

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียนรู้

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต หลักสูตรนานาชาติ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567) (มคอ.2)

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1	GEN67-111E ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-011E ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	
2	GEN67-121E ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-021E ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	
3	GEN67-122E ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับ ต้น English Listening and Speaking for Basic Users	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite GEN67-121E ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษา ระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners	
4	GEN67-123E ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. GEN67-121E ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners 2. GEN67-122E ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
5	GEN67-124E ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. GEN67-121E ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners 2. GEN67-122E ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users 3. GEN67-123E ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	
6	CHM67-111E เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CHM67-104E หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กัน หรือ	
7	BIO67-106E ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-105E ชีววิทยาทั่วไปหรือเรียนร่วมกับ BIO67-105E ชีววิทยาทั่วไป	
8	BIO67-213E จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. BIO67-105E ชีววิทยาทั่วไป 2. BIO67-106E ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	
9	BIO67-214E ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-213E จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	
10	MAT67-107E คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
11	MAT67-213E ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
12	MTH67-102E ชีวเคมี Biochemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CHM67-104E หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กับ CHM67-104E หลักเคมี	
13	MTH67-103E ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-102E ชีวเคมี หรือเรียนควบคู่กับรายวิชา MTH67-102E ชีวเคมี	
14	MTH67-204E ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-203E สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	
15	MTH67-214E ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-213E โลหิตวิทยา 1 Hematology I	
16	MTH67-231E เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CHM67-104E หลักเคมี Principles of Chemistry	
17	MTH67-232E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-103E ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	
18	MTH67-311E โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-213E โลหิตวิทยา 1 Hematology I	
19	MTH67-312E ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-311E โลหิตวิทยา 2 Hematology II	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
20	MTH67-321E วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก Basic and Clinical Immunology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-205E พยาธิวิทยา Pathology	
21	MTH67-322E เทคนิควิธีทางภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-321E วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก หรือเรียนควบคู่กับ MTH67-321E วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก	
22	MTH67-323E การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic Clinical Immunology	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. MTH67-321E วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก 2. MTH67-322E เทคนิควิธีทางภูมิคุ้มกันคลินิก	
23	MTH67-331E เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-231E เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	
24	MTH67-332E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-232E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	
25	MTH67-341E แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-213E จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	
26	MTH67-342E ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-341E แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ หรือเรียน ควบคู่กับรายวิชา MTH67-341E แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทาง แพทย์	
27	MTH67-345E แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-341E แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
28	MTH67-346E ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณิณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-345E แบคทีเรียวิทยาและกณิณวิทยาคลินิก หรือเรียนควบคู่กับ MTH67-345E แบคทีเรียวิทยาและกณิณวิทยาคลินิก	
29	MTH67-351E วิทยาศาสตร์การบริจาดโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
30	MTH67-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริจาดโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
31	MTH67-362E โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
32	MTH67-451E วิทยาศาสตร์การบริจาดโลหิต 2 Transfusion Science II	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-351E วิทยาศาสตร์การบริจาดโลหิต 1 Transfusion Science I	
33	MTH67-452E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริจาดโลหิต 2 Transfusion Science II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริจาดโลหิต 1 Transfusion Science I	
34	MTH67-461E เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory I	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-232E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	
35	MTH67-462E เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
36	MTH67-464E กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
37	MTH67-481E ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	6(0-30-0)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตรเทคนิคการแพทย์นานาชาติ กำหนดและมีเกรดเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 หรือเป็นนักศึกษาที่ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาเทคนิค การแพทย์	
38	MTH67-371E การฝึกทักษะเฉพาะด้าน 1 Specialized Skills Training I	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
39	MTH67-372E การฝึกทักษะเฉพาะด้าน 2 Specialized Skills Training II	3(0-9-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-371E การฝึกทักษะเฉพาะด้าน 1 Specialized Skills Training I	