

เงื่อนไขรายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์หลักสูตรนานาชาติ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

[ฉบับ แก้ไขหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2]

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
1.	GEN64-111E ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	2(1-2-3)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : GEN64-011E ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	
2.	GEN64-121E ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ English Communication Skills	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : GEN64-021E ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	
3.	GEN64-122E ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด English Listening and Speaking	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : GEN64-021E ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	
4.	GEN64-124E ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา English Conversation Skills	4(4-0-8)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : GEN64-121E ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ และ English Communication Skills and GEN64-122E ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด และ English Listening and Speaking and GEN64-123E ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
5.	GEN64-125E ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : GEN64-121E ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ และ English Communication Skills and GEN64-122E ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด และ English Listening and Speaking and GEN64-123E ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	
6.	GEN64-126E ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ English for Academic Communication	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : GEN64-121E ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ และ English Communication Skills and GEN64-122E ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด และ English Listening and Speaking and GEN64-123E ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	
7.	BIO61-106E ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : BIO61-105E ชีววิทยาทั่วไป General Biology	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
8.	BIO61-191E ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : CHM61-106E เคมีพื้นฐาน Fundamental Chemistry BIO61-101E หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology 1 BIO61-102E ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 หรือ Principles of Biology Laboratory or CHM61-104E หลักเคมี Principles of Chemistry BIO61-105E ชีววิทยาทั่วไป General Biology BIO61-106E ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	
9.	BIO61-192E ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : BIO61-191E ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
10.	BIO61-213E จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : BIO61-105E ชีววิทยาทั่วไป General Biology BIO61-106E ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	
11.	BIO61-214E ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : BIO61-213E จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	
12.	CHM61-111E เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : CHM61-104E หลักเคมี Principles of Chemistry	
13.	CHM61-241E หลักเคมีวิเคราะห์ Principles of Analytical Chemistry	4(4-0-8)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : CHM61-104E หลักเคมี Principles of Chemistry	
14.	MAT61-107E คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	4(4-0-8)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : เกรด S รายวิชา MAT61-001E คณิตศาสตร์พื้นฐาน Grade S from MAT61-001E Basic Mathematics	
15.	MAT61-213E ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : เกรด S รายวิชา MAT61-001E คณิตศาสตร์พื้นฐาน Grade S from MAT61-001E Basic Mathematics	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
16.	PTH64-201E กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : BIO60-105E ชีววิทยาทั่วไป General Biology	
17.	PTH64-202E สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : BIO60-105E ชีววิทยาทั่วไป General Biology	
18.	MTH64-203E พยาธิวิทยา Pathology	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : PTH64-201E กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ และ Human Anatomy and PTH64-202E สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	
19.	MTH64-212E วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : MTH64-211E วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	
20.	MTH64-213E เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-212E วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	
21.	MTH64-221E เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : CHM61-241E หลักเคมีวิเคราะห์ Principles of Analytical Chemistry	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
22.	MTH64-222E ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-221E เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	
23.	MTH64-314E การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : MTH64-212E วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	
24.	MTH64-323E เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : MTH64-221E เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	
25.	MTH64-324E เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : MTH64-221E เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	
26.	MTH64-332E ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-331E ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	
27.	MTH64-333E แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : BIO61-213E จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamentals of Microbiology	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
28.	MTH64-334E ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology laboratory I	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-333E แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	
29.	MTH64-335E แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1(1-0-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-333E แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	
30.	MTH64-336E ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-335E แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	
31.	MTH64-342E ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-341E ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	
32.	MTH64-344E ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-343E โลหิตวิทยา 1 Hematology I	
33.	MTH64-345E โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-343E โลหิตวิทยา 1 Hematology	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
34.	MTH64-346E ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-345E โลหิตวิทยา 2 Hematology II	
35.	MTH64-347E โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)	วิชาบังคับก่อน /Prerequisite : MTH64-345E โลหิตวิทยา 2 Hematology II	
36.	MTH64-349E ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-348E จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	
37.	MTH64-352E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(1-3-4)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-351E วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	
38.	MTH64-353E วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-351E วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	
39.	MTH64-354E ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2(1-3-4)	วิชาบังคับก่อน หรือ เรียนควบคู่ /Prerequisite or Co-requisite : MTH64-353E วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
40.	MTH64-492E ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Profession Internship	8(0-24-12)	<p>เงื่อนไขรายวิชา / Condition:</p> <p>สำหรับนักศึกษาที่สอบผ่านรายวิชาที่หลักสูตรเทคนิคการแพทย์กำหนด และมีเกรดเฉลี่ย สะสมไม่น้อยกว่า 2.00 หรือเป็นนักศึกษาที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและพัฒนาสาขาวิชาเทคนิคการแพทย์</p> <p>For student who passed the required main subjects of the Medical Technology curriculum with the GPAX not less than 2.00 or who have Received the approval of Department of Medical Technology's committee</p>	