ฉบับผ่าน สป.อว. วันที่ 8 มิ.ย.65 และ
สภา มวล.ครั้งที่ 9/2564 วันที่ 13 พ.ย. 64
(กรณีปรับรายวิชาในกลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ)

รายละเอียดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคนิคการแพทย์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
(มคอ.2)

สำนักวิชาสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคนิคการแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์/สาขาเทคนิคการแพทย์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25490231105139

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Medical Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย :	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ภาษาอังกฤษ :	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Medical Technology)
	ชื่อย่อ	B.Sc. (Medical Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 185 หน่วยกิตระบบไตรภาค

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า **185 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **40 หน่วยกิต**

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประกอบด้วย 7 กลุ่มวิชา

1. กลุ่มวิชาภาษาไทย **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-011	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN64-111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	2(1-2-3)
GEN64-112	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย Communication Techniques in Contemporary World	2(2-0-4)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาไทย

นักศึกษาต้องสอบผ่าน GEN64-011 จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-111 ได้

2. กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ **จำนวน 16 หน่วยกิต**

2.1 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศหลัก **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	2(2-0-4)*
GEN64-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ English Communication Skills	2(2-0-4)
GEN64-122	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด English Listening and Speaking	2(2-0-4)

2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือก **จำนวน 12 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN64-123	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	2(2-0-4)
GEN64-124	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา English Conversation Skills	4(4-0-8)
GEN64-125	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(3-0-6)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

GEN64-126	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ English for Academic Communication	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษาจีน

CHI64-121	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	4(3-2-7)
CHI64-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	4(3-2-7)
CHI64-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	4(3-2-7)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

1) นักศึกษาต้องมีคะแนนสอบ Walailak University Test of English Proficiency (WUTEP) มากกว่าหรือเท่ากับ 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-021 และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบ WUTEP ต่ำกว่า 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-021 และต้องสอบรายวิชานี้ให้ผ่าน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านทั้งรายวิชา GEN64-121 และ GEN64-122 ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศหลัก

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษที่เหลือ คือ
GEN64-123, GEN64-124, GEN64-125 และ GEN64-126

กลุ่มวิชาภาษาจีน : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป คือ
CHI64-121, CHI64-122 และ CHI64-123

หมายเหตุ:

1) ในกรณีนักศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนต้องลงทะเบียนเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเท่านั้น

2) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ สามารถดำเนินการได้ โดยรายวิชาที่เรียนมาแล้วในกลุ่มวิชาที่เลือกเดิมจะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรีและนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาที่เลือกใหม่ ตัวอย่างเช่น

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ และได้เรียนรายวิชา GEN64-123 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาจีน นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาจีนจนครบ คือ CHI64-121, CHI64-122, CHI64-123 โดยรายวิชา GEN64-123 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี หรือ

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาจีน และได้เรียนรายวิชา CHI64-121 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาอังกฤษ นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษจนครบ คือ GEN64-123, GEN64-124, GEN64-125 และ GEN64-126 โดยรายวิชา CHI64-121 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด

1) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) มากกว่าหรือเท่ากับ 497 คะแนน, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 คะแนน, WUTEP มากกว่าหรือเท่ากับ 73.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121, GEN64-122 และ GEN64-123 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

2) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 453 - 496 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5.5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 63.5 - 73 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121 และ GEN64-122 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

3) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 417 - 450 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 59 - 63 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

4) นักศึกษาต่างชาติที่มีสัญชาติของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกสามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121, GEN64-122 และ GEN64-123 โดยไม่ต้องแสดงใบประกาศนียบัตรรับรองผลคะแนนสอบภาษาอังกฤษ และให้ได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

5) ในการขอเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด ผลคะแนนสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบวัดระดับความสามารถภาษาจีน (HSK) และมีผลคะแนนสอบตามช่วงคะแนนดังแสดงในตาราง ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาดังกล่าวและมีผลการเรียนเป็นเกรด ดังนี้

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

ตารางการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน	HSK 2	160-200	A
		150-150	B+
		140-149	B
CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	HSK 3	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B
CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	HSK 4	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B

หมายเหตุ:

1) นักศึกษาที่มีผลคะแนนสอบ HSK ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ไม่สามารถนำผลการสอบมาขอปรับเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) การเทียบผลคะแนนสอบ HSK เพื่อปรับเป็นเกรดในรายวิชาภาษาจีน ผลคะแนนจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร เว้นแต่กรณีมีการสอบ HSK 2 – 4 อย่างต่อเนื่อง จึงจะนับผลการสอบ HSK 2, HSK 3 และ HSK 4 มาเทียบในรายวิชา CHI64-121, CHI64-122 และ CHI64-123 ได้ ทั้งนี้เพื่อให้เห็นถึงลักษณะความต่อเนื่องของการเรียน และเป็นไปตามการควบคุมคุณภาพผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

3) การเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรภาษาจีน กำหนดให้รายวิชา CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน, รายวิชา CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน และรายวิชา CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร เทียบได้กับรายวิชา CHI62-101 ภาษาจีน 1, รายวิชา CHI62-102 ภาษาจีน 2 และรายวิชา CHI62-103 ภาษาจีน 3 ตามลำดับ

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN64-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	2(1-2-3)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-141	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย Knowledge Inquiry and Research Methods	2(1-2-3)
GEN64-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)

5. กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ **จำนวน 2 หน่วยกิต**

GEN64-151	กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Sports Recreation and Exercise for Health	2(1-2-3)*
GEN64-152	กีฬาสากล International Sports	2(1-2-3)
GEN64-181	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
GEN64-182	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
GEN64-183	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
GEN64-184	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
GEN64-185	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
GEN64-186	กีฬาเปตอง Petanque	1(0-2-1)
GEN64-187	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

GEN64-188	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
GEN64-189	กีฬาว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 หน่วยกิต จาก 9 รายวิชาในกลุ่มนี้

6. กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

GEN64-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	3(2-2-5)
ECN64-161	ชีวิตและเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล Life and Economy in the Digital Era	3(3-0-6)
ECN64-162	การประกอบธุรกิจกับชีวิตวิถีใหม่ Business and New Normal	3(3-0-6)
ECN64-163	เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals	3(3-0-6)

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มนี้

7. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ **จำนวน 7 หน่วยกิต**

ITD64-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	2(2-0-4)*

7.1 กลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ **จำนวน 4 หน่วยกิต**

ITD64-172	การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ Document Management Using Word Processing	2(0-4-2)
ITD64-173	การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Electronic Spreadsheet Applications for Data Analysis	2(0-4-2)
ITD64-174	การออกแบบงานนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ Effective Presentation Design	2(0-4-2)

7.2 กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

ITD64-175	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ Artificial Intelligence and Data Analytics for Business	3(3-0-6)

IMI64-171	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ Artificial Intelligence and Data Analytics for Health	3(3-0-6)
COE64-171	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies	3(2-2-5)
COE64-172	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Artificial Intelligence for Living and Working in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ITD64-171

2) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 รายวิชาในกลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์เพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาสามารถขอสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ก่อนลงทะเบียนเรียนในรายวิชา ITD64-172, ITD64-173 และ ITD64-174 เพื่อขอยกเว้นการเรียนและปรับเป็นเกรดได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) นักศึกษามีคะแนนสอบมากกว่าหรือเท่ากับ 80 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A

2) นักศึกษามีคะแนนสอบ 75 – 79.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B+

3) นักศึกษามีคะแนนสอบ 70 – 74.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B

4) นักศึกษามีคะแนนสอบน้อยกว่า 70 คะแนน ไม่สามารถขอปรับคะแนนเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนตามปกติ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต) **137หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต) **46 หน่วยกิต**

PHY61-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(4-0-8)
CHM61-104	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(4-0-8)
CHM61-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)
CHM61-241	หลักเคมีวิเคราะห์ Principles of Analytical Chemistry	4(4-0-8)
BIO61-105	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(4-0-8)
BIO61-106	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
BIO61-191	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)
BIO61-192	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
BIO61-213	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)
BIO61-214	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
MAT61-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)
MAT61-107	คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	4(4-0-8)
MAT61-213	ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)
MTH65-101	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

MTH65-201	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3(2-3-6)
MTH65-202	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2(1-3-4)
MTH65-203	มนุษย์พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา Human Genetic and Molecular Biology	3(2-2-5)
MTH65-204	พยาธิวิทยา Pathology	2(2-0-4)
MTH65-205	เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Instruments and Basic Techniques in Medical Technology Laboratory	2(0-4-2)

2) กลุ่มวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต) 83 หน่วยกิต

MTH65-211	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(3-0-6)
MTH65-212	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-2)
MTH65-213	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH65-214	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-4-2)
MTH65-221	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental immunology	2(2-0-4)
MTH65-231	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH65-232	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(0-6-3)
MTH65-311	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH65-312	ปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(0-4-2)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

MTH65-313	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH65-314	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2(2-0-4)
MTH65-315	ปฏิบัติการทางจุลทรรศนศาสตร์ Clinical microscopy laboratory	1(0-3-2)
MTH65-321	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in clinical immunology	2(0-4-2)
MTH65-322	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical immunology	1(1-0-2)
MTH65-323	วิทยาภูมิคุ้มกันวินิจฉัย Diagnostic Immunology 1	1(0-3-2)
MTH65-331	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH65-332	พิษวิทยาและเภสัชวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Toxicology and Phamacology for Medical Technology	3(3-0-6)
MTH65-341	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	2(2-0-4)
MTH65-342	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology Laboratory	2(0-4-2)
MTH65-343	กิณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Mycology and Virology	2(2-0-4)
MTH65-344	ปฏิบัติการกิณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Mycology and Virology Laboratory	1(0-3-2)
MTH65-345	แบคทีเรียวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology	1(1-0-2)
MTH65-346	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology Laboratory	2(0-4-2)
MTH65-351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

MTH65-352	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(0-4-2)
MTH65-361	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH65-362	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methodology in Medical Sciences	2(2-0-4)
MTH65-363	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-451	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2(2-0-4)
MTH65-452	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2(0-4-2)
MTH65-461	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information Technology and Its Application	3(3-0-6)
MTH65-462	โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH65-463	คลินิกสัมพันธ์ Clinical correlation	2(0-6-3)
MTH65-464	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH65-465	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH65-466	การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Laboratory Management and Quality Assurance	3(3-0-6)
MTH65-491	การฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	8(0-30-0)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต) **8 หน่วยกิต**

MTH65-371	หลักแนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ Modern entrepreneurship	2(2-0-4)
MTH65-372	การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ Precision Medicine and Application	2(1-3-4)

3.1) ด้านนวัตกรรมและระบบสารสนเทศทางชีวการแพทย์

MTH65-471	นวัตกรรมทางการแพทย์ Medical innovation	2(2-0-4)
MTH65-472	การวิจัยและพัฒนาระบบชีวการแพทย์สารสนเทศ Research and Development in Biomedical Information Systems	2(2-0-4)

3.2) ด้านเซลล์ต้นกำเนิดและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

MTH65-473	การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ Cell Culture and Its Application	2(2-0-4)
MTH65-474	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology	2(2-0-4)

เงื่อนไขการเรียนกลุ่มวิชาเฉพาะทาง ด้านนวัตกรรมและระบบสารสนเทศทางชีวการแพทย์

1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา MTH65-371 และ MTH65-372 และ
2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา MTH65-471 และ MTH65-472

เงื่อนไขการเรียนกลุ่มวิชาเฉพาะทาง ด้านเซลล์ต้นกำเนิดและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา MTH65-371 และ MTH65-372 และ
2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา MTH65-473 และ MTH65-474

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต) **8 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยไม่ขัดต่อเงื่อนไขของรายวิชา หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนโดยสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ ได้แก่

MTH65-281	สัตว์ขาปล้องพาหะและการควบคุม Arthropod Vectors and Their Control	2(2-0-4)
MTH65-282	การพัฒนาความสามารถสู่การทำงานระดับสากล Developing skills for International success	2(0-4-2)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565

MTH65-381	การควบคุมเชื้อดื้อยาและโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ Antimicrobial Resistance Control and Emerging Infectious Diseases	2(2-0-4)
MTH65-382	การตรวจทางห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์ Laboratory investigation in Veterinary	2(1-3-4)
MTH65-481	โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง: สารอาหาร พันธุกรรม และเวชศาสตร์การดำเนินชีวิต Non-communicable disease; Nutrition, Genetics, and Lifestyle medicine	2(2-0-4)
MTH65-482	การเตรียมผลิตภัณฑ์โลหิตชนิดพิเศษ น้ำยาในงานทางธนาคารเลือด Special Blood Components and reagent Preparation in blood bank laboratory	2(1-3-4)
MTH65-483	การทดสอบระดับโมเลกุลสำหรับงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต Molecular Testing for Transfusion Science	2(2-0-4)
MTH65-484	หัวข้อพิเศษทางวิทยาภูมิคุ้มกัน Special topic in immunology	2(2-0-4)
MTH65-485	วิทยาการสุขภาพดิจิทัล Digital health technology	2(0-4-2)

ที่มา : สำนักวิชาสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ ณ วันที่ 12 สิงหาคม 2565