



รายละเอียดของหลักสูตรปริญญาตรี
หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา 2567)
(มคอ.2)

สำนักวิชาสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

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

2. ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม :	เทคนิคการแพทย์บัณฑิต
	ชื่อย่อ :	ทพ.บ.
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม :	Bachelor of Medical Technology
	ชื่อย่อ :	B.MT.

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิตระบบทวิภาค

5. ระบบการจัดการศึกษา

5.1 ระบบ

☒ 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	72	102
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	120	134

2. รายวิชา/กลุ่มสาระ/ชุดวิชา (Module)

(ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		26	หน่วยกิต
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-การเขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users		3(2-2-5)
GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ ภาษาขั้นอิสระ 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

นักศึกษาเลือกวิชากีฬาใด ๆ ในรายการต่อไปนี้ จำนวน 2 วิชา 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)

(ข) หมวดวิชาเฉพาะ

102 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

31 หน่วยกิต

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	* นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร	

(2) กลุ่มวิชาชีพ		65 หน่วยกิต
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	2(0-4-2)

	Hematology Laboratory II	
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 Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)
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 Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	1(1-0-2)
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	การบริหารและประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ 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)
MTH67-481	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical technology professional internship	6(0-30-0)

(3) กลุ่มวิชาเฉพาะทาง

6 หน่วยกิต

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 Assisted Reproductive Technology	2(2-0-4)

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

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