

รายวิชาที่มีเงื่อนไขการเรียนรู้

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน

(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 ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners 2. GEN67-122 ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users 3. GEN67-123 ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	
6	CHM67-113 เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	3(2-2-5)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. CHM67-101 เคมี 1 หรือเรียนควบคู่ 2. CHM67-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่	
7	MAT67-112 ชีวสถิติสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Biostatistics for Health Science Research	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite MAT67-001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	
8	PHA67-102 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 1 Human Medical Science Laboratory I	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-101 วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 1 หรือ เรียนควบคู่	
9	PHA67-104 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 2 Human Medical Science Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-103 วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 2 หรือเรียนควบคู่	
10	PHA67-202 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 3 Human Medical Science Laboratory III	2(0-4-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-201 วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 3 หรือเรียนควบคู่	
11	PHA67-232 ปฏิบัติการเภสัชเวช Pharmacognosy Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite เรียนควบคู่กับรายวิชา PHA67-231 เภสัชเวช	
12	PHA67-242 ปฏิบัติการเภสัชวิทยา Pharmacology Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite เรียนควบคู่กับรายวิชา PHA67-241 เภสัชวิทยา 1	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
13	PHA67-312 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology I	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-211 เภสัชเชิงฟิสิกส์ Physical Pharmacy	
14	PHA67-313 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology Laboratory I	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-312 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology I	
15	PHA67-315 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Technology Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-314 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Technology II	
16	PHA67-342 เภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapy I	5(5-0-10)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-241 เภสัชวิทยา 1 Pharmacotherapy I	
17	PHA67-343 ปฏิบัติการเภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapy Laboratory I	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-342 เภสัชบำบัด 1 หรือเรียนควบคู่	
18	PHA67-344 เภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapy II	5(5-0-10)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. PHA67-241 เภสัชวิทยา 1 2. PHA67-341 เภสัชวิทยา 2	
19	PHA67-345 ปฏิบัติการเภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapy Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-241 เภสัชวิทยา 2 หรือเรียนควบคู่	
20	PHA67-412 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 Pharmaceutical Technology Laboratory III	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-411 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 Pharmaceutical Technology III	
21	PHA67-441 เภสัชบำบัด 3 Pharmacotherapy III	5(5-0-10)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. PHA67-241 เภสัชวิทยา 1 2. PHA67-341 เภสัชวิทยา 2	
22	PHA67-443 ปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Care Laboratory I	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-442 การบริบาลทางเภสัชกรรม 1 หรือเรียนควบคู่	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
23	PHA67-444 เกล็ดบำบัด 4 Pharmacotherapy IV	4(4-0-8)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. PHA67-241 เกล็ดวิทยา 1 2. PHA67-341 เกล็ดวิทยา 2	
24	PHA67-446 ปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Care Laboratory II	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. PHA67-442 การบริบาลทางเภสัชกรรม 2. PHA67-443 ปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรม 1	
25	PHA67-516 ปฏิบัติการวิทยาการเครื่องสำอาง Cosmetic Sciences Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-515 วิทยาการเครื่องสำอาง หรือเรียนควบคู่	
26	PHA67-521 ความคงสภาพของเภสัชภัณฑ์ Stability of Pharmaceuticals	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-322 เกล็ดวิเคราะห์ Pharmaceutical Analysis	
27	PHA67-522 ปฏิบัติการความคงสภาพของเภสัชภัณฑ์ Stability of Pharmaceuticals Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite 1. PHA67-323 ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ หรือเรียนควบคู่กับ 2. PHA67-521 ความคงสภาพของเภสัชภัณฑ์	
28	PHA67-523 การบริหารระบบคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Systems Management	3(3-0-6)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-324 การควบคุมคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Control	
29	PHA67-524 ปฏิบัติการการบริหารระบบคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Systems Management Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-523 การบริหารระบบคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Systems Management	
30	PHA67-533 ปฏิบัติการค้นหและพัฒนาายา Drug Discovery and Development Laboratory	1(0-3-2)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-532 การค้นหและพัฒนาายา Drug Discovery and Development	
31	PHA67-542 การบริบาลทางเภสัชกรรมบนหลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence Based Pharmaceutical Care	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-346 เกล็ดสารสนเทศ Pharmaceutical Information	

ที่	รหัสวิชา/ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไขรายวิชา	หมายเหตุ
32	PHA67-547 การติดตามการรักษาด้วยยา Therapeutic Drug Monitoring	2(2-0-4)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-445 เกสัชจลนศาสตร์ Pharmacokinetics	
33	PHA67-555 โครงการพิเศษทางการบริหารเภสัชกรรม 2 Special Project in Pharmaceutical Care II	2(0-6-3)	วิชาบังคับก่อน/Prerequisite PHA67-554 โครงการพิเศษทางการบริหารเภสัชกรรม 1 Special Project in Pharmaceutical Care I	