

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียน

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2567) (มคอ.2)

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

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

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
11	MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
12	MTH67-102 ชีวเคมี Biochemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กับ CHM67-104 หลักเคมี	
13	MTH67-107 ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-102 ชีวเคมี Biochemistry	
14	MTH67-204 ปฏิบัติการสรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-203 สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	
15	MTH67-214 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-213 โลหิตวิทยา 1 Hematology I	
16	MTH67-231 เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite CHM67-104 หลักเคมี Principles of Chemistry	
17	MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-103 ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	
18	MTH67-311 โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-213 โลหิตวิทยา 1 Hematology I	
19	MTH67-312 ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-311 โลหิตวิทยา 2 Hematology II	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
20	MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก Basic and Clinical Immunology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-205 พยาธิวิทยา Pathology	
21	MTH67-322 เทคนิควิธีทางภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก Basic and Clinical Immunology	
22	MTH67-323 การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic Clinical Immunology	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. MTH67-321 วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก 2. MTH67-322 เทคนิควิธีทางภูมิคุ้มกันคลินิก	
23	MTH67-331 เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-231 เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	
24	MTH67-332 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	
25	MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite BIO67-213 จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	
26	MTH67-342 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	
27	MTH67-345 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-341 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาทางแพทย์ Medical Bacteriology and Mycology	
28	MTH67-346 ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-345 แบคทีเรียวิทยาและกณวิทยาคลินิก Clinical Bacteriology and Mycology	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
29	MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริจาโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
30	MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริจาโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
31	MTH67-361 ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Methodology in Medical Sciences	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-213 ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	
32	MTH67-362 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1 Research Project in Medical Technology I	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
33	MTH67-451 วิทยาศาสตร์การบริจาโลหิต 2 Transfusion Science II	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-351 วิทยาศาสตร์การบริจาโลหิต 1 Transfusion Science I	
34	MTH67-452 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริจาโลหิต 2 Transfusion Science II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-352 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริจาโลหิต 1 Transfusion Science I	
35	MTH67-461 เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory I	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-232 ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	
36	MTH67-462 เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 3 ขึ้นไป	
37	MTH67-464 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาเทคนิคการแพทย์ชั้นปีที่ 4 ขึ้นไป	
38	MTH67-468 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 2 Research Project in Medical Technology II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-362 โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ 1 Research Project in Medical Technology I	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
39	MTH67-481 ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	6(0-30-0)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite นักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตรเทคนิคการแพทย์กำหนดและมีเกรดเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 หรือเป็นนักศึกษาที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาเทคนิคการแพทย์	
40	MTH67-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ Precision Medicine and Application	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้น หรือเรียนควบคู่กับ MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้	
41	MTH67-372 ปฏิบัติการการแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ Precision Medicine and Application Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MTH67-207 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์เบื้องต้นเรียนพร้อมกัน MTH67-371 การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้	