



รายละเอียดของหลักสูตรปริญญาตรี
หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา 2567)
(มคอ.2)

สำนักวิชาสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

2. ชื่อปริญญาและสาขา

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ໄມ້

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิตระบบทวิภาค

5. ระบบการจัดการศึกษา

5.1 របប

- ☒
- ระบบทวิภาค

โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มี
ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

- ☐ มีการจัดการเรียนการสอนแบบชุดวิชา (Module) ในวิชาเฉพาะสาขา
- ☐ มีการจัดการเรียนการสอนแบบวิชาเดียวต่อเนื่อง (Block course)
- ☒ มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Credit Bank ให้บุคคลที่ไม่ได้อยู่ในระบบปกติ

5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ☐ มีภาคการศึกษาฤดูร้อน

6. รูปแบบของหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี)
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี)
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี)

6.1 ประเภทของหลักสูตร

- ☐ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
- ☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

6.2 ภาษาที่ใช้

- ☐ ภาษาไทย
- ☒ ภาษาอังกฤษ
- ☐ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในบางรายวิชา

หมวดที่ 2 โครงสร้างหลักสูตร

1. โครงสร้างหลักสูตร

1.1 หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

กลุ่มสาระ/ชุดวิชา	เกณฑ์ อว. พ.ศ. 2565	หน่วยกิตหลักสูตร ปรับปรุงปีการศึกษา 2567
ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24	26 โดยเลือก ภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือ ภาษาจีน 9 หน่วยกิต
ข) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	90	102
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	120	134

2. รายวิชา/กลุ่มสาระ/ชุดวิชา (Module)

(ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		26	หน่วยกิต
GEN67-011E	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai		2(2-0-4)*
GEN67-111E	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation		2(2-0-4)
GEN67-112E	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างชาติ Thai for Foreigner		2(1-2-3)**
GEN67-021E	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English		2(2-0-4)*
GEN67-121E	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners		3(2-3-6)
หมายเหตุ	* ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร ** นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN67-112E แทนรายวิชา GEN67-111E		

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา
เลือกรายวิชาภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือเลือกรายวิชาภาษาจีน 9 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ		9	หน่วยกิต
GEN67-122E	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users		3(2-3-6)
GEN67-123E	ภาษาอังกฤษการอ่าน-การเขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users		3(2-2-5)

GEN67-124E	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ ภาษาขั้นอิสระ English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	3(2-2-5)
------------	---	----------

- กลุ่มวิชาภาษาจีน

9 หน่วยกิต

CHI67-121E	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(2-2-5)
CHI67-122E	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	3(2-2-5)
CHI67-123E	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)
GEN67-131E	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN67-141E	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น Knowledge Inquiry and Fundamental Research	2(2-0-4)
GEN67-142E	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)
GEN67-161E	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	2(1-2-3)
INF67-171E	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	1(1-0-2)
INF67-173E	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Use of Spreadsheet Software for Data Analysis	1(0-2-1)

- วิชาสร้างเสริมสุขภาพกีฬา

นักศึกษาเลือกวิชากีฬาใด ๆ ในรายการต่อไปนี้ จำนวน 2 วิชา 2 หน่วยกิต

CSP67-151E	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
CSP67-152E	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
CSP67-153E	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
CSP67-154E	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
CSP67-155E	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
CSP67-156E	กีฬาเปตอง	1(0-2-1)

CSP67-157E	Petanque กีฬาเทนนิส	1(0-2-1)
CSP67-158E	Tennis กีฬากอล์ฟ	1(0-2-1)
CSP67-159E	Golf กีฬาว่ายน้ำ	1(0-2-1)
CSP67-160E	Swimming กีฬามวยไทย	1(0-2-1)
CSP67-161E	Thai Boxing กีฬาเทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
CSP67-162E	Table Tennis กรีฑา	1(0-2-1)
CSP67-163E	Athletics การฝึกด้วยน้ำหนัก	1(0-2-1)
CSP67-164E	Weight Training โยคะเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
CSP67-165E	Yoga for Health แอโรบิกเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
	Aerobic for Health	

(ข) หมวดวิชาเฉพาะ

102 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

31 หน่วยกิต

PHY67-108E	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ Physics for Medical and Health Sciences	2(2-0-4)
CHM67-104E	หลักเคมี Principles of Chemistry	3(2-2-5)
CHM67-111E	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)
BIO67-105E	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
BIO67-106E	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)
BIO67-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)
BIO67-214E	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
MAT67-001E	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)*

MAT67-107E	คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	3(3-0-6)
MAT67-213E	ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)
MTH67-102E	ชีวเคมี Biochemistry	2(2-0-4)
MTH67-103E	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-201E	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Human Anatomy	2(2-0-4)
MTH67-202E	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Human Anatomy Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-203E	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	2(2-0-4)
MTH67-204E	ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-205E	พยาธิวิทยา Pathology	2(2-0-4)

หมายเหตุ * นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

(2) กลุ่มวิชาชีพวิชาชีพ		65 หน่วยกิต
MTH67-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)
MTH67-206E	เครื่องมือและเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Instruments and Basic Techniques in Medical Technology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-207E	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Human Genetics	1(1-0-2)
MTH67-208E	อณูชีววิทยา Molecular Biology	1(0-3-2)
MTH67-211E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	2(2-0-4)
MTH67-212E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-213E	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH67-214E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-4-2)

MTH67-231E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	2(2-0-4)
MTH67-232E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	2(0-4-2)
MTH67-311E	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH67-312E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(0-4-2)
MTH67-313E	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2(2-0-4)
MTH67-314E	ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-321E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก Basic and Clinical Immunology	2(2-0-4)
MTH67-322E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1(0-3-2)
MTH67-323E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic Clinical Immunology	2(0-4-2)
MTH67-331E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(3-0-6)
MTH67-332E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry Laboratory II	1(0-3-2)
MTH67-333E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH67-341E	แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	2(2-0-4)
MTH67-342E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-343E	ไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology	1(1-0-2)
MTH67-344E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-345E	แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology	1(1-0-2)
MTH67-346E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)
MTH67-351E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)
MTH67-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	1(0-3-2)

MTH67-361E	Transfusion Science Laboratory I ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Research Methodology in Medical Sciences	1(1-0-2)
MTH67-362E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
MTH67-451E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	1(1-0-2)
MTH67-452E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	1(0-3-2)
MTH67-461E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	1(1-0-2)
MTH67-462E	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(0-4-2)
MTH67-463E	สารสนเทศทางสุขภาพ Health Information	2(2-0-4)
MTH67-464E	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	1(1-0-2)
MTH67-465E	การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Laboratory Management and Quality Assurance	2(2-0-4)
MTH67-466E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	1(0-3-2)
MTH67-467E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical correlation	2(0-4-2)
MTH67-481E	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	6(0-30-0)

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง

6 หน่วยกิต

MTH67-371E	การฝึกทักษะเฉพาะด้าน 1 Specialized Skills Training I	3(2-3-6)
MTH67-472E	การฝึกทักษะเฉพาะด้าน 1 Specialized Skills Training II	3(0-9-5)

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะของหลักสูตร หรือรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย
วลัยลักษณ์ หรือในสถาบันอุดมศึกษาอื่นโดยสามารถเทียบโอนรายวิชาได้หากสอดคล้องตามข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566