กรกฎาคม
4	Sattayakhom, A. , Songsamoe, S., Yusakul, G., Kalarat, K., Matan, N., & Koomhin, P. (2021). Effects of Thai Local Ingredient Odorants, <i>Litsea cubeba</i> and Garlic Essential Oils, on Brainwaves	12	2564	พฤษภาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	and Moods. <i>Molecules</i> , 26(10) , 2939. https://doi.org/10.3390/molecules26102939			
5	Chandharakool, S., Koomhin, P., Sinlapasorn, J., Suanjan, S. , Phungsai, J. , Suttipromma, N. , Songsamoe, S. , Matan, N. , & Sattayakhom, A. (2020). Effects of Tangerine Essential Oil on Brain Waves, Moods, and Sleep Onset Latency. <i>Molecules</i> (Basel, Switzerland) , 25(20) ,4865. https://doi.org/10.3390/molecules25204865	12	2563	ตุลาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน : การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow จาก : The Higher Education Academy ประเทศอังกฤษ เมื่อ: 04/08/2564 (Date of recognition: 04/08/2021)	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
HSR61-681	Seminar in Health sciences I	2 (0-4-2)
HSR61-682	Seminar in Health sciences II	2 (0-4-2)
HSR61-683	Seminar in Health sciences III	2 (0-4-2)
HSR61-781	Seminar in Health sciences VI	2 (0-4-2)
HSR61-781	Seminar in Health sciences V	2 (0-4-2)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

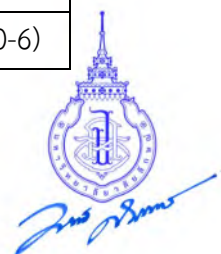
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (หลักสูตรนานาชาติ) –
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Basic Medical Biochemistry	
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสรา ประจงไสย

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672676
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672602
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email Issara.pa@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ม.	วิทยาภูมิคุ้มกัน / มหาวิทยาลัยมหิดล	2554
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2550

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555-2565
นักเทคนิคการแพทย์ หน่วยโลหิตวิทยา โรงพยาบาลสงขลานครินทร์	2550-2552

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน
- 2) โลหิตวิทยา
- 3) เทคนิค flow cytometry



4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-101 Introduction to Medical Technology MTH60-233 Hematology I MTH60-234 Hematology Laboratory I MTH60-234E Hematology Laboratory I MTH60-322 Medical Bacteriology Laboratory I MTH60-324E Medical Bacteriology Laboratory II MTH60-335 Hematology II MTH60-336 Hematology Laboratory II MTH60-336E Hematology Laboratory II MTH60-337 Hematology III MTH60-337E	2563-ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Hematology III MTH60-326E Medical Virology and Mycology Laboratory MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-352 Transfusion Science Laboratory I MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I MTH60-463 Seminar in Medical Technology MTH60-463E Seminar in Medical Technology MTH60-454 Transfusion Science	



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Laboratory II MTH60-405 Professional Laws in Medical Technology MTH60-465 Health Information Technology and its application MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-466E Clinical Correlation MTH60-491 Medical technology professional internship BIO61-191 Basic Medical Biochemistry	

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Development of Stabilized Whole Blood as an Internal Quality Control (IQC) and External Quality Assessment (EQA) Material for CD4 T-lymphocyte Testing

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) ไม่มี



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Determination of T cell responses and B cell responses among adult-onset immunodeficiencies patients with interferon- γ auto-antibody

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) ไม่มี

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

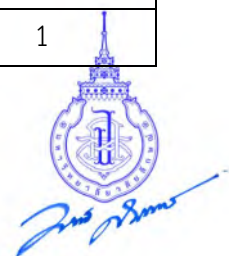
ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Piwkham, D., Pattanapanyasat, K., Noulisri, E., Klaihmon, P., Bhooiphong, P., & Prachongsai, I. (2022). The in vitro red blood cell microvesiculation exerts procoagulant activity of blood cell storage in Southeast Asian ovalocytosis. Heliyon, 9(1), e12714. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12714	12	2022	12

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR217183) จาก : The Higher Education Academy ประเทศไทย เมื่อ: 22/07/2564 (Date of recognition: 22/07/2021)	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-234E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional internship	8 (0-24-12)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)



ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ ทวิภาษาและนานาชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (2564-2565)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-234E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล ผศ.ดร. กันตพิชญ์ กองพล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-476651
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672106
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email kantapich.ko@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/มหาวิทยาลัยนเรศวร	2563
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 1)/ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2558

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565 – ปัจจุบัน
อาจารย์ประจำสาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563 – 2565

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) กลไกการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด
- 2) การประยุกต์ใช้เซลล์ต้นกำเนิดในการรักษา
- 3) สรีรวิทยาของหลอดเลือด
- 4) การศึกษาสรีรศาสตร์ในการต้านการอักเสบและอนุมูลอิสระ
- 5) การใช้ระบบนำส่งสารสกัดจากธรรมชาติเพื่อการละลายและการดูดซึม



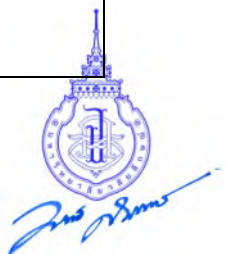
4. ประสพการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

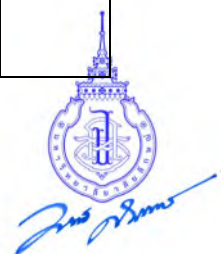
ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวช ศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	BIO61-106 General Biology Laboratory MTH60-101 Introduction to Medical Technology MTH60-313 Clinical Chemistry II MTH60-313E Clinical Chemistry II MTH60-314 Toxicology for Medical Technology MTH60-315 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH60-351 Transfusion Science I MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-466 Clinical Correlation	2563
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology MTH60-204 Pathology MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I MTH60-313 Clinical Chemistry II MTH60-315 Advanced Techniques and	2564



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Instruments in Medical Technology Laboratory MTH60-315E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH60-351 Transfusion Science I MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-453 Transfusion Science II MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II MTH60-454E Transfusion Science Laboratory II MTH60-463E Seminar in Medical Technology MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-464E Research Project in Medical Technology MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-466E Clinical Correlation PTP60-202 Human Physiology	
			MTH64-101E Introduction to Medical Technology MTH65-101 Introduction to Medical Technology	2565



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-204 Pathology MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I MTH60-313 Clinical Chemistry II MTH60-315 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH60-315E Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH60-351 Transfusion Science I MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-453 Transfusion Science II MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II MTH60-454E Transfusion Science Laboratory II MTH60-463E Seminar in Medical Technology MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-464E Research Project in Medical Technology MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-466E Clinical Correlation	



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-491 Medical technology professional internship PTP60-202 Human Physiology PTH64-202E Human Physiology	
			MTH64-101E Introduction to Medical Technology MTH65-202 Human Physiology MTH60-453 Transfusion Science II MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II MTH60-454E Transfusion Science Laboratory II MTH60-463E Seminar in Medical Technology PTH64-202E Human Physiology	2566

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Roles of Secretory Leukocyte Protease Inhibitor (SLPI) in Vasculo-Cardioprotection Against *in vitro* Ischemia/Reperfusion Injury

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Kongpol, K., Nernpermpisooth, N., Prompunt, E., & Kumphune, S. (2019). Endothelial-Cell-Derived Human Secretory Leukocyte Protease Inhibitor (SLPI) Protects Cardiomyocytes against Ischemia/Reperfusion Injury. *Biomolecules*, 9(11), 678.



- 2) **Kongpol, K.,** Yodsheewan, R., Nitirut, N., & Kumphune, S. (2020). Recombinant human secretory leukocyte protease inhibitor ameliorated vessel preservation in experimentally isolated rat arteries. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1-8.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ *American Psychological Association APA 7th edition* โดยเรียงจากปีล่าสุด) สำหรับการระบุผลงานทางวิชาการในคอลัมน์สุดท้ายให้เป็นไปตามการอ้างอิงในระบบ *APA 7th edition* ซึ่งสามารถศึกษา และดูตัวอย่างการเขียนอ้างอิงได้จาก

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kongpol, K., Sermkaew, N., Makkliang, F., Khongphan, S., Chuaboon, L., Saksamas, A., Sakamoto, S., Putalun, W., & Yusakul, G. (2022). Extraction of curcuminoids and ar-turmerone from turmeric (<i>Curcuma longa</i> L.) using hydrophobic deep eutectic solvents (HDESs) and application as HDES-based microemulsions. <i>Food Chemistry</i> , 396, 133728.	12	2022	12
2	Sarre, C., Contreras-Lopez, R., Nernpermpisooth, N., Barrere, C., Bahraoui, S., Terraza, C., Tejedor, G., Vincent, A., Luz-Crawford, P., Kongpol, K., Kumphune, S., Piot, C., Nargeot, J., Jorgensen, C., Djouad, F., & Barrere-Lemaire, S. (2022). PPAR β/δ priming enhances the anti-apoptotic and therapeutic properties of mesenchymal stromal cells in myocardial ischemia-reperfusion injury. <i>Stem Cell Research & Therapy</i> , 13(1), 167.	12	2022	07



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
3	Kongpol, K. , Chaihao, P., Shuapan, P., Kongduk, P., Chunglok, W., & Yusakul, G. (2022). Therapeutic hydrophobic deep eutectic solvents of menthol and fatty acid for enhancing anti-inflammation effects of curcuminoids and curcumin on RAW264.7 murine macrophage cells. RSC Advances, 12(27), 17443-17453.	12	2022	06
4	Sornsene, P., Chatatikun, M., Mitsuwan, W., Kongpol, K. , Kooltheat, N., Sohbenalee, S., Pruksaphanrat, S., Mudpan, A., & Romyasamit, C. (2021). Lyophilized cell-free supernatants of Lactobacillus isolates exhibited antibiofilm, antioxidant, and reduces nitric oxide activity in lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 cells. PeerJ, 9, e12586.	12	2021	11
5	Nokkaew, N., Mongkolpathumrat, P., Junsiri, R., Jindaluang, S., Tualamun, N., Manphatthanakan, N., Saleesee, N., Intasang, M., Sanit, J., Adulyaritthikul, P., Kongpol, K. , Kumphune, S., & Nernpermpisooth, N. (2021). p38 MAPK Inhibitor (SB203580) and Metformin Reduces Aortic Protein Carbonyl and Inflammation in Non-obese Type 2 Diabetic Rats. Indian journal of clinical biochemistry: IJCB, 36(2), 228-234	12	2021	04

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 7th edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)
(จำแนกตามรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยระบุประเภทและค่าน้ำหนักของผลงาน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตาม ประกาศ กพอ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)

ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kongpol, K., Nernpermpisooth, N., & Kumphune, S. (2020). Role of Secretory Leukocyte Protease Inhibitor (SLPI) in Vasculo-Cardioprotection Against In Vitro Ischemia/Reperfusion Injury. Thesis & Innovation Independent Study Awards 2020 for Graduate Students of Naresuan University, Naresuan University, Phitsanulok. Thailand	13	2020	09
2	Kongpol, K., Nernpermpisooth, N., & Kumphune, S. (2021). Role of Secretory Leukocyte Protease Inhibitor (SLPI) in Vasculo-Cardioprotection Against In Vitro Ischemia/Reperfusion Injury. The 2021 National RGJ and RRI Conferences, National Research Council of Thailand, Bangkok. Thailand	13	2021	06
3	Sakdamas, A., Kongpol, K., Khongphan, S., Makkliang, F., Putalun, W., & Yusakul, G. (2021). The hydrophobic deep eutectic solvents for extraction of curcuminoids and ar-turmerone from the Curcuma longa L. Planta Med 2021; 87(15): 1307	13	2021	12
4	Thongsopha, N., Hongthong, S., Kraner, S.D., Artuishan, I.A., Kongpol, K., Tangpong, J., Nelson,	13	2022	04



ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	P.T., Norris, CM., & Sompol, P. (2022). Oxidative stress-associated cerebrovascular pathology in Alzheimer's disease. Clinical and Translational Science, University of Kentucky, USA			

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR243519	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของ
ประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏใน ฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายนสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายนสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Transfusion Science II	
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2 (1-3-4)
PTH64-202E	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3 (2-3-6)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTH64-202E	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3 (2-3-6)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์สุขสันต์ ช่างเหล็ก

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672685
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email suksun.ch@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ม	ชีวเวชศาสตร์ / มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2554
วท.บ	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2549

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำ – สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562 – ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ประสาทวิทยาศาสตร์
- 2) ประสาทสรีรวิทยา
- 2) พฤติกรรมศาสตร์ในสัตว์ทดลอง



4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/ สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนัก วิชาสหเวช ศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH-474 Seminar in Medical Technology MTH60-311 Clinical Chemistry I MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I PTP60-202 Human Physiology MTH-324 Clinical Chemistry II MTH-325 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory MTH-326 Toxicology for Medical Technology MTH60-313 Clinical Chemistry II MTH60-314 Toxicology for Medical Technology BIO61-191 Basic Medical Biochemistry BIO61-192 Basic Medical Biochemistry Laboratory MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-463 Seminar in Medical	2562-ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/ สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/ สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			Technology MTH60-204 Pathology MTH-104 Biochemistry and Clinical Biochemistry MTH60-343E Methods in Clinical Immunology PHP61-215 Pathophysiology	2562 2562-2563

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Preventive effects of aqueous leaf extract of *Thunbergia Laucifolia* (Linn.) on oxidative damage, learning deficit, and memory loss in Lead-treated mice

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) -

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) -

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 7th edition โดยเรียงจากปี



ล่าสุด) สำหรับการระบุผลงานทางวิชาการในคอลัมน์สุดท้ายให้เป็นไปตามการอ้างอิงในระบบ APA 7th edition ซึ่งสามารถศึกษา และดูตัวอย่างการเขียนอ้างอิงได้จาก

<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/EDUCU/article/view/153329/111738>

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Changlek, S., Rana, M. N., Phyu, M. P., Karim, N., Majima, H. J., & Tangpong, J. (2022). Curcumin suppresses lead-induced inflammation and memory loss in mouse model and in silico molecular docking. <i>Foods</i> , 11(6), 856. doi: 10.3390/foods11060856	12	2565	มีนาคม
2	Rana, M. N., Karim, N., Changlek, S., Atiar Rahman, M., Tangpong, J., Hajjar, D., Alelwani, W., & Makki, A. A. (2020). <i>Thunbergia laurifolia</i> leaf extract partially recovers lead-induced renotoxicity through modulating the cell signaling pathways. <i>Saudi Journal of Biological Sciences</i> , 27(12), 3700-3710.	12	2563	ธันวาคม
3	Karim, N., Rahman, M. A., Changlek, S., & Tangpong, J. (2020). Short-time administration of xanthone from <i>Garcinia mangostana</i> fruit pericarp attenuates the hepatotoxicity and renotoxicity of type II diabetes mice. <i>journal of the American College of Nutrition</i> , 39(6), 501-510.	12	2563	สิงหาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1



7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR179684	2563

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย	1



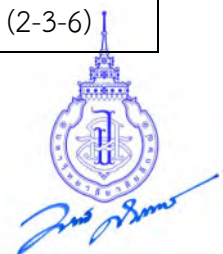
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่คนพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

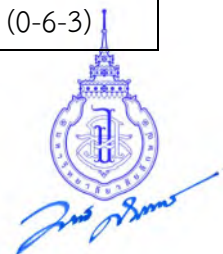
2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH-474	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	0.5 (2-0-4)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
PTP60-202	สรีรวิทยามนุษย์	3 (2-3-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Human Physiology	
MTH-324	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	1 (2-6-7)
MTH-325	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	0.5 (1-3-4)
MTH-326	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	0.5 (2-0-4)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
PHP61-215	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	4 (4-0-8)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH-104	Biochemistry and Clinical Biochemistry ชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก	1 (3-3-8)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-204	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Clinical Correlation	

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH-474	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	0.5 (2-0-4)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
PTP60-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH-324	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	1 (2-6-7)
MTH-325	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	0.5 (1-3-4)
MTH-326	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	0.5 (2-0-4)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-463	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-204	พยาธิวิทยา Pathology	3 (3-0-6)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร. กุลวดี หนูหนอง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2694
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email kunwadee@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	กายวิภาคศาสตร์และชีววิทยาโครงสร้าง (นานาชาติ)/มหาวิทยาลัยมหิดล	2564
วศ.ม.	วิศวกรรมชีวการแพทย์ (นานาชาติ)/มหาวิทยาลัยมหิดล	2554
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2549

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำสาขาเทคนิคการแพทย์ แขนงภูมิคุ้มกันวิทยา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยสอน มหาวิทยาลัยมหิดล	2557 - 2558
Product Executive บริษัทอินเตอร์คอร์ปอเรชั่น	2556
ผู้ช่วยวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2556
นักเทคนิคการแพทย์ บริษัท โปรเฟสชั่นแนลลาโบราทอรีแมนเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด	2549
อาจารย์ประจำสาขาเทคนิคการแพทย์ แขนงภูมิคุ้มกันวิทยา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-ปัจจุบัน
ผู้ช่วยสอน มหาวิทยาลัยมหิดล	2557 - 2558



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Neurodegenerative disease
- 2) Diabetic
- 3) Biosensor

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ เทคนิคการแพทย์	สาขาเทคนิคการแพทย์/ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต เทคนิค การแพทย์	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน	2562-ปัจจุบัน
			เทคนิควิธีทางวิทยา ภูมิคุ้มกันคลินิก	2562-ปัจจุบัน
			วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	2562-ปัจจุบัน
			การตรวจวินิจฉัยทางวิทยา ภูมิคุ้มกันคลินิก	2562-ปัจจุบัน
			ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การแพทย์	2562-ปัจจุบัน
			การตลาดธุรกิจบริการทาง เทคนิคการแพทย์	2562-ปัจจุบัน
			โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์	2562-ปัจจุบัน
			สัมมนาทางเทคนิค การแพทย์	2562-ปัจจุบัน
	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ กายภาพบำบัด	สาขาเทคนิค การแพทย์/หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์	2563-ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
		เทคนิคการแพทย์		
	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี	สัตวแพทย์/สัตว แพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการ สัตวแพทย์	2563
	สำนักวิชาพหุภาษาและ การศึกษาทั่วไป	สาขาเทคนิค การแพทย์/หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์	การแสวงหาความรู้และ ระเบียบวิธีวิจัย	2562

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Multichannel Quartz Crystal Microbalance for Immunosensor application

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) Noonong K, Poomcokrak J, Promptmas C and Neatpisanvanit C. (2011). Human Serum Albumin Detection Using QCM Immunosensor with Differential Frequency Measurement. Conference: 3rd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology (ICBBT 2011). IEEE. (pp.138-141)

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Neuroprotective effects of *Holothuria scabra* extracts in the MPP⁺/MPTP-Induced model of Parkinson's disease *In vitro* and *In vivo*.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Noonong K, Sobhon P, Sroyraya M, Chaithirayanon K. (2020). Neuroprotective and Neurorestorative Effects of *Holothuria scabra* Extract in the MPTP/MPP⁺-Induced Mouse and Cellular Models of Parkinson's Disease. *Front Neurosci*.
<https://doi.org/10.3389/fnins.2020.575459>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)



6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Noonong, K., Pranweerapaiboon, K., Chaithirayanon, K., Surayarn, K., Ditracha, P., Changklungmoa, N., Kueakhai, P., Hiransai, P., & Bunluepuech, K. (2022). Antidiabetic potential of <i>Lysiphyllum strychnifolium</i> (Craib) A. Schmitz compounds in human intestinal epithelial Caco-2 cells and molecular docking-based approaches. <i>BMC complementary medicine and therapies</i> , 22(1), 235. https://doi.org/10.1186/s12906-022-03706-x	12	2565	กันยายน
2	Pranweerapaiboon K, Noonong K, Apisawetakan S, Sobhon P, Chaithirayanon K (2021). Methanolic Extract from Sea Cucumber, <i>Holothuria scabra</i> , Induces Apoptosis and Suppresses Metastasis of PC3 Prostate Cancer Cells Modulated by MAPK Signaling Pathway. <i>Journal of Microbiology and Biotechnology</i> . 31(6) : 775-783. https://doi.org/10.4014/jmb.2103.03034	12	2564	พฤษภาคม
3	Osotprasit S, Samrit T, Chaiwichien A, Changklungmoa N, Meemon K, Niamnont N, Manohong P, Noonong K, Tamtin M, Sobhon P, et al. (2021). Toxicity and anti-oxidation capacity of the extracts from <i>Caulerpa lentillifera</i> . <i>CMUJ. Natural Sciences</i> . 20(3) : e2021065: 1-12. https://doi.org/10.12982/CMUJNS.2021.065	12	2564	เมษายน



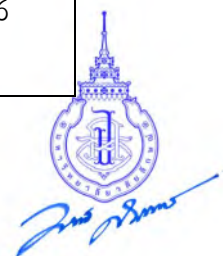
ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
4	Eawsakul K, Panichayupakaranant P, Ongtanasup T, Warinhomhoun S, Noonong K , Bunluepuech K. (2021). Computational study and <i>in vitro</i> alpha-glucosidase inhibitory effects of medicinal plants from a Thai folk remedy. <i>Heliyon</i> . 2021 Sep 29;7(9):e08078. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08078	12	2564	กันยายน

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow Advance Higher Education (AHE): PR217816	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงงาน/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
GEN61-151	Knowledge Inquiry and Research Methods	4 (2-4-6)
BIO61-214	Fundamentals of Microbiology Laboratory	1 (0-3-2)
VET61-233	Veterinary Immunology	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-341	Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-211E	Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-342	Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-343E	Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-213E	Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-361	Research Methodology in Medical Science	2 (2-0-4)
MTH-307	Research Methodology in Medical Science	2 (2-0-4)
MTH60-362	Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463	Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464E	Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
PTP60-201	Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTP64-201E	Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-465	Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH-466E	Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH-473	Clinical Correlation	0.5 (0-6-3)
MTH60-476	Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-491	Medical technology professional internship	8 (0-24-12)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-341	Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-211E	Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-342	Clinical Immunology	1 (1-0-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-101	Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH60-343E	Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-213E	Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-361	Research Methodology in Medical Science	2 (2-0-4)
MTH-307	Research Methodology in Medical Science	2 (2-0-4)
MTH60-362	Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463	Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-464E	Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
PTP64-201E	Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-465	Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH-466E	Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH-473	Clinical Correlation	0.5 (0-6-3)
MTH60-476	Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-491	Medical technology professional internship	8 (0-24-12)



แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร. จีราพร เจริญพูล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672682
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075672106
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	jjirapor@mail.wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	วิทยาภูมิคุ้มกัน/มหาวิทยาลัยมหิดล	2551
วทม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/มหาวิทยาลัยมหิดล	2545
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-ปัจจุบัน
หัวหน้าแขนงวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก สาขาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-2565
ประธานหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559-2560
อาจารย์ประจำสำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2545-2559
นักเทคนิคการแพทย์ (พาร์ททาม) โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 9 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	2542-2544
นักเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลทักษิณ จ. สุราษฎร์ธานี	2538-2541

3. ความเชี่ยวชาญ

- ไวรัสวิทยา
- วิทยาภูมิคุ้มกันระดับเซลล์และโมเลกุล (Virology, Cellular and molecular immunology)



3) บทบาทของระบบภูมิคุ้มกันในโรคติดเชื้อไวรัสเอชไอวีและเอดส์

4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี

☐ ไม่มี

สถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	เทคนิคการแพทย์/ หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง 2565	MTH65-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2565
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	เทคนิคการแพทย์ / หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์ นานาชาติ (หลักสูตรใหม่ 2564)	PTH64-201E กายวิภาค ศาสตร์มนุษย์ MTH64-211E วิทยา ภูมิคุ้มกันพื้นฐาน MTH64-211E วิทยา ภูมิคุ้มกันพื้นฐาน MTH64-21E วิทยา ภูมิคุ้มกันคลินิก MTH64-213E เทคนิควิธี ทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก MTH64-214E วิทยา ภูมิคุ้มกันวินิจฉัย MTH64-304E ระเบียบ วิธีวิจัย MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ GEN61-151 การแสวงหา ความรู้และระเบียบวิธี วิจัย	2565- 2566



สถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			MTH60-341 วิทยา ภูมิคุ้มกันพื้นฐาน MTH60-342 MTH60-343E เทคนิควิธี ทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สหเวชศาสตร์	เทคนิคการแพทย์ / หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์ นานาชาติ หลักสูตร ใหม่ 2564	MTH60-344 การตรวจ วินิจฉัยทางวิทยา ภูมิคุ้มกันคลินิก MTH60-361 ระเบียบวิธี วิจัย MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน MTH60-463 สัมมนาทาง เทคนิคการแพทย์ MTH60-464 โครงการวิจัยทางเทคนิค การแพทย์ MTH60-476 คลินิก สัมพันธ์ MTH60-476 การตลาด และบริการธุรกิจทาง การแพทย์	2560- 2566

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Development of a new technique for natural killer (NK) cell activity assay using non-radioactive material

5.2 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Constructive and SIV infection induced expression of Siglecs in Hematopoietic cells from non-human primate



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 7th edition โดยเรียงจากปีล่าสุด)

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Nontapet, O., Maneerattanasak, S., Jaroenpool, J., Phumee, A., Karachi, W., Napet, P., Rahman, MS., & Suwanbamrung, C. (2022). Understanding dengue solution and larval indices surveillance system among village health volunteers in high- and low-risk dengue villages in southern Thailand. One Health, 7(15), 100440. (open access 9 pages) https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2022.100440	12	2565	ธ.ค.
2	Nontapet, O., Jaroenpool, J., Maneerattanasak, S., Thongchan, S., Ponprasert, C., Khammaneechan, P., Le, CN., Chutipattana, N., & Suwanbamrung C. (2022). Effects of the Developing and Using a Model to Predict Dengue Risk Villages Based on Subdistrict Administrative Organization in Southern Thailand. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(19), 11989. (open access 23 pages) https://doi.org/10.3390/ijerph191911989	12	2565	ก.ย.
3	Hamel, R., Phanitchat, T., Wichit, S., Morales Vargas, RE., Jaroenpool, J., Diagne, CT., Pompon, J., & Missé, D. (2021). New Insights into the Biology of the Emerging Tembusu Virus. Pathogens, 10(8), 1010. (open access 22 pages) https://doi.org/10.3390/pathogens10081010	12	2564	ส.ค.

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
1. Fellow, Advance Higher Education (AHE): (PR157695)	2562
2. รางวัลเชิดชูครูสร้างสุข มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563



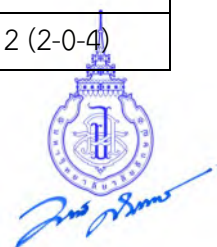
เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
3. Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): (PR250053)	2566

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
PTP65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Technology	
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)

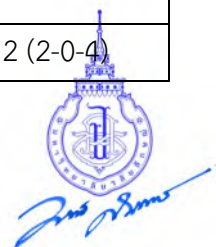
- ภาระงานอื่น ๆ (ถ้ามี)

- 1) คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- 2) คณะทำงานพัฒนานักศึกษาประจำศูนย์ Smile Smart Center

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
PTP65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-344	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร. ชุตินา จันสกุล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-476664
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	chutima.js@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Cellular and Molecular Immunology
- 2) การศึกษาพยาธิวิทยาของโรคตับคั่งไขมัน
- 3) การพัฒนาการค้นหาสารจากธรรมชาติที่มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ
- 4) การปรับสมดุลภูมิคุ้มกัน



4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☐ มี

☒ ไม่มี

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Evaluation of Cell-Specific Deletion of iPla2 β and Phytochemical Xanthonenes and Trienone for Potential Use to Prevent Non-Alcoholic Steatohepatitis

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Jansakun, C., Chunglok, W., Altamura, S., Muckenthaler, M., Staffer, S., Tuma-Kellner, S., ... & Chamulitrat, W. (2023). Myeloid-and hepatocyte-specific deletion of group VIA calcium-independent phospholipase A2 leads to dichotomous opposing phenotypes during MCD diet-induced NASH. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease*, 1869(1), 166590.

2) Jansakun, C., Chulrik, W., Hata, J., Utaipan, T., Pabuprapap, W., Supaweera, N., ... & Chunglok, W. (2023). Trihydroxyxanthonenes from the heartwood of *Maclura cochinchinensis* modulate M1/M2 macrophage polarisation and enhance surface TLR4. *Inflammopharmacology*, 31(1), 529-541.

3) Jansakun, C., Chulrik, W., Chaichompoo, W., Yotmanee, P., Lehboon, K., Chunglok, W., ... & Chunglok, W. (2021). 1, 7-Bis (4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1, 4, 6-heptatrien-3-one alleviates lipopolysaccharide-induced inflammation by targeting NF- κ B translocation in murine macrophages and it interacts with MD2 in silico. *Molecular Medicine Reports*, 23(3), 1-1.



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Chulrik, W., Jansakun, C. , Chaichompoo, W., Supaweera, N., Tedasen, A., Punsawad, C., ... & Chunglok, W. (2023). Protective effects of <i>Stephania pierrei</i> tuber-derived oxocrepamine against LPS-induced acute lung injury in mice. <i>Inflammopharmacology</i> , 1-13.	12	2566	พฤษภาคม
2	Göcebe, D., Jansakun, C. , Zhang, Y., Staffer, S., Tuma-Kellner, S., Altamura, S., ... & Chamulitrat, W. (2023). Myeloid-specific fatty acid transport protein 4 deficiency induces a sex-dimorphic susceptibility for nonalcoholic steatohepatitis in mice fed a high-fat, high-cholesterol diet. <i>American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology</i> , 324(5), G389-G403.	12	2566	เมษายน
3	Singh, S., Chunglok, W., Nwabor, O. F., Chulrik, W., Jansakun, C. , & Bhoopong, P. (2023). Porous biodegradable sodium alginate composite fortified with <i>Hibiscus Sabdariffa</i> L. Calyx extract for the multifarious biological applications and	12	2566	มีนาคม

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	extension of climacteric fruit shelf-life. Journal of Polymers and the Environment, 31(3), 922-938.			
4	Supaweera, N., Chulrik, W., Jansakun, C. , Bhoopong, P., Yusakul, G., & Chunglok, W. (2022). Therapeutic deep eutectic solvent-based microemulsion enhances anti-inflammatory efficacy of curcuminoids and aromatic-turmerone extracted from <i>Curcuma longa</i> L. RSC advances, 12(40), 25912-25922.	12	2565	กันยายน
5	Chulrik, W., Jansakun, C. , Chaichompoo, W., Tedasen, A., Yotmanee, P., Sattayakhom, A., ... & Chunglok, W. (2022). Oxocrebaine from <i>Stephania pierrei</i> exerts macrophage anti-inflammatory effects by downregulating the NF- KB , MAPK, and PI3K/Akt signalling pathways. Inflammopharmacology, 30(4), 1369-1382.	12	2565	กรกฎาคม



6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Chamulitrat, W., Jansakun, C. , Chunglok, W., Altamura, S., Muckenthaler, M., Staffer, S., ... & Merle, U. (2023). Hepatocyte-specific deletion of group VIA calcium-independent phospholipase A2 leads to protection against MCD diet-induced NASH. Zeitschrift für Gastroenterologie, 61(01), P3-02.	13	2566	มีนาคม
2	Klement, L., Jansakun, C. , Tuma-Keller, S., Staffer, S., Altamura, S., Muckenthaler, M., ... & Chamulitrat, W. (2022). Macrophage-specific PLA2g6 deficiency exacerbates liver injury during bacterial sepsis via myelopoiesis activation in male mice. Zeitschrift für Gastroenterologie, 60(01), L-2.	13	2565	มกราคม
3	Jansakun, C. , Li, H., Tuma-Kellner, S., Staffer, S., Chunglok, W., & Chamulitrat, W. (2021). Macrophage-specific iPla2 β deletion worsens hepatic inflammation in MCD-induced NASH by increasing M1/M2 activation. Zeitschrift für Gastroenterologie, 59(01), 3-6.	13	2564	มกราคม
4	Göcebe, D., Jansakun, C. , Tuma-Kellner, S.,	13	2564	มกราคม



ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์มาตรฐาน ฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Staffer, S., Merle, U., & Chamulitrat, W. (2021). Macrophage-specific Fatp4 deletion exacerbates HFHC-induced NASH via a shift towards M2 polarization. Zeitschrift für Gastroenterologie, 59(01), 3-14.			

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อ	0.6

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	มุลกลุ่มที่ 2	
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
18	ผลงานวิชาการที่ใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน (ทุกหลักสูตรที่ไปสอน)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-102	Biochemistry	2 (2-0-4)
MTH65-103	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-102E	Biochemistry	2 (2-0-4)
MTH65-103E	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-311	Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH65-311E	Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH65-312	Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH65-312E	Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH65-313	Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH65-323E	Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH65-315	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-325E	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH65-314	Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-324E	Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-466	Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH65-466E	Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH65-202	Human Physiology	2(1-3-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2(0-6-3)
MTH65-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	3(1-6-5)
MTH60-491	การฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2.5(0-40-0)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

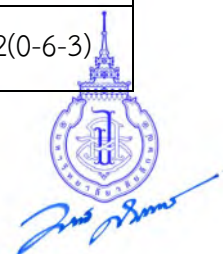
2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้ (เฉพาะหลักสูตรเทคนิคการแพทย์)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-102	Biochemistry	2(2-0-4)
MTH65-103	Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-102E	Biochemistry	2(2-0-4)
MTH65-103E	Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
MTH65-311	Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH65-311E	Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH65-312	Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH65-312E	Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH65-313	Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH65-323E	Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH65-315	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH65-325E	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH65-314	Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-324E	Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-466	Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH65-466E	Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH65-202	Human Physiology	2(1-3-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2(0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	3(1-6-5)
MTH60-491	การฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2.5(0-40-0)



แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.ชุตินา รัตนวรรณ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-672679
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672106
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	chutima.rt@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
วท.ม.	วิทยาศาสตร์การแพทย์/มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยขอนแก่น (เกียรตินิยมอันดับสอง)	2552

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2562-ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Hematology
- 2) Hemostasis



4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/สำนัก วิชา/ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสห เวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-233 โลหิตวิทยา 1 MTH60-234 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 MTH60-335 โลหิตวิทยา MTH60-336 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 MTH60-337 โลหิตวิทยา 3 MTH60-312E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 PTP60-202 สรีรวิทยามนุษย์ MTH60-204 พยาธิวิทยา MTH60-463E สัมมนาทางเทคนิค การแพทย์ MTH60-101 แนะนำวิชาชีพเทคนิค การแพทย์ MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์ MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต 1	2562-ปัจจุบัน

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Relationships between plasminogen activator inhibitor -1 (PAI-1) 45/5G polymorphism, PAI-1 levels and cardiovascular risk factors in Thai patients with coronary artery disease.

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) Rattanawan C, Komanasin N, Settasatian N, Settasatian C, Kukongwiriyan U, Intharapetch P, Tantipanichtheerakul K, Senthong V, Mongkolwongroj P, Tatsanavivat P. (2012). 4G/ 5G polymorphism of plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) gene, plasma PAI-1 level and



cardiovascular risk factors in Thai patients with high risk for coronary artery disease. *Med Tech Phy Ther*, 24: 143-54.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Association of *TAFI* and *PAI-1* Genetic Polymorphisms and PAI-1, MPO and hs-CRP Levels with Acute Coronary Syndrome

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Rattanawan C, Komasin N, Settasatian N, Settasatian C, Kukongwiriyan U, Intharapetch P, Senthong V. (2018) Association of TAFI gene polymorphisms with severity of coronary stenosis in stable coronary artery disease. *Thrombosis Research*, 171: 171-6.

<https://doi.org/10.1016/j.thromres.2018.10.001>

6. ผลงานทางวิชาการ

6.1 บทความวิจัย

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	1) Rattanawan, C., Cheloh, S., Maimahad, A., & Tayeh, M. (2021). Prevalence and associated factors of anemia among Muslim students, Nakhon Si Thammarat, Thailand: A cross-sectional study. <i>Inquiry: the journal of health care organization, provision, and financing</i> , 58. https://doi.org/10.1177/00469580211013476	12	2564	เมษายน
2	Rattanawan, C., Pussadhamma, B., Jeenduang, N. (2023). PCSK9 Levels Are Increased in Type 2 Diabetes Mellitus with, and without Statin Therapy in Thai Subjects. <i>Journal of the medical association of Thailand</i> , 106(3), 251-257.	12	2566	มกราคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	https://doi.org/10.35755/jmedassocthai.2023.03.13803			
3	Nuinoon, M., Saiphak, W., Nawaka, N., Rattanawan, C., Pussadhamma, B., & Jeenduang, N. (2023). Association of CELSR2, APOB100, ABCG5/8, LDLR, and APOE polymorphisms and their genetic risks with lipids among the Thai subjects. Saudi journal of biological sciences, 30(2), 103554. https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.10355	12	2565	ธันวาคม

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (FHEA): PR226941	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	น้ำหนัก
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2 (0-6-3)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	2 (2-0-4)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ – สกุล อาจารย์ ดร.ญานิศ รัตนพันธ์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	075-476652
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	yanisa.rt@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/ สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	พยาบาลวิชาชีพ/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2563
วท.ม.	พยาบาลวิชาชีพ/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2560
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2558

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน – องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	2563 – ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

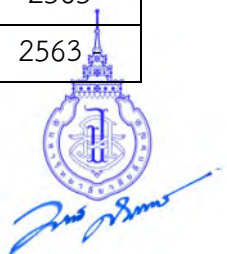
- 1) พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล
- 2) พันธุศาสตร์มะเร็ง
- 3) พันธุศาสตร์ด้านการกระบวนการเหนือพันธุกรรม
- 4) วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต



4. ประสบการณ์การสอน

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/ สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์/ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต เทคนิคการแพทย์	MTH60-453 Transfusion Science II	2564 - 2565
			MTH60-454 Transfusion Science Laboratory II	2564 - 2565
			MTH60-454E Transfusion Science Laboratory II	2564 - 2565
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564 - 2565
			MTH60-464 Research Project in Medical Technology	2564 - 2565
			MTH60-313E Clinical Chemistry II	2564 - 2565
			MTH60-465 Health Information Technology and its application	2564 - 2565
			MTH60-491 Medical technology professional internship	2564 - 2565
			MTH60-101 Introduction to Medical Technology	2563 - 2565
			MTH60-204 Pathology	2563



ชื่อสถาบัน การศึกษา	คณะ/ สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/ หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
				2565
			MTH60-313 Clinical Chemistry II	2563 - 2565
			MTH60-314 Toxicology for Medical Technology	2563 - 2565
			MTH60-314E Toxicology for Medical Technology	2563 - 2565
			MTH60-466 Clinical Correlation	2563 - 2565
			MTH60-315 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2563 - 2565
			MTH60-351 Transfusion Science I	2563 - 2565
			MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I	2563 - 2565
			MTH60-362 Community Medical Technology	2563 - 2565
			MTH60-312E Clinical Chemistry Laboratory I	2563
			BIO61-106 General Biology Laboratory	2563



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

DNA METHYLATION PROFILING IN THAI OVARIAN CANCER PATIENTS

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1. Rattanapan, Y., Korkiatsakul, V., Kongruang, A., Chareonsirisuthigul, T., Rerkamnuaychoke, B., Wongkularb, A., & Wilailak, S. (2018). **EGFL7 and RASSF1 promoter hypermethylation in epithelial ovarian cancer.** *Cancer genetics*, 224, 37-40.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

IDENTIFICATION OF MICRORNA SIGNATURES AS THE POTENTIAL BIOMARKERS IN OVARIAN CANCER

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1. Rattanapan, Y., Korkiatsakul, V., Kongruang, A., Siriboonpiputtana, T., Rerkamnuaychoke, B., & Chareonsirisuthigul, T. (2021). **High Expression of miR-483-5p Predicts Chemotherapy Resistance in Epithelial Ovarian Cancer.** *Microma* (Sharjah, United Arab Emirates), 51-57.

2. Rattanapan, Y., Korkiatsakul, V., Kongruang, A., Siriboonpiputtana, T., Rerkamnuaychoke, B., & Chareonsirisuthigul, T. (2020). **MicroRNA expression profiling of epithelial ovarian cancer identifies new markers of tumor subtype.** *Microna*, 9(4), 289-294.

3. Rattanapan, Y., & Chareonsirisuthigul, T. (2019). **Integrative omics of ovarian cancer.** *Genetics and Molecular Research*, 18(4), 1-10.



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

1. บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน * (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Rattanapan, Y., Duangchan, T., Wangdi, K., Mahittikorn, A., & Kotepui, M. (2023). Association between Rhesus Blood Groups and Malaria Infection: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Tropical Medicine and Infectious Disease</i>, 8(4), 190. https://doi.org/10.3390/tropicalmed8040190.	12	2566	มีนาคม
2	Rattanapan, Y., Charong, N., Narkpetch, S., & Chareonsirisuthigul, T. (2022). Genotyping of the rare Para-Bombay blood group in southern Thailand. <i>Hematology, Transfusion and Cell Therapy</i>, S2531-1379(22)01399-2. Advance online publication. https://doi.org/10.1016/j.htct.2022.08.004.	12	2565	ตุลาคม
3	Narkpetch, S., Sommitr, S., Noonporden, A., Timsri, K., & Rattanapan, Y. (2022). Iron status of deferred female blood donors due to low hemoglobin. <i>Journal of Hematology and Transfusion Medicine</i>, 32(4), 291-297.	13	2565	ธันวาคม



6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการที่เป็น Proceeding

ลำดับ	บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ ที่เป็น Proceeding	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Rattanapan, Y., & Chareonsirisuthigul, T. (2021). Epigenetic Events in Ovarian Cancer. In Ovarian Cancer-Updates in Tumour Biology and Therapeutics. <i>IntechOpen</i> , 1-9.	8	2564	มกราคม

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
FHEA: PR240661	2565

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่งหรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่คนพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

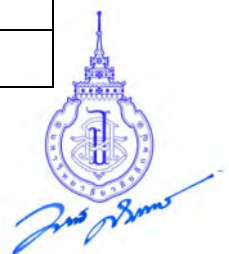
- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2 (1-3-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	2 (1-3-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Transfusion Science Laboratory II	
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2 (1-3-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร. นิชาพร วงศ์ลีโรจน์กุล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	0-7567-6665
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร	0-7567-2602
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	nichaporn.wo@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2563
ปร.ด.	Materials Science/Japan Advanced Institute of Science and Technology	2563
วท.ม.	ชีวเคมี/มหาวิทยาลัยมหิดล	2557
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน
Postdoctoral fellowship จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2565-2566
Product Development Manager บริษัท วินเนอร์รี่ เมดิคอล จำกัด (มหาชน)	2564-2565



ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์พิเศษ คณะกายภาพบำบัด วิทยาลัยเซนต์หลุยส์	2559-2561
อาจารย์พิเศษ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต	2559-2560
R&D บริษัท คาโอ คอนซูเมอร์ โปรดักส์ (เซาท์อีสต์ เอเชีย) จำกัด	2557-2558

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีวเคมีทางการแพทย์
- 2) เยื่อหุ้มเซลล์
- 3) วัสดุนาโนชีวภาพ
- 4) ระบบขนส่งยา
- 5) ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☐ มี

☒ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Expression of biomarkers in cholangiocarcinoma

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- 1) Thamchaipenet, A. (2013). ดัชนีรายชื่อผู้วิจัย. *Genomics and Genetics*, 6, 431-441.



5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Drug controlled-released materials derived from polylactide copolymers for use as model in the examination of their interactions with artificial membranes
- 2) Control of line tension at phase-separated domain boundary in lipid membranes

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

- 1) Wongsirojkul, N., Shimokawa, N., Opaprakasit, P., Takagi, M., & Hamada, T. (2020). Osmotic-tension-induced membrane lateral organization. *Langmuir*, 36(11), 2937-2945.
- 2) Wongsirojkul, N., Shimokawa, N., Opaprakasit, P., Takagi, M., & Hamada, T. (2020). Osmotic pressure-induced phase separation in mixed lipid membranes. In **日本物理学会講演概要集 75.1** (pp. 2897-2897). **一般社団法人 日本物理学会**.
- 3) Nichaporn Wongsirojkul, Naofumi Shimokawa, Tsutomu Hamada, Masahiro Takagi, Atitsa Petchsuk & Pakorn Opaprakasit. (2020). Drug controlled-released materials derived from curable poly(lactic acid-co-glycidyl methacrylate) copolymers. In The 21st International Union of Materials Research Societies-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2020) (pp. 272-272).- Materials Research Society of Thailand
- 4) Nichaporn Wongsirojkul, Atitsa Petchsuk, Piboon Sreearunothai, & Pakorn Opaprakasit. (2016). Development of Drug Controlled-released Materials Employing Polylactide Copolymers. In The International Polymer Conference of Thailand (PCT).-Polymer Society of Thailand

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัย ตามระบบ American Psychological Association APA 7th edition โดยเรียงจากปีล่าสุด) สำหรับการระบุ ผลงานทางวิชาการในคอลัมน์สุดท้ายให้เป็นไปตามการอ้างอิงในระบบ APA 7th edition ซึ่งสามารถศึกษา และดู ตัวอย่างการเขียนอ้างอิงได้จาก

<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/EDUCU/article/view/153329/111738>

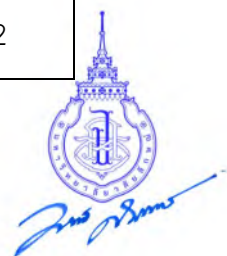


ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์มาตรฐาน ฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Wongsirojkul, N., Masuta, A., Shimokawa, N., & Takagi, M. (2022). Control of Line Tension at Phase-Separated Lipid Domain Boundaries: Monounsaturated Fatty Acids with Different Chain Lengths and Osmotic Pressure. <i>Membranes</i> , 12(8), 781.	12	2565	สิงหาคม
2	Rangsinth, P., Sharika, R., Pattarachotant, N., Duangjan, C., Wongwan, C., Sillapachaiyaporn, C., ... & Chuchawankul, S. (2023). Potential Beneficial Effects and Pharmacological Properties of Ergosterol, a Common Bioactive Compound in Edible Mushrooms. <i>Foods</i> , 12(13), 2529.	12	2566	มิถุนายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง	0.2



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน (ทุกหลักสูตรที่ไปสอน)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-102	Biochemistry	2 (2-0-4)
MTH65-103	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-102E	Biochemistry	2 (2-0-4)
MTH65-103E	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-311	Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH65-311E	Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH65-312	Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH65-312E	Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH65-313	Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH65-323E	Clinical Chemistry II	4(2-6-7)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-315	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH65-325E	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH65-314	Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-324E	Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-466	Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH65-466E	Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH65-202	Human Physiology	2(1-3-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2(0-6-3)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้ (เฉพาะหลักสูตรเทคนิคการแพทย์)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-102	Biochemistry	2 (2-0-4)
MTH65-103	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-102E	Biochemistry	2 (2-0-4)
MTH65-103E	Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH65-311	Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH65-311E	Clinical Chemistry I	3 (3-0-6)
MTH65-312	Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH65-312E	Clinical Chemistry Laboratory I	3 (1-6-5)
MTH65-313	Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH65-323E	Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
MTH65-315	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH65-325E	Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2 (1-3-4)
MTH65-314	Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH65-324E	Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH65-466	Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH65-466E	Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH65-202	Human Physiology	2 (1-3-4)
MTH60-463E	Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH65-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2 (0-6-3)
MTH65-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	3 (1-6-5)
MTH60-491	การฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	8 (0-40-0)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.ดวงใจ ผิวคำ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075 67 2675
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075 67 2601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email duangjai.ph@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	พยาธิวิทยาคลินิก/มหาวิทยาลัยมหิดล	2554
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2543

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559 -2563
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2555-2559
นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2544-2546

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) โลหิตวิทยา
- 2) อนุชีววิทยาของโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว



4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/ สาขาวิชาเทคนิค การแพทย์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560	MTH60-101 แนะนำ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ MTH60-233 โลหิตวิทยา 1 MTH60-234 ปฏิบัติการ โลหิตวิทยา 1 MTH60-335 โลหิตวิทยา 2 MTH60-336 ปฏิบัติการ โลหิตโลหิตวิทยา 2 MTH60-337 โลหิตวิทยา 3 MTH60-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต 1 MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน MTH60-454 ปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์การบริการ โลหิต 1 MTH60-463E สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์ MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์ MTH60-464 โครงงานวิจัยทางเทคนิค	2560- ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			การแพทย์	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) The impact of genetic polymorphisms in *FPGS*, *MLL*, *EP300*, *CREBBP*, and *TOP2A* genes to childhood acute lymphoblastic leukemia in different ethnicities

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Piwkhram, D., Gelfond, J. A., Rerkamnuaychoke, B., Pakakasama, S., Rebel, V. I., Pollock, B. H., Winick N.J., Collier III, A.B., Tomlinson, G.E., & Beuten, J. (2011). Multilocus association of genetic variants in *MLL*, *CREBBP*, *EP300*, and *TOP2A* with childhood acute lymphoblastic leukemia in Hispanics from Texas. *Cancer epidemiology, biomarkers & prevention*, 20(6), 1204-1212. <http://doi10.1158/1055-9965.EPI-11-0059>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Piwkhram, D., Pattanapanyasat, K., Noulisri, E., Klaihmon, P., Bhoophong, P., & Prachongsai, I. (2022). The in vitro red blood cell microvesiculation exerts procoagulant activity of blood cell storage in Southeast Asian ovalocytosis. <i>Heliyon</i> . e12714.	12	2565	ธันวาคม



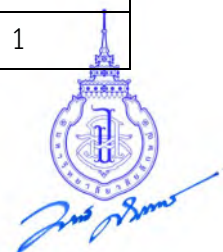
ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	http://doi10.1016/j.heliyon.2022.e12714			
2	Kotepui, K.U., Kotepui, M., Piwkhram, D., Songsri, A., Charoenkijakorn, L., Kongnok, T., & Chanil, Y. (2020). Tissue expression of LPHN3 in breast cancer: An immunohistochemistry method. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention.21(11):3339-3343. http://doi10.31557/APJCP.2020.21.11.3339	12	2563	พฤศจิกายน

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
ชื่อผลงาน: การรับรองการเรียนการสอนตามมาตรฐาน UK Professional Standards Framework (UKPSF) ในระดับ Fellow (FHEA: PR217855) จาก : The Higher Education Academy ประเทศไทย เมื่อ: 17/08/2564 (Date of recognition: 17/08/2021)	2564

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ยังไม่	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน



- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)



- คณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาเทคนิคการแพทย์หลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2 (2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-405	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2 (2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.ทิวาพร นวลแก้ว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075672610
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email tiwaporn.nu@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรมศาสตร์/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2562
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2552

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2565-ปัจจุบัน
นักวิจัยหลังปริญญาเอก Hudson Institute of Medical Research	2563-2565

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) โรคธาลัสซีเมีย
- 2) อนุชีววิทยาและอนุพันธุศาสตร์



4. ประสพการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-337 Hematology III MTH60-233 Hematology I MTH60-234 Hematology Laboratory I MTH60-362 Community Medical Technology MTH60-464 Research Project in Medical Technology BIO61-192 Basic Medical Biochemistry Laboratory	2565
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)	MTH60-337E Hematology III MTH64-202E Molecular Biology and Human Genetics	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Manipulation of Globin Gene Expression for beta-Thalassemia Treatment

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

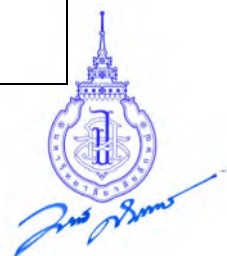
- 1) Nualkaew, T., Sii-Felice, K., Giorgi, M., McColl, B., Gouzil, J., Glaser, A., . . . Vadolas, J. (2021). Coordinated beta-globin expression and alpha2-globin reduction in a multiplex lentiviral gene therapy vector for beta-thalassemia. *Mol Ther*, 29(9), 2841-2853.
- 2) d'Arqom, A., Nualkaew, T., Jearawiriyapaisarn, N., Kole, R., & Svasti, S. (2021). Engineered U7 Small Nuclear RNA Restores Correct beta-Globin Pre-mRNA Splicing in Mouse beta(IVS2-654)-Thalassemic Erythroid Progenitor Cells. *Hum Gene Ther*, 32(9-10), 473-480.
- 3) Nualkaew, T., Jearawiriyapaisarn, N., Hongeng, S., Fucharoen, S., Kole, R., & Svasti, S. (2019). Restoration of correct beta(IVS2-654)-globin mRNA splicing and HbA production by engineered U7 snRNA in beta-thalassaemia/HbE erythroid cells. *Sci Rep*, 9(1), 7672.
- 4) Phanthong, P., Borwornpinyo, S., Kitiyanant, N., Jearawiriyapaisarn, N., Nuntakarn, L., Saetan, J., Nualkaew, T., . . . Hongeng, S. (2017). Enhancement of beta-Globin Gene Expression in Thalassaemic IVS2-654 Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Erythroid Cells by Modified U7 snRNA. *Stem Cells Transl Med*, 6(4), 1059-1069.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 7th edition โดยเรียงจากปีล่าสุด) สำหรับการระบุผลงานทางวิชาการในคอลัมน์สุดท้ายให้เป็นไปตามการอ้างอิงในระบบ APA 7th edition ซึ่งสามารถศึกษา และดูตัวอย่างการเขียนอ้างอิงได้จาก

<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/EDUCU/article/view/153329/111738>

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Kaewsakulthong, W., Pongpaksupasin, P., Nualkaew, T., Hongeng, S., Fucharoen, S., Jearawiriyapaisarn, N., & Sripichai, O. (2021). Lysine-specific histone	12	2564	พฤศจิกายน



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	demethylase 1 inhibition enhances robust fetal hemoglobin induction in human beta(0)-thalassemia/hemoglobin E erythroid cells. <i>Hematol Rep</i> , 13(4), 9215.			
2	Vadolas, J., Ng, G. Z., Kysenius, K., Crouch, P. J., Dames, S., Eisermann, M., Nualkaew, T. , . . . Grigoriadis, G. (2021). SLN124, a GalNac-siRNA targeting transmembrane serine protease 6, in combination with deferiprone therapy reduces ineffective erythropoiesis and hepatic iron-overload in a mouse model of beta-thalassaemia. <i>Br J Haematol</i> , 194(1), 200-210.	12	2564	กรกฎาคม
3	Munkongdee, T., Nualkaew, T. , Buasuwan, N., Hinna, N., Paiboonsukwong, K., Sripichai, O., . . . Jearawiriyapaisarn, N. (2020). Development of DNA controls for detection of beta-thalassemia mutations commonly found in Asian. <i>Int J Lab Hematol</i> , 42(6), 727-733.	12	2563	ธันวาคม
4	Nualkaew, T. , Khamphikham, P., Pongpaksupasin, P., Kaewsakulthong, W., Songdej, D., Paiboonsukwong, K., . . . Jearawiriyapaisarn, N. (2020). UNC0638 induces high levels of fetal hemoglobin expression in beta-thalassemia/HbE erythroid progenitor cells. <i>Ann Hematol</i> , 99(9), 2027-2036.	12	2563	กันยายน
5	Khamphikham, P., Nualkaew, T. , Pongpaksupasin, P., Kaewsakulthong, W., Songdej, D., Paiboonsukwong, K., . . . Jearawiriyapaisarn, N. (2020). High-level induction of fetal haemoglobin by pomalidomide in beta-thalassaemia/HbE erythroid progenitor cells. <i>Br J Haematol</i> , 189(6), e240-e245.	12	2563	มิถุนายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
<i>Best Gene Therapy Paper, Australasian Gene and Cell Therapy Society</i>	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของ ประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่า	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่คนพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	Basic Medical Biochemistry Laboratory ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	Hematology III	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	Basic Medical Biochemistry Laboratory ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	1 (0-3-2)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2 (2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2 (0-6-3)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-337E	Hematology III	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2 (1-3-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.ธิตินันท์ ตัวงขน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672684
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email thitinat.du@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2564
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2558

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564 – ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) ชีววิทยาของเซลล์ต้นกำเนิด
- 2) วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค)	BIO61-191/191E Basic	2564 – ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
วิทยาลัยลักษณะ		การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	Medical Biochemistry	
			BIO61-192/192E Basic Medical Biochemistry Laboratory	2564 – ปัจจุบัน
			MTH60-202/202E Molecular Biology	2565
			MTH60-234 Hematology laboratory I	2564 – ปัจจุบัน
			MTH60-336 Hematology Laboratory II	2565
			MTH60-337 Hematology II	2564 – ปัจจุบัน
			MTH60-362 Community Medical Technology	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-343E Methods in Clinical Immunology	2564
			MTH60-344 Diagnostic immunology	2564
			MTH60-351 Transfusion Science I	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-352E Transfusion Science Laboratory I	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-453 Transfusion Science II	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-454/454E Transfusion Science Laboratory II	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-466/466E Clinical correlation	2564- ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-464 Research Project in Medical Technology	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-463E Seminar in Medical Technology	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-465 Health Information Technology	2564- ปัจจุบัน
			MTH60-491 Medical technology professional internship	2564- ปัจจุบัน

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) ไม่มี

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) ไม่มี

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Generation of induced pluripotent stem cells as a disease-specific model for osteogenesis imperfecta

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Duangchan, T., Tawonsawatruk, T., Angsanuntsukh, C., Trachoo, O., Hongeng, S., Kitiyanant, N., & Supokawej, A. (2021). Amelioration of osteogenesis in iPSC-derived mesenchymal stem cells from osteogenesis imperfecta patients by endoplasmic reticulum stress inhibitor. Life Sciences, 278, 119628. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.119628>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Duangchan, T. Kotepui, M., Sukati, S., Rattanapan, Y., & Wangdi, K. (2023). A Systematic Review and Meta-Analysis of the Proportion Estimates of Disseminated Intravascular Coagulation (DIC) in Malaria. <i>Tropical Medicine and Infectious Disease</i> , 8, 289. https://doi.org/10.3390/tropicalmed8060289	12	2023	พฤษภาคม
2	Rattanapan, Y., Duangchan, T., Wangdi, K., Mahittikorn, A., & Kotepui, M. (2023). Association between Rhesus Blood Groups and Malaria Infection: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Tropical Medicine and Infectious Disease</i> , 8(4). https://doi.org/10.3390/tropicalmed8040190	12	2023	มีนาคม
3	Srisuphanunt, M., Wilairatana, P., Kooltheat, N., Duangchan, T., Katzenmeier, G., & Rose, J. B. (2023). Molecular mechanisms of antibiotic resistance and novel treatment strategies for <i>Helicobacter pylori</i> infections. <i>Tropical Medicine and Infectious Disease</i> , 8(3). https://doi.org/10.3390/tropicalmed8030163	12	2023	มีนาคม
4	Duangchan, T., Rattanasompattikul, M., Chitchongyingcharoen, N., Mas-Oodi, S., Promkan, M., Rongkiettechakorn, N., Korpraphong, S., & Supokawej, A. (2022). Indoxyl sulfate impairs <i>in vitro</i> erythropoiesis by triggering apoptosis and	12	2022	พฤษภาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	senescence. Experimental Biology and Medicine, 247(15), 1350-1363. https://doi.org/10.1177/15353702221097320			
5	Habuddha, V., Suwannasing, C., Buddawong, A., Seenprachawong, K., Duangchan, T., Sombutkayasith, C., Supokawej, A., Weerachatanukul, W., & Asuvapongpatana, S. (2021). Characterization of thrombospondin type 1 repeat in <i>Haliotis diversicolor</i> and its possible role in osteoinduction. Marine Biotechnology, 23(4), 641-652. https://doi.org/10.1007/s10126-021-10054-3	12	2021	สิงหาคม
6	Tawonsawatruk, T., Kanchanathepsak, T., Duangchan, T., Aswamenakul, K., & Supokawej, A. (2021). Feasibility of bone marrow mesenchymal stem cells harvesting from forearm bone. Heliyon, 7(7), e07639. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07639	12	2021	กรกฎาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1



2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
PTH64-202E	สรีรวิทยา Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Sciences II	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (1-0-2)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3 (3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-192	Basic Medical Biochemistry Laboratory ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	1 (0-3-2)
PTH64-202E	สรีรวิทยา Human Physiology	3 (2-3-6)
MTH60-234	Hematology Laboratory I ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1	2 (0-6-3)
MTH60-351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	2 (2-0-4)
MTH60-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2 (1-3-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-453	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Sciences II	2 (2-0-4)
MTH60-454	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-454E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2 (1-3-4)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-465	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and its application	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.ปรีดา โพธิ์ถาวร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672602-4
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email Preeda.ph@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	วิทยาภูมิคุ้มกัน (นานาชาติ) / มหาวิทยาลัยมหิดล	2561
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2555

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2665 - ปัจจุบัน
นักวิจัย ระดับ 1 ภาควิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	2564 - 2565
นักวิจัยหลังปริญญาเอก ภาควิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	2561 - 2564



3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Bacteriophage applications
- 2) Immunity and infection
- 3) Infectious diseases

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	PTP60-201 Human Anatomy PTH64-201E Human Anatomy MTH60-341 Fundamental Immunology MTH60-342 Clinical Immunology MTH60-343E Methods in Clinical Immunology MTH60-344 Diagnostic in Clinical Immunology MTH60-361 Research Methodology	2565 -ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-476 Marketing in Medical Technology Services MTH60-466 Clinical Correlation MTH60-491 Medical technology professional internship BIO61-192E Basic Medical Biochemistry Laboratory MTH60-464 Research Project in Medical Technology MTH60-362 Community Medical Technology NUR63 – 203 Fundamental of Microbiology and Parasitology	
มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์ นานาชาติ)	MTH64-211E Fundamental Immunology	2565 - ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	MTH64-212E Clinical Immunology MTH64-213E Methods in Clinical Immunology MTH64-314E Diagnostic in Clinical Immunology	

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้น ๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- ไม่มี -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

- ไม่มี -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Isolation and characterization of bacteriophages which infect *Salmonella enterica* subspecies *enterica* for development as biocontrol agent

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Phothaworn, P., Dunne, M., Supokaivanich, R., Ong, C., Lim, J., Taharnklaew, R., Vesaratchavest, M., Khumthong, R., Pringsulaka, O., Ajawatanawong, P., Klumpp, J., Brown, N., Imam, M., Clokie, M. R. J., Galyov, E. E., & Korbsrisate, S. (2019). Characterization of Flagellotropic, Chi-like *Salmonella* phages isolated from Thai poultry farms. *Viruses*, 11(6), 520. <https://doi.org/10.3390/v11060520>.

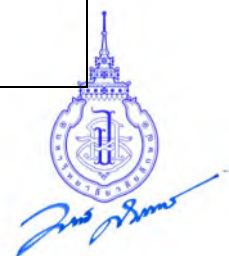


2) Sangwiman, A., Phothaworn, P., Muangsombut, V., Chanprasert, C., Chaichana, C., Tangjittipokin, W., & Korbsrisate, S. (2019). Production and characterization of polyclonal antibody against major capsid protein of *Salmonella* bacteriophage SE-W109. The Thai Journal of Veterinary Medicine, 49(2), 121–129. Retrieved from <https://he01.tci-thaijo.org/index.php/tjvm/article/view/223903>.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร (เขียนรูปแบบบรรณานุกรมของมหาวิทยาลัยตามระบบ American Psychological Association APA 7th edition โดยเรียงจากปีล่าสุด) สำหรับการระบุผลงานทางวิชาการในคอลัมน์สุดท้ายให้เป็นไปตามการอ้างอิงในระบบ APA 7th edition ซึ่งสามารถศึกษา และดูตัวอย่างการเขียนอ้างอิงได้จาก

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Lopez-Garcia, A. V., AbuOun, M., Nunez-Garcia, J., Nale, J. Y., Gaylov, E. E., Phothaworn, P., Sukjoi, C., Thiennimitr, P., Malik, D. J., Korbsrisate, S., Clokie, M. R. J., & Anjum, M. F. (2023). Pathogen genomics and phage-based solutions for accurately identifying and controlling <i>Salmonella</i> pathogens. Frontiers in microbiology, 14, 1166615. https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1166615 .	12	2566	เมษายน
2	Sukjoi, C., Buddhasiri, S., Tantibhadrasapa, A., Kaewsakhorn, T., Phothaworn, P., Nale, J. Y., Lopez-Garcia, A. V., AbuOun, M., Anjum, M. F., Malik, D. J., Galyov, E. E., Clokie, M. R. J., Korbsrisate, S., & Thiennimitr, P.	12	2565	ตุลาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่	
			ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	(2022). Therapeutic effects of oral administration of lytic Salmonella phages in a mouse model of non-typhoidal salmonellosis. <i>Frontiers in microbiology</i> , 13, 955136. https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.955136 .			
3	Nale, J. Y., Vinner, G. K., Lopez, V. C., Thanki, A. M., Phothaworn, P., Thiennimitr, P., Garcia, A., AbuOun, M., Anjum, M. F., Korbsrisate, S., Galyov, E. E., Malik, D. J., & Clokie, M. R. J. (2021). An Optimized Bacteriophage Cocktail Can Effectively Control <i>Salmonella</i> in vitro and in <i>Galleria mellonella</i> . <i>Frontiers in microbiology</i> , 11, 609955. https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.609955 .	12	2564	มกราคม
4	Phothaworn, P., Supokaivanich, R., Lim, J., Klumpp, J., Imam, M., Kutter, E., Galyov, E. E., Dunne, M., & Korbsrisate, S. (2020). Development of a broad-spectrum <i>Salmonella</i> phage cocktail containing Viunlike and Jerseylike viruses isolated from Thailand. <i>Food microbiology</i> , 92, 103586. https://doi.org/10.1016/j.fm.2020.103586	12	2563	ธันวาคม

หมายเหตุ : *ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบัน	0.8



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	นำเสนอผลงานฉบับสมบูรณ์และจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTP60-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Services	2 (2-0-4)
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1 (0-3-2)
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1 (0-3-2)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)
NUR63 – 203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาพื้นฐาน Fundamental of Microbiology and Parasitology	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
PTP60-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3 (2-3-6)
MTH60-341	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2 (2-0-4)
MTH60-361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2 (2-0-4)
MTH60-342	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1 (1-0-2)
MTH60-476	การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing	2 (2-0-4)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	in Medical Technology Services	
MTH60-343E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1 (0-3-2)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3 (2-2-5)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4 (2-6-7)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร. อามานร์ เทศอาเส็น

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672677
สำนักวิชา สหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email aman.te@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเวชศาสตร์ /มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2561
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์ /มหาวิทยาลัยรังสิต	2555

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563-ปัจจุบัน
นักวิจัยหลังปริญญาเอก ภาควิชาชีวเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์	2561-2562

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Clinical chemistry
- 2) Cancer Biology and Natural products for cancer treatment
- 3) Bioinformatics and molecular modeling for cancer therapy

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-311 เคมีคลินิก 1 MTH64-221E เคมีคลินิก 1 MTH60-312E ปฏิบัติการ เคมีคลินิก 1 MTH64-222E ปฏิบัติการ เคมี คลินิก 1 BIO61-191 ชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น BIO61-191E ชีวเคมี การแพทย์เบื้องต้น BIO61-192 ปฏิบัติการ ชีวเคมีทางการแพทย์เบื้องต้น MTH60-491 ฝึกงานวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์ MTH60-464 โครงการวิจัย ทางเทคนิคการแพทย์ MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน MTH60-315 เทคนิคและ เครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ MTH60-315E เทคนิคและ เครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิค การแพทย์ MTH60-466 คลินิกสัมพันธ์ MTH64-203E พยาธิวิทยา	2563-ปัจจุบัน



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-313 เคมีคลินิก 2 MTH60-313E เคมีคลินิก 2 MTH60-314 พืชวิทยา สำหรับเทคนิคการแพทย์ MTH60-314E พืชวิทยา สำหรับเทคนิคการแพทย์ MTH60-466E คลินิกสัมพันธ์ MTH60-463 สัมมนาทาง เทคนิคการแพทย์	

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Anticancer activity from *Derris scandens* Benth. and *Piper nigrum* L.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Tedasen, A., Sukrong, S., Sritularak, B., Srisawat, T., Graidist, P. (2016). 5,7,4'-Trihydroxy-6,8-diprenylisoflavone and lupalbigenin, active components of *Derris scandens*, induce cell death on breast cancer cell lines. *Biomed Pharmacother*, 81, 235-241. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2016.03.044>.

2) Tedasen, A., Choomwattana, S., Graidist, P., Tipmanee, V. (2017). Structure-guided cancer blockade between bioactive bursehernin and proteins: Molecular docking and molecular dynamics study. *J Mol Graph Model*, 74, 215-224. <https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2017.04.021>.



3) Tedasen, A., Dokduang, S., Sukpondma, Y., Lailerd, N., Madla, S., Sriwiriyan, S., Rattanaburee, T., Tipmanee, V., Graidist, P. (2020). (-)-Kusunokinin inhibits breast cancer in N-nitrosomethylurea-induced mammary tumor rats. *European Journal of Pharmacology*, 882,173311. <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2020.173311>.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Sama-ae, I., Pattarangoon, N.C., Tedasen, A. (2023). <i>In silico</i> prediction of Antifungal compounds from Natural sources towards Lanosterol 14-alpha demethylase (CYP51) using Molecular docking and Molecular dynamic simulation. <i>Journal of Molecular Graphics and Modelling</i> , 108435. https://doi.org/10.1016/j.jmglm.2023.108435 .	12	2023	กุมภาพันธ์
2	Kooltheat, N., Tedasen, A. , Yamasaki, K., Chatatikun, M. (2023). Melanogenesis Inhibitory Activity, Chemical Components and Molecular Docking Studies of <i>Prunus cerasoides</i> Buch.-Ham. D. Don. Flowers. <i>Journal of Evidence-Based Integrative Medicine</i> , 28, 2515690X231152928. https://doi.org/10.1177/2515690X231152928 .	12	2023	กุมภาพันธ์
3	Chulrik, W., Jansakun, C., Chaichompoo, W., Tedasen, A. , Yotmanee, P., Sattayakhom, A., Chunglok, W., Suksamrarn, A., Chunglok, W. (2022). Oxocrebanine from <i>Stephania pierrei</i> exerts macrophage anti-inflammatory effects by downregulating the NF- KB , MAPK, and PI3K/Akt	12	2022	สิงหาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	signalling pathways. Inflammopharmacology, 30(4): 1369-1382. https://doi.org/10.1007/s10787-022-01021-y .			
4	Saetang, J., Tedasen, A. , Sangkhathat, S., Sangkaew, N., Dokduang, S., Prompat, N., Taraporn, S., Graidist, P. (2022). Low Piperine Fractional <i>Piper nigrum</i> Extract Enhanced the Antitumor Immunity via Regulating the Th1/Th2/Treg Cell Subsets on NMU-Induced Tumorigenesis Rats. <i>Planta Medica</i> , 88(7): 527-537. https://doi.org/10.1055/a-1458-5646 .	12	2022	มิถุนายน
5	Maungchanburi, S., Rattanaburee, T., Sukpondma, Y., Tedasen, A. , Tipmanee, V., Graidist, P. (2022). Anticancer activity of <i>Piper cubeba</i> L. extract on triple negative breast cancer MDA-MB-231. <i>Journal of Pharmacy and Pharmacognosy Research</i> , 10(1); 39-51. https://doi.org/10.56499/jppres21.1160_10.1.39 .	12	2022	กันยายน

หมายเหตุ : * ระบุเลขขอเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Senior Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR227893	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของ
ประเทศอังกฤษ UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ



ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8



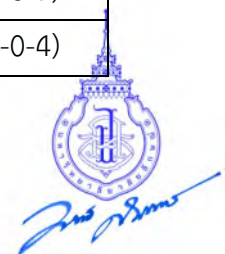
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
14	ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน (ทุกหลักสูตรที่ไปสอน)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น (Basic Medical Biochemistry)	3 (3-0-6)
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น (Basic Medical Biochemistry)	3 (3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น (Basic Medical Biochemistry Laboratory)	1 (0-3-2)
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry 1)	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry 1)	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry Laboratory I)	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry Laboratory I)	3 (1-6-5)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (Medical Technology Professional Internship)	8 (0-24-12)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ (Research Project in Medical Technology)	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน (Community Medical Technology)	3 (1-6-5)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (Advanced Techniques and Instruments)	2 (1-3-4)
MTH60-315E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (Advanced Techniques and Instruments)	2 (1-3-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ (Clinical correlation)	2 (0-6-3)
MTH64-203E	พยาธิวิทยา (Pathology)	2 (2-0-4)

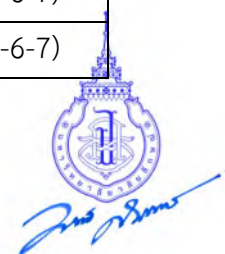


รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry II)	4 (2-6-7)
MTH60-313E	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry II)	4 (2-6-7)
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Toxicology for Medical Technology)	3 (3-0-6)
MTH60-314E	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Toxicology for Medical Technology)	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ (Clinical correlation)	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ (Seminar in Medical Technology)	2 (2-0-4)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้ (เฉพาะหลักสูตรเทคนิคการแพทย์)

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-311	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry 1)	3 (3-0-6)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry 1)	3 (3-0-6)
MTH60-312E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry Laboratory I)	3 (1-6-5)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry Laboratory I)	3 (1-6-5)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (Medical Technology Professional Internship)	8 (0-24-12)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ (Research Project in Medical Technology)	2 (0-6-3)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน (Community Medical Technology)	3 (1-6-5)
MTH60-315	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (Advanced Techniques and Instruments)	2 (1-3-4)
MTH60-315E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ (Advanced Techniques and Instruments)	2 (1-3-4)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ (Clinical correlation)	2 (0-6-3)
MTH64-203E	พยาธิวิทยา (Pathology)	2 (2-0-4)
MTH60-313	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry II)	4 (2-6-7)
MTH60-313E	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry II)	4 (2-6-7)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-314	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Toxicology for Medical Technology)	3 (3-0-6)
MTH60-314E	พิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ (Toxicology for Medical Technology)	3 (3-0-6)
MTH60-466E	คลินิกสัมพันธ์ (Clinical correlation)	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ (Seminar in Medical Technology)	2 (2-0-4)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์ ดร.อุดม เหลาอ่อน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 075-672620
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร 075-672601
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email udom.la@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	ชีวเคมี (นานาชาติ)/ มหาวิทยาลัยมหิดล	2563
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/ มหาวิทยาลัยนเรศวร	2554

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2564-ปัจจุบัน
นักเทคนิคการแพทย์ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลกำแพงเพชร	2554-2556

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Molecular biology
- 2) Cancer metabolism
- 3) Medicinal plants

4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี

☐ ไม่มี



ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-335 Hematology II MTH60-336E Hematology Laboratory II MTH60-337E Hematology III MTH60-204 Pathology MTH60-233 Hematology I MTH60-234 Hematology laboratory I BIO61-191 Basic Medical Biochemistry	2565
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-335 Hematology II MTH60-336E Hematology Laboratory II MTH60-337E Hematology III MTH60-204 Pathology MTH60-233 Hematology I MTH60-234 Hematology laboratory I	2564

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ



5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) -

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท (ถ้ามี)

1) -

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Regulation of pyruvate carboxylase expression by c-MYC in breast cancer and its biochemical role in human brown adipocytes

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก (ถ้ามี)

1) Lao-On, U., Attwood, P., & Jitrapakdee, S. (2018). Roles of pyruvate carboxylase in human diseases: from diabetes to cancers and infection. *Journal of Molecular Medicine*, 96. 237-247.

2) Lao-On, U., Rojvirat, P., Chansongkrow, P., Phannasil, P., Siritutsoontorn, S., Charoensawan, V., & Jitrapakdee, S. (2020). c-Myc directly targets an over-expression of pyruvate carboxylase in highly invasive breast cancer. *Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease*, 1866(3), 165656.

3) Lao-On, U., Cliff, T.S., Dalton, S., & Jitrapakdee, S. (2021). Pyruvate carboxylase supports basal ATP-linked respiration in human pluripotent stem cell-derived brown adipocytes. *Biochemical and biophysical research communications*, 569. 139-146.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Krobthong, S., Yingchutrakul, Y., Sittisaree, W., Tulyananda, T., Samutrtai, P., Choowongkomon, K., & Lao-On, U. (2022). Evaluation of potential anti-metastatic and antioxidative abilities of natural peptides derived from <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex	12	2565	กรกฎาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	Kunth in A549 cells. PeerJ, 10, e13693.			

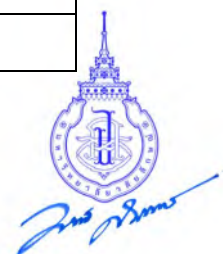
หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

-

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ใน	1



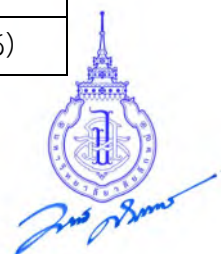
ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
	ฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2. ภาระงาน

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 / Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 / Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-336E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 / Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-204	พยาธิวิทยา / Pathology	3(3-0-6)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 / Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-337E	โลหิตวิทยา 3 / Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 / Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 / Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น / Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น / Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา (รวมโครงการ/วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-335	โลหิตวิทยา 2 / Hematology II	2(2-0-4)
MTH60-336	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 / Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH60-204	พยาธิวิทยา / Pathology	3(3-0-6)
MTH60-337	โลหิตวิทยา 3 / Hematology III	2(0-6-3)
MTH60-233	โลหิตวิทยา 1 / Hematology I	2(2-0-4)
MTH60-234	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 / Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น / Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)





แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ชื่อ-สกุล อาจารย์อิมรัน สะมะแอ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์	0-7567-2606
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	โทรสาร	0-7567-2602
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email	imran.sa@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.ม.	จุลชีววิทยาทางการแพทย์/มหาวิทยาลัยมหิดล	2559
วท.บ.	เทคนิคการแพทย์/มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2556

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2563 - ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) จุลชีววิทยาทางการแพทย์
- 2) ระบาดวิทยาระดับโมเลกุล
- 3) ชีวสารสนเทศศาสตร์และชีววิทยาเชิงคอมพิวเตอร์

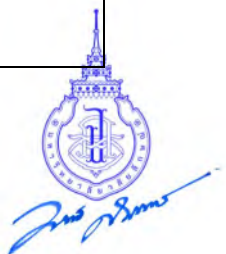


4. ประสบการณ์การสอน (โดยเรียงจากปีล่าสุด ระบุไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง)

☒ มี☐ ไม่มี

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	MTH65-203 อนุ ชีววิทยาและมนุษย์ พันธุศาสตร์	2566
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์	วท.บ. (เทคนิค การแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	MTH60-464 โครงการวิจัยทาง เทคนิคการแพทย์	2564-ปัจจุบัน
			MTH60-321 แบคทีเรียวิทยาทาง การแพทย์ 1	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-322 ปฏิบัติการแบคทีเรีย วิทยาทางการแพทย์ 1	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-322E ปฏิบัติการแบคทีเรีย วิทยาทางการแพทย์ 1 (ทวิภาษา)	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-323 แบคทีเรียวิทยาทาง การแพทย์ 2	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-324E ปฏิบัติการแบคทีเรีย	2563-ปัจจุบัน

ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			วิทยาทางการแพทย์ 2	
			MTH60-325 ไวรัส วิทยาและกณวิทยาทาง การแพทย์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-325E ไวรัส วิทยาและกณวิทยาทาง การแพทย์ (ทวิภาษา)	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-326 ปฏิบัติการไวรัสวิทยา และกณวิทยาทาง การแพทย์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-326E ปฏิบัติการไวรัสวิทยา และกณวิทยาทาง การแพทย์ (ทวิภาษา)	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-372 การ ควบคุมโรคติดเชื้อและ การเฝ้าระวังการดื้อยา	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-491 ฝึกงาน วิชาชีพเทคนิค การแพทย์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-362 เทคนิค การแพทย์ชุมชน	2563-ปัจจุบัน



ชื่อ สถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา*	ปี พ.ศ.
			MTH60-463E สัมมนา ทางเทคนิคการแพทย์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-466 คลินิก สัมพันธ์	2563-ปัจจุบัน
			MTH60-202 อณู ชีววิทยา	2563-2565
			MTH60-202E อณู ชีววิทยา (ทวิภาษา)	2563-2565
			MTH60-465E สารสนเทศทางสุขภาพ และการประยุกต์ใช้	2563-2565

หมายเหตุ : * กรณีที่เป็นรายวิชาที่สอน ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอให้ระบุรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชาตามที่ปรากฏในเอกสาร มคอ.2 ของหลักสูตรนั้นๆ

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) การศึกษายีน mating type และความสัมพันธ์กับการสร้าง biofilm ของเชื้อ *Aspergillus fumigatus* จากสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาลศิริราชและโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ (Study on mating type and association with pathogenesis of *Aspergillus fumigatus* from clinical isolates collected at Siriraj hospital and Songklanagarind hospital)

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Sama-Ae, I., Yingkajorn, M., & Pinchai, N. (2016). Study on mating type and association with pathogenesis of *Aspergillus fumigatus* from clinical isolates collected at Siriraj hospital and Songklanagarind hospital. *Naresuan University Journal: Science and Technology*, 24(2), 123-131. <https://www.journal.nu.ac.th/NUJST/article/view/1329>



6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
1	Sama-Ae, I. , Sangkanu, S., Siyadatpanah, A., Norouzi, R., Chuprom, J., Mitsuwan, W., Surinkaew, S., Boonhok, R., Paul, A. K., Mahboob, T., Abtahi, N. S., Jimoh, T. O., Oliveira, S. M. R., Gupta, M., Sin, C., de Lourdes Pereira, M., Wilairatana, P., Wiart, C., Rahmatullah, M., Dolma, K. G., ... Nissapatorn, V. (2022). Targeting <i>Acanthamoeba</i> proteins interaction with flavonoids of Propolis extract by <i>in vitro</i> and <i>in silico</i> studies for promising therapeutic effects. <i>F1000Research</i> , 11, 1274. https://doi.org/10.12688/f1000research.126227.3	12	2023	มีนาคม
2	Sama-ae, I. , Pattarangoon, N.C., & Tedasen, A. (2023), <i>In silico</i> prediction of antifungal compounds from natural sources towards lanosterol 14-alpha demethylase (CYP51) using molecular docking and molecular dynamic simulation. <i>Journal of Molecular Graphics and Modelling</i> , 121, 108435. https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2023.108435	12	2023	กุมภาพันธ์
3	Daloh, M., Wisessombat, S., Pinchai, N., Santajit, S., Bhoopong, P., Soaart, A., Chueajeen, K., Jitlang, A., & Sama-Ae, I. (2022). High prevalence and genetic diversity of a single ancestral origin azole-resistant	12	2022	สิงหาคม



ลำดับ	บทความวิจัย/บทความวิชาการ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร	เกณฑ์ มาตรฐาน* (ระบุข้อ)	การเผยแพร่	
			ผลงานทางวิชาการ	
			ปี	เดือน
	<i>Aspergillus fumigatus</i> in indoor environments at Walailak University, Southern Thailand. <i>Environmental Microbiology</i> , 24(10), 4641–4651. https://doi.org/10.1111/1462-2920.16154			
4	Sukati, S., Sama-Ae, I., Katzenmeier, G., & Wisessombat, S. (2022). Evaluation of susceptibility of the human pathogen <i>Helicobacter pylori</i> to the antibiotic capreomycin. <i>The Scientific World Journal</i> , 2022, 8924023. https://doi.org/10.1155/2022/8924023	12	2022	กรกฎาคม

หมายเหตุ : * ระบุเลขข้อเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อนำไปบันทึกในระบบ checo ตามที่ปรากฏในตารางที่ 1

7. เกียรติคุณและรางวัล*

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Fellow, Advance Higher Education (AHE): PR244302	2565

หมายเหตุ : * กรณีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการสอนและการสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพของประเทศไทย UKPSF ขอให้ระบุข้อมูล หมายเลขอ้างอิง และปี พ.ศ. ที่ได้รับ

ตารางที่ 1 ตารางเกณฑ์มาตรฐานผลงานวิชาการในระบบ CHECO

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
1	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือในต่างประเทศ	0.8
2	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
3	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1
4	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	1
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4
6	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ออนไลน์	0.2
7	ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอรับตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1
8	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งวิชาการ แต่ยังไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งวิชาการ	1
9	บทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลกลุ่มที่ 2	0.6
10	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2
11	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่มีในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ 2556	0.4
12	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1
13	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายในเวลา 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's List) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8
14	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1



ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าน้ำหนัก
15	ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1
16	ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4
17	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1
18	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1

2.1) ภาระงานในปัจจุบัน

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology 1	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory 1	1 (0-3-2)
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 (ทวิภาษา) Medical Bacteriology Laboratory 1 (Bilingual program)	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology 2	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory 2	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ (ทวิภาษา) Medical Virology and Mycology (Bilingual program)	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ (ทวิภาษา) Medical Virology and Mycology Laboratory (Bilingual program)	1 (0-3-2)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control and Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-464	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2 (0-6-3)
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)

- ภาระงานอื่นๆ (ถ้ามี)

- 1) คณะกรรมการดำเนินงานด้านผลิตบัณฑิต ปีงบประมาณ 2566
- 2) คณะกรรมการรับรองสถาบันเทคนิคการแพทย์

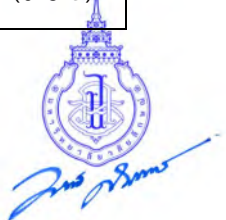
2.2) ภาระงานในหลักสูตรนี้

- ภาระงานระดับปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-321	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology 1	2 (2-0-4)
MTH60-322	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory 1	1 (0-3-2)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
MTH60-322E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 (ทวิภาษา) Medical Bacteriology Laboratory 1 (Bilingual program)	1 (0-3-2)
MTH60-323	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology 2	1 (1-0-2)
MTH60-324E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory 2	1 (0-3-2)
MTH60-325	ไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2 (2-0-4)
MTH60-325E	ไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ (ทวิภาษา) Medical Virology and Mycology (Bilingual program)	2 (2-0-4)
MTH60-326	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1 (0-3-2)
MTH60-326E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณิทยาทางการแพทย์ (ทวิภาษา) Medical Virology and Mycology Laboratory (Bilingual program)	1 (0-3-2)
MTH60-372	การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control and Drug Resistance Monitoring	2 (2-0-4)
MTH60-362	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3 (1-6-5)
MTH60-491	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8 (0-24-12)
MTH60-464	โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์	2 (0-6-3)



รหัสวิชา	ชื่อวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	หน่วยกิต
	Research Project in Medical Technology	
MTH60-466	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2 (0-6-3)
MTH60-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2 (2-0-4)



ภาคผนวก 7

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง (กรณีหลักสูตรปรับปรุง)



ตารางเปรียบเทียบชื่อหลักสูตร ชื่อปริญญา และโครงสร้างหลักสูตร (เฉพาะหลักสูตรปรับปรุง)
ระหว่างหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2565 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

1. ตารางเปรียบเทียบชื่อหลักสูตรและปริญญา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. “2565” (ไตรภาค)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. “2567” (ทวิภาค)
ชื่อหลักสูตร ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Medical Technology	ชื่อหลักสูตร ภาษาไทย: หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต ภาษาอังกฤษ: Medical Technology Program
ชื่อปริญญา ภาษาไทย : ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) ชื่อย่อ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Medical Technology) ชื่อย่อ B.Sc. (Medical Technology)	ชื่อปริญญา ภาษาไทย : ชื่อเต็ม เทคนิคการแพทย์บัณฑิต ชื่อย่อ ทพ.บ. ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Bachelor of Medical Technology ชื่อย่อ B.MT.



2. ตารางเปรียบเทียบปรัชญาหลักสูตร ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรเดิม พ.ศ. “2565” (ไตรภาค)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. “2567” (ทวิภาค)
ปรัชญา ความสำคัญของหลักสูตร หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทั้งในด้านวิชาการและการปฏิบัติ มีคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพและชุมชน โดยหลักสูตรฯ มีการจัดการศึกษาแบบบูรณาการ ให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์จริง เพื่อให้เกิดความชำนาญในทักษะด้านวิชาชีพ ทักษะบริหารจัดการ ทักษะสื่อสารภาษาสากลและสารสนเทศ ก้าวทันวิทยาการ สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน ตลอดจนเข้าใจบทบาทเชิงรุกในการสร้างเสริมสุขภาพชุมชน การประชาสัมพันธ์วิชาชีพ สามารถประเมินวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้กระบวนการวิจัย ออกแบบงานวิจัยและการผลิตนวัตกรรม คิดวิเคราะห์ และแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง	ปรัชญาของหลักสูตร เป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีความรู้ทางวิชาการและมีความเชี่ยวชาญการปฏิบัติ มีคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพและชุมชน
วัตถุประสงค์ของหลักสูตร วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้ 1) มีคุณธรรม จริยธรรม ปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมทั้งต่อตนเอง ผู้ใช้บริการ เพื่อนร่วมงาน และมีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ 2) มีความรู้ในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ รวมทั้งศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต และพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพที่เกี่ยวข้อง 3) มีทักษะการบริหารจัดการองค์กรและการประกันคุณภาพ เพื่อยกระดับมาตรฐานการให้บริการทางวิชาชีพอย่างมีคุณภาพ 4) มีทักษะการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์อย่างเป็นระบบและสร้างสรรค์ เพื่อนำไปสู่การวิจัย	วัตถุประสงค์ของหลักสูตร 1) ผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ เพื่อตอบสนองต่อทิศทางนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580 เสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบสุขภาพของประเทศ เตรียมความพร้อมในการป้องกันและการจัดการโรคอุบัติใหม่ 2) ผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ ที่มีความโดดเด่นด้านการทำวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย



หลักสูตรเดิม พ.ศ. “2565” (ไตรภาค)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. “2567” (ทวิภาค)
ในการพัฒนานวัตกรรม พัฒนางาน สร้างนวัตกรรม และแก้ไขปัญหาให้กับองค์กร ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5) มีแนวคิดในการเป็นผู้ประกอบการเทคนิคการแพทย์ เพื่อต่อยอดในการเป็นผู้ประกอบการ 6) มีทักษะในการค้นคว้าและการติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงของสังคม เพื่อนำมาใช้ในการทำงานในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์หรือการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น 7) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีภาวะผู้นำ สามารถทำงานเป็นทีมกับสหวิชาชีพและชุมชน เพื่อการดูแลและสร้างเสริมสุขภาพ 8) มีทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสารในการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 9) เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสุขภาพได้ 10) มีศักยภาพในการเรียนรู้และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ 11) มีทักษะการบูรณาการความรู้สู่การปฏิบัติงานทางวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ได้อย่างมีคุณภาพ	3) เพื่อผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีความสามารถตรงตามมาตรฐานสภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 4) เพื่อผลิตบัณฑิตเทคนิคการแพทย์ที่มีคุณลักษณะที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้านได้แก่ ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรม และด้านลักษณะเฉพาะบุคคลตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565



3. ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2565 (ระบบไตรภาค)		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. “2567” (ทวิภาค)		เหตุผล
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 185 หน่วยกิต		หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต		ปรับหน่วยกิตจากหลักสูตรไตรภาคเป็นทวิภาค ตามนโยบายมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	40 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	26 หน่วยกิต	
2) หมวดวิชาเฉพาะ	137	2) หมวดวิชาเฉพาะ	102	
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	46	1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	31	
2) กลุ่มวิชาชีพ	83	2) กลุ่มวิชาชีพ	65	
3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง	8	3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง	6	
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	8	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	

4. ตารางเปรียบเทียบรายวิชา (หลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
กลุ่มวิชาภาษาไทย 4 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
GEN64-011 ภาษาไทยพื้นฐาน 2(2-0-4)*	GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน 2(2-0-4)*	ปรับรหัสรายวิชา
GEN64-111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 2(1-2-3)	GEN67-111 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ 2(2-0-4)	ควรรวมรายวิชา GEN64-111 และ GEN64-112 เป็นรายวิชา GEN67-111 ปรับคำอธิบายรายวิชา ชื่อวิชา และลดชั่วโมงปฏิบัติ
GEN64-112 เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย 2(2-0-4)		
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 16 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาต่างประเทศ จำนวน 12 หน่วยกิต	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
GEN64-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2(2-0-4)*	GEN67-021 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2(2-0-4)*	ปรับรหัสรายวิชา
GEN64-121 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ		



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
2(2-0-4)		
GEN64-122 ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด 2(2-0-4)		
GEN64-123 ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน (2-0-4)		
	GEN67-121 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษา ขั้นเริ่มต้นระดับสูง 3(2-3-6)	ปรับรหัสรายวิชา ชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา และ เพิ่มชั่วโมงปฏิบัติ
	GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น 3(2-3-6)	ปรับรหัสรายวิชา ชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา และ เพิ่มชั่วโมงปฏิบัติ
	GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น 3(2-2-5)	ปรับรหัสรายวิชา ชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา และ เพิ่มชั่วโมงปฏิบัติ
GEN64-124 ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา 4(4-0-8)	GEN67-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและ การนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ 3(2-2-5)	ปรับรหัสรายวิชา ชื่อวิชา คำอธิบายรายวิชา เพิ่ม ชั่วโมงปฏิบัติ และปรับหน่วยกิตตามระบบ ทวิภาค
GEN64-125 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ 3(3-0-6)		
GEN64-126 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ 3(3-0-6)		
CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน 4(3-2-7)	CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน 3(2-2-5)	ปรับรหัสรายวิชา คำอธิบายรายวิชา และปรับ หน่วยกิตตามระบบทวิภาค
CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน 4(3-2-7)	CHI67-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	ปรับรหัสรายวิชา คำอธิบายรายวิชา และปรับ หน่วยกิตตามระบบทวิภาค
CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4(3-2-7)	CHI67-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)	ปรับรหัสรายวิชา คำอธิบายรายวิชา และปรับ



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
		หน่วยกิตตามระบบทวิภาค
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 4 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสุนทรียศาสตร์ จำนวน 2 หน่วยกิต	
GEN64-131 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก 2(1-2-3)	GEN67-131 ความเป็นไทยและพลเมืองโลก 2(1-2-3)	ปรับรหัสรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา
GEN64-132 ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ 2 (1-2-3)		
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4 หน่วยกิต	
GEN64-141 การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย 2(1-2-3)	GEN67-141 การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น 2(2-0-4)	ปรับรูปแบบรายวิชาเป็นวิชาบรรยาย
GEN64-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน 2(1-2-3)	GEN67-142 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน 2(1-2-3)	ปรับรหัสรายวิชา
กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ 2 หน่วยกิต	กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ 2 หน่วยกิต	
GEN64-151 กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกายเพื่อ สุขภาพ 2(1-2-3)*	CSP67-15X - CSP67-16X กีฬาและสุขภาพ	ปรับรหัสรายวิชา และคำอธิบายรายวิชา
GEN64-152 กีฬาสากล 2(1-2-3)		
GEN64-181 กีฬาฟุตบอล 1(0-2-1)		
GEN64-182 กีฬาฟุตซอล 1(0-2-1)		



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
GEN64-183 กีฬาบาสเกตบอล 1(0-2-1)		
GEN64-184 กีฬาวอลเลย์บอล 1(0-2-1)		
GEN64-185 กีฬาแบดมินตัน 1(0-2-1)		
GEN64-186 กีฬาเปตอง 1(0-2-1)		
GEN64-187 กีฬาเทนนิส 1(0-2-1)		
GEN64-188 กีฬากอล์ฟ 1(0-2-1)		
GEN64-189 กีฬาวูตวู้ 1(0-2-1)		
กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ จำนวน 3 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ จำนวน 2 หน่วยกิต	
GEN64-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ 3(2-2-5)	GEN67-161 นวัตกรรมและผู้ประกอบการ 2(1-2-3)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
ECN64-161 ชีวิตและเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล 3(3-0-6)		
ECN64-162 การประกอบธุรกิจกับชีวิตวิถีใหม่ 3(3-0-6)		
ECN64-163 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 7 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 หน่วยกิต	
ITD64-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล 2(2-0-4)*	INF67-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล 1(1-0-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
ITD64-172 การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ 2(0-4-2)		
ITD64-173 การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 2(0-4-2)	INF67-173 การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 1(0-2-1)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
ITD64-174 การออกแบบงานนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ 2(0-4-2)		
ITD64-175 ปัญหาประติสฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงาน ธุรกิจ 3(3-0-6)		
IMI64-171 ปัญหาประติสฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้าน สุขภาพ 3(3-0-6)		
COE64-171 ปัญหาประติสฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการ ทำงานด้าน 3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		
PHY61-106 ฟิสิกส์ทั่วไป 4(4-0-8)	PHY67-108 ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์และ สุขภาพ 2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชาและปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
CHM61-104 หลักเคมี 4(4-0-8)	CHM67-104 หลักเคมี 3(2-2-5)	ปรับรหัสวิชาและปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
CHM61-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 2(2-0-4)	CHM67-111 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน 2(2-0-4)	ปรับรหัสรายวิชา
CHM61-241 หลักเคมีวิเคราะห์ 4(4-0-8)		ยกเลิกโดยผนวกเนื้อหารายวิชาชีวเคมี
BIO61-105 ชีววิทยาทั่วไป 4(4-0-8)	BIO67-105 ชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)	ปรับรหัสวิชาและปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
BIO61-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-2)	BIO67-106 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-2)	ปรับรหัสรายวิชา
BIO61-191 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 3(3-0-6)	MTH67-102 ชีวเคมี 2(2-0-4)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และปรับหน่วยกิต ตามระบบทวิภาค
BIO61-192 ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 1(0-3-2)	MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี 1(0-3-2)	ปรับรหัสวิชา ปรับชื่อรายวิชา และปรับหน่วยกิต



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
		ตามระบบทวิภาค
BIO61-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน 2(2-0-4)	BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน 2(2-0-4)	ปรับรหัสรายวิชา
BIO61-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3-2)	BIO67-214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน 1(0-3-2)	ปรับรหัสรายวิชา
MAT61-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 0(0-0-4)	MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 0(0-0-4)	ปรับรหัสรายวิชา
MAT61-107 คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ 4(4-0-8)	MAT67-107 คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ 3(3-0-6)	ปรับรหัสวิชาและปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MAT61-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ 3(2-3-6)	MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ 3(2-3-6)	
MTH65-201 กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ 3(2-3-6)	MTH67-201 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0-4)	
	MTH67-202 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 1(0-3-2)	แยกรายวิชาปฏิบัติการออกจากวิชาบรรยาย
MTH65-202 สรีรวิทยามนุษย์ 2(1-3-4)	MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์ 2(2-0-4)	
	MTH67-204 ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์ 1(0-3-2)	แยกรายวิชาปฏิบัติการออกจากวิชาบรรยาย
MTH65-203 มนุษย์พันธุศาสตร์และอนุชีววิทยา 3(2-2-5)	MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น 1 (1-0-2)	
	MTH67-208 อนุชีววิทยา 1(0-3-2)	แยกรายวิชาปฏิบัติการออกจากวิชาบรรยาย
MTH65-204 พยาธิวิทยา 2(2-0-4)	MTH67-205 พยาธิวิทยา 2(2-0-4)	ปรับรหัสรายวิชา
MTH65-205 เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ 2(0-4-2)	MTH67-206 เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-2)	ปรับรหัสวิชาและปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
กลุ่มวิชาชีพ		
MTH65-211 ปรสติวิทยาทางการแพทย์ 3(3-0-6)	MTH67-211 ปรสติวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
MTH65-212 ปฏิบัติการปรสตีวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	MTH67-212 ปฏิบัติการปรสตีวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	
MTH65-213 โลหิตวิทยา 1 2(2-0-4)	MTH67-213 โลหิตวิทยา 1 2(2-0-4)	
MTH65-214 ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 2(0-4-2)	MTH67-214 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 2(0-4-2)	
MTH65-221 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน 2(2-0-4)		ปรับรหัสรายวิชาแล้วย้ายไปจัดการเรียนการสอน ปี 3 เทอม 1
MTH65-231 เคมีคลินิก 1 3(3-0-6)	MTH67-231 เคมีคลินิก 1 2(2-0-4)	
MTH65-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 3(0-6-3)	MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 2(0-4-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-311 โลหิตวิทยา 2 2(2-0-4)	MTH67-311 โลหิตวิทยา 2 2(2-0-4)	
MTH65-312 ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 2(0-4-2)	MTH67-312 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 2(0-4-2)	
MTH65-313 โลหิตวิทยา 3 2(0-6-3)		ยกเลิกรายวิชา
MTH65-314 จุลทรรศนศาสตร์คลินิก 2(2-0-4)	MTH67-313 จุลทรรศนศาสตร์คลินิก 2(2-0-4)	
MTH65-315 ปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์ 1(0-3-2)	MTH67-314 ปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก 1(0-3-2)	
MTH65-321 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 2(0-4-2)	MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก 2(2-0-4)	
MTH65-322 วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 1(1-0-2)	MTH67-322 เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 1(0-3-2)	
MTH65-323 วิทยาภูมิคุ้มกันวินิจฉัย 1(0-3-2)	MTH67-323 การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก 2 (0-4-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-331 เคมีคลินิก 2 4(2-6-7)	MTH67-331 เคมีคลินิก 2 3(3-0-6)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
	MTH67-332 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 1(0-3-2)	แยกรายวิชาปฏิบัติการออกจากวิชาบรรยาย



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
MTH65-332 พิชิตวิทยาและเภสัชวิทยาสำหรับเทคนิค การแพทย์ 3(3-0-6)	MTH67-333 เภสัชวิทยาและพิชิตวิทยาสำหรับเทคนิค การแพทย์ 2(2-0-4)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค และเพิ่มเติม เนื้อหาเกี่ยวกับเภสัชจลนศาสตร์พื้นฐาน
MTH65-341 แบบที่เรียนวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4)	MTH67-341 แบบที่เรียนวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4)	
MTH65-342 ปฏิบัติการแบบที่เรียนวิทยาทางการแพทย์ 2(0-4-2)	MTH67-342 ปฏิบัติการแบบที่เรียนวิทยาและกณวิทยาทาง การแพทย์ 1(0-3-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-343 กณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4)	MTH67-343 ไวรัสวิทยาทางการแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-344 ปฏิบัติการกณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	MTH67-344 ปฏิบัติการไวรัสวิทยาทางการแพทย์ 1(0-3-2)	
MTH65-345 แบบที่เรียนวิทยาคคลินิก 1(1-0-2)	MTH67-345 แบบที่เรียนวิทยาและกณวิทยาคคลินิก 1(1-0-2)	
MTH65-346 ปฏิบัติการแบบที่เรียนวิทยาคคลินิก 2(0-4-2)	MTH67-346 ปฏิบัติการแบบที่เรียนวิทยาและกณวิทยา คคลินิก 1(0-3-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 2(2-0-4)	MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 2(2-0-4)	
MTH65-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 2(0-4-2)	MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 1(0-3-2)	เพิ่มหัวข้อ การประยุกต์ใช้อะพริซิซิส
MTH65-361 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ 2(1-3-4)	MTH67-461 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทาง ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-362 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(2-0-4)	MTH67-361 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-363 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)	MTH67-466 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ 1(0-3-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
MTH65-451 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 2(2-0-4)	MTH67-451 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 1(1-0-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค ปรับเนื้อหา โดยย้ายหัวข้อ การประยุกต์ใช้อะพริซิส ไปอยู่ในรายวิชา MTH67-351
MTH65-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 2(0-4-2)	MTH67-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 1(0-3-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-461 สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ 3(3-0-6)	MTH67-463 สารสนเทศทางสุขภาพ 2(2-0-4)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-462 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2(0-6-3)	MTH67-362 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1 1(0-3-2)	แยกเป็น 2 รายวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับการประเมิน YLO ในชั้นปีที่ 3
	MTH67-468 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2 1(0-3-2)	แยกเป็น 2 รายวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับการประเมิน YLO ในชั้นปีที่ 4
MTH65-463 คลินิกสัมพันธ์ 2(0-6-3)	MTH67-467 คลินิกสัมพันธ์ 2(0-4-2)	
MTH65-464 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 3(1-6-5)	MTH67-462 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(0-4-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-465 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)	MTH67-464 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-466 การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 3(3-0-6)	MTH67-465 การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 2(2-0-4)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
MTH65-491 การฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 8(0-30-0)	MTH67-481 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 6(0-30-0)	ปรับหน่วยกิตตามระบบทวิภาค
กลุ่มวิชาเฉพาะทาง		
MTH65-371 หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ 2(2-0-4)	MTH67-471 หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ 2(2-0-4)	



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1/2564) (เดิม) ระบบไตรภาค	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567 (ใหม่) ระบบทวิภาค	หมายเหตุ
MTH65-372 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ 2(1-3-4)	MTH65-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ 1(1-0-2)	แยกออกเป็น 2 รายวิชา วิชาละ 1 หน่วยกิต
	MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการ ประยุกต์ใช้ 1(0-3-2)	
MTH65-471 นวัตกรรมทางการแพทย์ 2(2-0-4)		
MTH65-472 การวิจัยและพัฒนาระบบชีวการแพทย์ สารสนเทศ 2(2-0-4)		
MTH65-473 การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ 2(2-0-4)		
MTH65-474 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ 2(2-0-4)	MTH67-472 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ 2(2-0-4)	



ภาคผนวก 8

การเปรียบเทียบรายวิชากับมาตรฐานตามที่สภาวิชาชีพกำหนด (กรณีมีสภาวิชาชีพ)



(ร่าง) มาตรฐานคุณวุฒิสาขาเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. 2565		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567	
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต		หน่วยกิตรวม 134 หน่วยกิต	
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24 หน่วยกิต	1) หมวดวิชาศึกษา ทั่วไป	26 หน่วยกิต
		1.1 กลุ่มภาษาไทย	2 หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชา ภาษาต่างประเทศ	12 หน่วยกิต
		1.3 กลุ่มวิชา สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และ สุนทรียศาสตร์	2 หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	4 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชากีฬาและ สุขภาพ	2 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาธุรกิจและ การประกอบการ	2 หน่วยกิต
		1.7 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ	2 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อย กว่า	90 หน่วยกิต	2) หมวดวิชาเฉพาะ	102 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	31 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	62 หน่วยกิต	2.2 กลุ่มวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	65 หน่วยกิต
		2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะ ทาง ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่ น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต



ภาคผนวก 9

สถานประกอบการที่มีความร่วมมือด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ



สถานประกอบการที่มีความร่วมมือด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิตมีความร่วมมือกับห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากสภาเทคนิคการแพทย์ (Laboratory accreditation, LA) หรือมาตรฐานทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่สูงกว่าเช่น ISO15189 โดยมีรายชื่อห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาลกระจายอยู่ทั่วประเทศ โดยมีระบบทบทวนคุณภาพของโรงพยาบาลก่อนออกฝึกงานทุกปี มีกลไกในการกำหนดการฝึกงานที่ชัดเจนเป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิชาชีพ ตัวอย่างของโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการที่มีความร่วมมือในการร่วมฝึกประสบการณ์วิชาชีพแก่นักศึกษาในหลักสูตร แสดงดังตาราง

ลำดับ	โรงพยาบาล	ภาค
1	โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	ภาคใต้
2	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	
3	โรงพยาบาลพัทลุง	
4	โรงพยาบาลสงขลา	
5	โรงพยาบาลสตูล	
6	โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	
7	โรงพยาบาลหาดใหญ่	
8	โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต	
9	โรงพยาบาลตรัง	
10	โรงพยาบาลกระบี่	
11	โรงพยาบาลปัตตานี	
12	โรงพยาบาลยะลา	
13	โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	
14	โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์	
15	โรงพยาบาลพังงา	
16	โรงพยาบาลทุ่งสง	
17	โรงพยาบาลกระบี่	
18	โรงพยาบาลราชบุรี	ภาคตะวันตก
19	โรงพยาบาลพลพหลพยุหเสนา	
20	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช	



ลำดับ	โรงพยาบาล	ภาค
21	โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์	
22	โรงพยาบาลพระจอมเกล้า	
23	โรงพยาบาลราชวิถี	ภาคกลาง
24	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	
25	โรงพยาบาลตำรวจ	
26	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	
27	โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	
28	โรงพยาบาลปทุมธานี	
29	โรงพยาบาลอ่างทอง	
30	โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร	
31	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช	
32	โรงพยาบาลสิงห์บุรี	
33	โรงพยาบาลอุทัยธานี	
34	โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์	
35	โรงพยาบาลกำแพงเพชร	
36	โรงพยาบาลพิจิตร	
37	โรงพยาบาลสุโขทัย	
38	โรงพยาบาลนครนายก	
39	โรงพยาบาลนครปฐม	
40	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า	
41	โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ	ภาคตะวันออก
42	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว	
43	โรงพยาบาลตราด	
44	โรงพยาบาลพุทธโสธร	
45	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี	
46	โรงพยาบาลชลบุรี	
47	โรงพยาบาลลำปาง	ภาคเหนือ
48	โรงพยาบาลน่าน	
49	โรงพยาบาลนครพิงค์	



ลำดับ	โรงพยาบาล	ภาค
50	โรงพยาบาลลำพูน	
51	โรงพยาบาลอุตรดิตถ์	
52	โรงพยาบาลเชิงระยประชาชนุเคราะห์	
53	โรงพยาบาลสุรินทร์	ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ
54	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	
55	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	
56	โรงพยาบาลศรีสะเกษ	
57	โรงพยาบาลเลย	
58	โรงพยาบาลหนองบัวลำภู	
59	โรงพยาบาลสกลนคร	
60	โรงพยาบาลหนองคาย	
61	โรงพยาบาลมหาสารคาม	
62	โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
63	โรงพยาบาลกาฬสินธุ์	
64	โรงพยาบาลอุดรธานี	
65	โรงพยาบาลบุรีรัมย์	



ภาคผนวก 10

บทสรุปผู้บริหารผลการประเมินคุณภาพย้อนหลัง 3 ปี



หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต ชื่อหลักสูตรเดิม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ ได้เริ่มต้นจัดการเรียนการสอน ในปีการศึกษา 2541 ปัจจุบันใช้หลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2565 ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565 เป็นต้นไป โดยมุ่งผลิตบัณฑิตตามปรัชญาหลักสูตรฯ และอัตลักษณ์ที่พึงประสงค์ หลักสูตรฯ สอดคล้องกับอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย มีการปรับปรุง หลักสูตรฯ ทุกๆ 5 ปี เป็นอย่างน้อย สำหรับการปรับปรุง หลักสูตรฯ ที่ผ่านมามีได้มุ่งเน้นการจัดการศึกษา ที่สอดคล้องกับปรัชญาการศึกษา วิสัยทัศน์มหาวิทยาลัย มาตรฐานสภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรฯ เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หลักสูตรฯ ใช้กรอบมาตรฐาน AUN-QA สมรรถนะวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ เกณฑ์มาตรฐานความรู้ความสามารถ และเกณฑ์มาตรฐานการฝึกงานพ.ศ. 2563 เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพทั้งทางด้านเนื้อหา และทักษะการปฏิบัติในห้องปฏิบัติ การเรียนการสอนภาคสนามและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เพื่อตอบสนองการเป็นบัณฑิตความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพโดยมุ่งเน้นด้านคุณภาพ สามารถให้คำแนะนำ ปรีกษา และถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อนำไปประกอบการวินิจฉัยทางการแพทย์ศึกษาค้นคว้าและทำวิจัยในสาขาวิชาชีพ โดยใช้ผลการประเมินหลักสูตรฯ ซึ่งประกอบด้วยสภาพการเปลี่ยนแปลงบริบทภายในและภายนอก กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตรวมถึงตลาดงานมาเป็นพื้นฐานเพื่อนำเข้าสู่การปรับปรุงหลักสูตรฯ ให้ทันสมัยและสอดคล้องตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยในปีการศึกษา 2563-2565 หลักสูตรฯ ทำการพัฒนาและออกแบบหลักสูตรฯ และจัดการเรียน การสอนตลอดจนการประเมินผลตามกระบวนการ Objective Based Education (OBE) เพื่อให้ บรรลุตาม Program Learning Outcomes (PLOs) ที่กำหนดไว้ โดยการดำเนินงานของหลักสูตรฯ ปรับปรุง พ.ศ. 2565 ได้รับการรับรองจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) และสภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์เป็นระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2565-2570 และปัจจุบันคณะกรรมการสภาเทคนิคการแพทย์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 มีมติให้การรับรองสถาบันที่เปิดดำเนินการสอนหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) ของสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นระยะเวลา 5 ปีการศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2567-2571 และให้การรับรองหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) เป็นระยะเวลา 5 ปีการศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2567 จนถึงสิ้นปีการศึกษา 2571 เป็นการยืนยันความเชื่อมั่นในคุณภาพของหลักสูตรและการศึกษาในสาขาวิชานี้ดังเอกสารหนังสือจากสภาเทคนิคการแพทย์เลขที่ สทพ.11.266/2567 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567





สภาเทคนิคการแพทย์ THE MEDICAL TECHNOLOGY COUNCIL

88/19 อาคารมหิตลาธิเบศร์ ชั้น 6,10 กระทรวงสาธารณสุข ซอยสาธารณสุข 8 ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

88/19 Mahitalathibet Building, 6th,10th Floor, The Ministry of Public Health, Tiwanon Rd., Nonthaburi 11000, Thailand

โทร 0 2026 6491, 0 2580 0229, 09 2849 8510 www.mtcouncil.org และ www.mtc.or.th email: medtechcouncil@gmail.com

ที่ สทพ.๑๑. ๒๖๖ /๒๕๖๗

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการขอรับรองหลักสูตรและรับรองสถาบัน

เรียน คณบดีสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ๑. อว ๗๕ ๔๕ ๐๑ ๐๐/๑๕๓๘๖ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖
๒. อว ๗๕ ๔๕ ๐๑ ๐๐/๑๕๓๘๘ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖
๓. อว ๗๕ ๔๕ ๐๑ ๐๐/๓๓๐๒ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๔. อว ๗๕ ๔๕ ๐๑ ๐๐/๓๓๑๘ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ยื่นขอรับรองหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๗) และรับรองสถาบัน จากสภาเทคนิคการแพทย์ คณะผู้ตรวจประเมินได้ทำการตรวจประเมินเอกสาร หลักฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับตรวจสถานที่ ณ ที่ทำการของสถาบัน เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ และตรวจเอกสารหลักฐานการแก้ไข ครบถ้วนแล้วนั้น

คณะกรรมการสภาเทคนิคการแพทย์ เมื่อคราวประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ มีมติ ดังนี้

๑. รับรองหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๗) ของสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นระยะเวลา ๕ ปีการศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ถึงสิ้นปีการศึกษา ๒๕๗๑

๒. รับรองสถาบันการศึกษาที่เปิดดำเนินการสอนหลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๗) ของสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นระยะเวลา ๕ ปีการศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ถึงสิ้นปีการศึกษา ๒๕๗๑

ทั้งนี้ สถาบันจะต้องส่งรายชื่อนักศึกษาพร้อมรายละเอียดตามที่สภาเทคนิคการแพทย์กำหนด ต่อเนื่องทุกปีการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชัย เจ็ดเสริมอนันต์)
นายกสภาเทคนิคการแพทย์

งานรับรองหลักสูตรและสถาบัน

โทร ๐ ๒๐๒๖ ๖๔๔๑ ต่อ ๑๐๖

ภาคผนวก 11
ตารางแสดงความต้องการจำเป็น การวิเคราะห์และจัดลำดับ
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับหลักสูตร



ตารางแสดงการชี้แจงวิธีการได้มาซึ่ง PLO เช่น หลักสูตรได้กำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและวิธีการ
ได้มาซึ่งสมรรถนะที่จำเป็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มอย่างชัดเจนดังนี้

กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	การวิเคราะห์กลุ่ม	วิธีการได้มาซึ่งสมรรถนะที่จำเป็น
คณาจารย์ภายในและภายนอกสำนักวิชา	high power high impact	สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม ประชุมและอภิปราย
บัณฑิตและนักศึกษาปัจจุบัน	low power high impact	สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม
ผู้ใช้บัณฑิต โรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลเอกชน คลินิกเทคนิคการแพทย์ บริษัทเครื่องมือแพทย์	high power high impact	สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม ประชุมและอภิปรายกลุ่มย่อย
ผู้บริหารระดับสำนักวิชา/มหาวิทยาลัย	high power low impact	สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม
สำนักวิชา/วิทยาลัยและมหาวิทยาลัยฯ	high power high impact	การนำวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย มาพิจารณาในการกำหนดสมรรถนะที่จำเป็น
สภาวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	high power low impact	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. 2565
สปอว.	high power low impact	การกำหนดสมรรถนะที่จำเป็นให้มี 4 ด้านตาม ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับ อุดมศึกษา พ.ศ. 2565



ตารางการจัดลำดับความสำคัญผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเชื่อมโยงกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร (Stakeholders of the Program)	ความต้องการจำเป็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder's needs) หรือทักษะที่พึงประสงค์ของ บัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้	รวมประเด็น Needs	Corresponding PLOs
1. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก			
สปอว./สภาวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ สอดคล้องกับคุณวุฒิปริญญาตรี สาขาเทคนิคการแพทย์ ปี พ.ศ. 2565 และประกาศเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565	ความรู้ และทักษะตาม เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบ วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	PLO1-PLO13
ผู้ใช้บัณฑิต	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีความรู้เกี่ยวกับใบอนุญาตวิชาชีพและการ การแพทย์แม่นยำ - บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ	ทักษะแนวคิด ผู้ประกอบการ ทักษะทางพันธุศาสตร์ ทักษะการสื่อสาร การวิจัยและนวัตกรรม	PLO2 ประยุกต์ความรู้ทาง คณิตศาสตร์ สถิติ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ความรู้ ทางวิชาชีพ ความรู้เฉพาะ ทางทางด้านการแพทย์ แม่นยำและเทคโนโลยีช่วย การเจริญพันธุ์ ได้อย่างมี เหตุผล PLO3 ประยุกต์ความรู้ แนวคิดผู้ประกอบการ และ การบริหารและการประกัน คุณภาพห้องปฏิบัติการใน



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร (Stakeholders of the Program)	ความต้องการจำเป็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder's needs) หรือทักษะที่พึงประสงค์ของ บัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้	รวมประเด็น Needs	Corresponding PLOs
	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะในกระบวนการวิจัยและนวัตกรรม - บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะการสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษ		การจัดการองค์ความรู้ได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ มาใช้ในงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ PLO5 มีทักษะในการใช้กระบวนการวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงนวัตกรรม PLO6 มีทักษะในการสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หรือภาษาจีน (ในกรณีที่เลือกเรียนกลุ่ม



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร (Stakeholders of the Program)	ความต้องการจำเป็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder's needs) หรือทักษะที่พึงประสงค์ของ บัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้	รวมประเด็น Needs	Corresponding PLOs
	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีความรู้และทักษะปฏิบัติในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ตามข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ - บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นหรือการทำงานเป็นทีม		วิชาต่างประเทศเป็นภาษาจีน) และสามารถนำเสนอในที่สาธารณะและให้คำแนะนำทางวิชาชีพได้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย PLO9 มีทักษะในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ได้อย่างมีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ PLO10 มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น และทำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร (Stakeholders of the Program)	ความต้องการจำเป็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder's needs) หรือทักษะที่พึงประสงค์ของ บัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้	รวมประเด็น Needs	Corresponding PLOs
	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีวินัย ซื่อสัตย์ อดทน ปฏิบัติงานตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ		PLO12 มีความซื่อสัตย์ กตัญญู มีวินัย มีความ รับผิดชอบ และยึดหลัก จรรยาบรรณทางวิชาการ และวิชาชีพเทคนิค การแพทย์
2. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน			
คณาจารย์ภายในและภายนอก สำนักวิชา	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะการเป็นผู้นำและกล้าแสดง ความคิดเห็น - บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะกระบวนการคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล	- ความเป็นผู้นำ - การใช้เทคโนโลยีที่ เหมาะสม	PLO13 แสดงออกถึงการมี ภาวะผู้นำ สามารถเป็นได้ ทั้งผู้นำและผู้ตาม มีจิตอาสา กล้าแสดงความคิดเห็นเชิง วิชาการอย่างเหมาะสมตาม บริบท และพัฒนาตัวเอง อย่างต่อเนื่อง PLO4 คิดวิเคราะห์โดยใช้ องค์ความรู้ด้านเทคนิค การแพทย์ และองค์ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับเทคนิคการแพทย์



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร (Stakeholders of the Program)	ความต้องการจำเป็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder's needs) หรือทักษะที่พึงประสงค์ของ บัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้	รวมประเด็น Needs	Corresponding PLOs
ศิษย์ปัจจุบัน	- บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการปฏิบัติงานทางเทคนิคการแพทย์ - บัณฑิตเทคนิคการแพทย์มีทักษะปฏิบัติในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ตามข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	ความรู้ และทักษะตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรม	PLO7 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาความรู้ การจัดเก็บประมวลผล และนำเสนอข้อมูลเชิงวิชาการได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ PLO9 มีทักษะในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการตรวจทางห้องปฏิบัติ การเทคนิคการแพทย์ ได้อย่างมีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์



ภาคผนวก 12

ตารางแสดงความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรฯ (Program Learning Outcomes: PLO) กับวิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์บัณฑิต และ
คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ตารางแสดงความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLO) กับวิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์
บัณฑิต และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์													
เป็นองค์การธรรมรัฐ												✓	
เป็นแหล่งเรียนรู้ เป็นหลักในถิ่น	✓	✓	✓	✓		✓						✓	✓
เป็นเลิศสู่สากล						✓					✓		
มุ่งสู่มหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำ					✓								
พันธกิจของมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์													
พันธกิจ 1 ผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูง ให้มีมาตรฐานที่สอดคล้องกับ ความต้องการในการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม ภาคใต้และ ของประเทศ		✓	✓		✓			✓			✓		
พันธกิจ 2 ดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ให้ สามารถนำไปใช้ในการผลิตให้มี คุณภาพและ ประสิทธิภาพ เพื่อ ความสามารถในการพึ่งตนเอง และการแข่งขันในระดับ นานาชาติ					✓	✓		✓					

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
พันธกิจ 3 ให้บริการทางวิชาการแก่ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและ เอกชนในด้านการให้คำปรึกษา และแนะนำการวิจัย และพัฒนา การทดสอบ การสำรวจ รวมทั้ง การฝึกอบรมและพัฒนาอัน ก่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่จำเป็น และเหมาะสม เพื่อการ พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ภูมิภาคและประเทศชาติ					✓	✓			✓	✓			✓
พันธกิจที่ 4 อนุรักษ์และฟื้นฟูศิลปะและ วัฒนธรรม อันเป็นจารีตประเพณี รวมทั้งศิลปะบริสุทธิ์และ ศิลปะประยุกต์ เพื่อให้มหาวิทยาลัย เป็นศูนย์รวมของชุมชนและเป็น แบบอย่างที่ดีของ สังคม											✓		
อัตลักษณ์บัณฑิตของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ - ใจอาสา มีภาวะผู้นำ - สามารถคิดวิเคราะห์ คิด สังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ ประยุกต์ใช้ความรู้ใน สถานการณ์จริงได้อย่าง เชี่ยวชาญ				✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
วิสัยทัศน์ (สหเวชศาสตร์เป็นเลิศ สู่สากล)						✓							
พันธกิจ (สหเวชศาสตร์)													
- ผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะสูง มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	
- ศึกษาวิจัย สร้างองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและ วิชาชีพ ให้เป็นที่ยอมรับใน ระดับสากล					✓		✓	✓					
- ให้บริการวิชาการ ที่ตอบสนองชุมชน สังคม โดย เน้นใช้การวิจัยเป็นฐาน และ การสร้างเครือข่ายความ ร่วมมือ					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
- ส่งเสริม สนับสนุนทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม และพัฒนา ภูมิปัญญาท้องถิ่น											✓		
- การบริหารจัดการองค์กรแบบ มีส่วนร่วมที่มุ่งสู่การเป็น องค์กรที่มีสมรรถนะสูง			✓	✓						✓			✓
คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (คนดีและคนเก่ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12	PLO13
ทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21													
C1 Creativity and innovation				✓	✓		✓						
C2 Critical Thinking, Complex Problem Solving and Learning skills				✓	✓		✓	✓					✓
C3 Communication and negotiation						✓							✓
C4 Collaboration, Teamwork and Leadership										✓			✓
C5 Computing, information, technology and Digital literacy							✓	✓					
C6 Career and life skill						✓			✓	✓	✓		
C7 Cross-cultural Understanding											✓		

ภาคผนวก 13

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศและเงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และ
ทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ



เงื่อนไขการเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

1) นักศึกษาต้องมีคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ (Placement Test) มากกว่าหรือเท่ากับ ระดับ A1 (CEFR) จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN67-021 และสามารถลงทะเบียนเรียน รายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-021 ควบคู่กับการลงทะเบียนรายวิชา GEN67-121

2) นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา GEN67-121 ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศหลัก

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษที่เหลือ คือ GEN67-122, GEN67-123, และ GEN67-124

กลุ่มวิชาภาษาจีน : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป คือ CHI67-121, CHI67-122 และ CHI67-123

หมายเหตุ:

1) ในกรณีนักศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนต้องลงทะเบียนเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเท่านั้น

2) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชา ภาษาต่างประเทศ สามารถดำเนินการได้ โดยรายวิชาที่เรียนมาแล้วในกลุ่มวิชาที่เลือกเดิมจะถูกปรับเป็น รายวิชาเลือกเสรีและนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาที่เลือกใหม่ ตัวอย่างเช่น

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ และได้เรียนรายวิชา GEN67-122 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาจีน นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาจีนจนครบ คือ CHI67-121, CHI67-122, CHI67-123 โดยรายวิชา GEN67-122 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี หรือ

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาจีน และได้เรียนรายวิชา CHI67-121 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาอังกฤษ นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษจนครบ คือ GEN67-122, GEN67-123, และ GEN67-124 โดยรายวิชา CHI67-121 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด

เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด



1) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตร ที่มีคะแนนสอบ HSK คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับที่กำหนดให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา ดังนี้

1.1) HSK 2 มากกว่าหรือเท่ากับ 120 คะแนน หรือ HSK 3 ขึ้นไป มากกว่าหรือเท่ากับ 180 คะแนน ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา CHI67-121 (วิชาที่ 1) และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A

1.2) HSK 3 มากกว่าหรือเท่ากับ 180 คะแนน หรือ HSK 3 ขึ้นไป มากกว่าหรือเท่ากับ 180 คะแนน ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา CHI67-122 (วิชาที่ 2) และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A

1.3) HSK 4 ขึ้นไป ที่มีผลคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 180 คะแนน ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา CHI67-121 (วิชาที่ 1) CHI67-122 (วิชาที่ 2) และ CHI67-123 (วิชาที่ 3) และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ทั้ง 3 รายวิชา

2) ในการขอเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด ผลคะแนนสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตรผลคะแนนการทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน HSK ตามข้อ 1) ต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันรายงานผลคะแนนฉบับประกาศนียบัตร จนถึงวันที่ยื่นเอกสาร

3) ผลคะแนนที่นักศึกษาสามารถใช้อื่นต้องเป็นผลคะแนนที่ปรากฏในใบประกาศนียบัตร ซึ่งออกโดย HANBAN หรือ Confucius Institution Headquarters ซึ่งใบประกาศนียบัตรจะต้องระบุ ชื่อ-นามสกุล รูปถ่าย และผลคะแนนของผู้สอบ ตลอดจนวันที่รายงานผลคะแนนอย่างถูกต้องชัดเจน

4) การขอเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด นักศึกษาต้องยื่นผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาจีนก่อนวันสุดท้ายของการเรียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น ๆ ทั้งนี้ นักศึกษาจะไม่ได้รับอนุญาตให้ยื่นผลคะแนนสอบวัดความรู้ภาษาจีนหลังจากประกาศผลการศึกษาของภาคการศึกษานั้น ๆ แล้ว ตัวอย่างเช่น “นักศึกษา ก ได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B รายวิชา CHI67-123 ในภาคการศึกษาที่ 1 โดยช่วงระหว่างปิดภาคการศึกษาที่ 1 เพื่อเริ่มภาคการศึกษาที่ 2 นั้น นักศึกษา ก ได้เข้าทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน HSK และได้รับคะแนน 180 ซึ่งจะไม่สามารถนำมาเทียบผลการศึกษาย้อนหลังได้ โดยผลการศึกษารายวิชา CHI67-123 ในภาคการศึกษาที่ 1 จะยังคงไว้เช่นเดิม”

5) แนวปฏิบัติการยื่นผลคะแนนการทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน HSK

5.1) นักศึกษายื่นผลคะแนนการทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน HSK ไปยังสำนักวิชาต้นสังกัด

5.2) สำนักวิชาต้นสังกัดรวบรวมผลคะแนนการทดสอบวัดระดับความรู้ภาษาจีน HSK ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารสำนักวิชาต้นสังกัด และนำเสนอไปยังศูนย์บริการการศึกษา

5.3) ศูนย์บริการการศึกษาดูตรวจสอบความถูกต้อง ประมวลผลและบันทึกข้อมูลลงระบบของศูนย์บริการการศึกษา

6) การยกเว้นการเรียนและการปรับผลเป็นเกรด แต่ละรายวิชาตามข้อ 1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นๆ และปฏิบัติตามข้อกำหนด 2)-5)



หมายเหตุ: การเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรภาษาจีน กำหนดให้รายวิชา CHI67-121 ภาษาจีนพื้นฐาน เทียบได้กับรายวิชา CHI62-101 ภาษาจีน 1

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักศึกษาชาวไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ Microsoft Office Specialist (MOS) ในแต่ละรายการ ได้แก่

- 1) Exam 77-725 Word 2016: Core Document Creation, Collaboration and Communication หรือรายวิชาที่สูงกว่า เพื่อทดแทนรายวิชา INF67-172
- 2) Exam 77-727 Excel 2016: Core Data Analysis, Manipulation, and Presentation หรือรายวิชาที่สูงกว่า เพื่อทดแทนรายวิชา INF67-173
- 3) Exam 77-729 PowerPoint 2016: Core Presentation Design and Delivery Skills หรือรายวิชาที่สูงกว่า เพื่อทดแทนรายวิชา INF67-174
- 4) โดยมีรายละเอียดคะแนนการสอบดังนี้
 - 4.1) นักศึกษามีคะแนนสอบมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80 สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A
 - 4.2) นักศึกษามีคะแนนสอบร้อยละ 75-79.99 สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B+
 - 4.3) นักศึกษามีคะแนนสอบร้อยละ 70-74.99 สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B
 - 4.4) นักศึกษามีคะแนนสอบน้อยกว่าร้อยละ 70 ไม่สามารถขอปรับคะแนนเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนตามปกติ
- 5) แนวปฏิบัติการยื่นผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 5.1) นักศึกษายื่นผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ไปยังอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาเพื่อตรวจสอบ และนำเข้าสู่ข้อมูลในระบบของศูนย์บริการการศึกษา
 - 5.2) นักศึกษาต้องยื่นผลการสอบภายในสัปดาห์ที่ 2 ของภาคการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียน

