



คู่มือการเลือกสาขา

ตามหลักสูตรเกษัศศาสตรบัณฑิต (6 ปี)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ปีการศึกษา 2564

คณะเกษัศศาสตร มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนำ

คู่มือการเลือกสาขาตามหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ปีการศึกษา 2564 ฉบับนี้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับ นักศึกษาเภสัชศาสตร์เทียบเท่าชั้นปีที่ 4 ในการเลือกสาขาเพื่อสำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตร์ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร สาขาดังกล่าวประกอบด้วย 4 สาขา คือ สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Industrial pharmacy) สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) (Pharmaceutical care with specialty in hospital pharmacy) สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน) (Pharmaceutical care with specialty in community pharmacy) และสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ (Pharmaceutical and health consumer protection)

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะมีประโยชน์ สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ในการเลือกสาขาตามความถนัดและความสนใจของตนเอง และนำความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ที่ได้จากการศึกษาในสาขาที่ตนเลือกไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพหลัง สำเร็จการศึกษาต่อไป

คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
พฤศจิกายน 2563

สารบัญ

คำนำ.....	i
สารบัญ.....	ii
บทที่ 1 การเลือกสาขาตามหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ปีการศึกษา 2564.....	1
1.1 บทนำ.....	1
1.2 ภาควิชาที่ดำเนินการสอนสาขา.....	1
1.3 รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อนเข้าสาขา.....	2
1.4 รายวิชาที่ต้องศึกษาเมื่อเข้าสาขา.....	6
1.5 ขั้นตอนและกำหนดการเลือกสาขา.....	7
บทที่ 2 การจัดการเรียนการสอนสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม.....	8
2.1 สารของสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม.....	8
2.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา.....	8
2.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน.....	8
2.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพของสาขา.....	13
บทที่ 3 การจัดการเรียนการสอนสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เห็นเภสัชกรรมโรงพยาบาล).....	14
3.1 สารของสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เห็นเภสัชกรรมโรงพยาบาล).....	14
3.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา.....	14
3.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน.....	15
3.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพของสาขา.....	19
บทที่ 4 การจัดการเรียนการสอนสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เห็นเภสัชกรรมชุมชน).....	20
4.1 สารของสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เห็นเภสัชกรรมชุมชน).....	20
4.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา.....	20
4.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน.....	20
4.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพของสาขา.....	24
บทที่ 5 การจัดการเรียนการสอนสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ.....	25
5.1 สารของสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ.....	25
5.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา.....	25
5.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน.....	25
5.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพของสาขา.....	29

บทที่ 6	การสมัครเข้าสาขา	30
	6.1 การส่งแบบสมัครเข้าสาขา.....	30
	6.2 ตัวอย่างแบบสมัครเข้าสาขา.....	31
	เอกสารอ้างอิง	32

บทที่ 1

การเลือกสาขาตามหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ปีการศึกษา 2564

1.1 บทนำ

ด้วยหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2559:20) ได้กำหนดรายวิชาเลือกวิชาชีพ 4 สาขาเพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางระบบผู้ชำนาญการของสภาเภสัชกรรมดังนี้

1. สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Industrial pharmacy)
2. สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) (Pharmaceutical care with specialty in hospital pharmacy)
3. สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน) (Pharmaceutical care with specialty in community pharmacy)
4. สาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ (Pharmaceutical and health consumer protection)

โดยนักศึกษาในแต่ละสาขาต้องศึกษารายวิชาเลือกวิชาชีพตามที่ระบุในหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิตในภาคการศึกษาต้นและปลายของชั้นปีที่ 5 และต้องฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขา จำนวน 30 หน่วยกิตในภาคการศึกษาต้นและปลายของชั้นปีที่ 6 ดังนั้นนักศึกษาเภสัชศาสตร์ที่ผ่านการศึกษารายวิชาในชั้นปีที่ 1-4 จึงต้องเลือกสาขาตามความถนัดและความสนใจของตนเองเพื่อสำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตร์ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

1.2 ภาควิชาที่ดำเนินการสอนสาขา

สาขาของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ดำเนินการสอนโดยภาควิชาต่าง ๆ ดังนี้

สาขา	ภาควิชาที่ดำเนินการสอน
เภสัชกรรมอุตสาหกรรม	ชีวเภสัชศาสตร์ เภสัชเคมี เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เภสัชเวท เทคโนโลยีเภสัชกรรม
การบริหารทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล)	เภสัชกรรม
การบริหารทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน)	เภสัชกรรมชุมชน เภสัชกรรม

สาขา	ภาควิชาที่รับผิดชอบ
การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ	เภสัชกรรมชุมชน สารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ

1.3 รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อนเข้าสาขา

นักศึกษาที่จะเข้าสาขานี้ต้องสอบผ่านรายวิชาตามแผนการศึกษาของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559 ในชั้นปีที่ 1-4 ทุกรายวิชา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
081 101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
081 102	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
511 103	แคลคูลัสสำหรับนักวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
512 101	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
512 103	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1(0-3-0)
513 108	เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(4-0-8)
550 151	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาบังคับเลือก หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
รวมหน่วยกิต		21

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
081 103	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
513 220	เคมีฟิสิกส์	3(3-0-6)
513 256	หลักเคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
514 109	ฟิสิกส์ทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(4-0-8)
550 153	หลักการออกแบบเบื้องต้น	2(1-3-2)
xxx xxx	วิชาบังคับเลือก หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
รวมหน่วยกิต		19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
554 105	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	3(2-2-5)
561 104	พื้นฐานชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล	2(2-0-4)
563 251	สาธารณสุขพื้นฐาน	2(2-0-4)
564 301	พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชเคมี	1(1-0-2)
566 301	เภสัชพฤกษศาสตร์	2(1-3-2)
567 301	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	1(1-0-2)
568 351	สถิติและการประยุกต์ทางเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)
xxx xxx	วิชาบังคับเลือก หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3
xxx xxx	เลือกเสรี	3
รวมหน่วยกิต		20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 105	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์	5(5-0-10)
561 135	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยามนุษย์	1(0-3-0)
563 257	การบริหารเภสัชกิจเบื้องต้น 1	2(2-0-4)
563 259	ระบบสุขภาพ	2(2-0-4)
564 302	เภสัชวิเคราะห์ 1	2(2-0-4)
564 303	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 1	1(0-3-0)
567 302	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	2(2-0-4)
567 303	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	1(0-3-0)
568 352	สารสนเทศศาสตร์สำหรับบุคลากรสุขภาพ	2(1-3-2)
รวมหน่วยกิต		18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 204	ชีวเคมีทางการแพทย์	3(3-0-6)
561 234	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์	1(0-3-0)
563 258	การบริหารเภสัชกิจเบื้องต้น 2	2(1-3-2)
564 304	เภสัชวิเคราะห์ 2	2(2-0-4)
564 305	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 2	1(0-3-0)
565 301	เภสัชวิทยา 1	4(4-0-8)
565 305	ปฏิบัติการเภสัชวิทยา	1(0-3-0)
566 302	เภสัชเวท 1	2(2-0-4)
567 304	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	2(2-0-4)
567 305	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	1(0-3-0)
568 353	สารสนเทศศาสตร์เภสัชกรรม	2(2-0-4)
รวมหน่วยกิต		21

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 205	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	3(3-0-6)
561 206	วิทยาภูมิคุ้มกัน	1(1-0-2)
561 207	พยาธิวิทยาทั่วไป	1(1-0-2)
561 235	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการแพทย์	1(0-3-0)
564 306	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์	2(2-0-4)
564 307	เคมีทางยา 1	3(3-0-6)
565 302	เภสัชวิทยา 2	4(4-0-8)
566 303	เภสัชเวท 2	1(1-0-2)
566 304	ปฏิบัติการเภสัชเวท	1(0-3-0)
567 306	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3(3-0-6)
567 307	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต		21

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
554 107	จริยธรรมการประกอบวิชาชีพ	2(2-0-4)
561 211	ชีววัตถุ	2(2-0-4)
562 365	เภสัชกรรมปฏิบัติ	4(3-3-6)
562 367	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนพลศาสตร์	3(3-0-6)
563 260	หลักเภสัชระบอดวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์	1(1-0-2)
564 308	เคมีทางยา 2	4(4-0-8)
565 303	เภสัชบำบัด 1	3(2-3-4)
567 308	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 5	2(2-0-4)
567 309	ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 5	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต		22

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
554 108	หลักการวิจัย	2(2-0-4)
562 362	เภสัชบำบัด 2	5(4-3-8)
562 363	เภสัชกรรมการจ่ายยา	3(2-3-4)
562 364	หลักการพื้นฐานทางเภสัชกรรมโรงพยาบาล	2(2-0-4)
562 366	บริการเภสัชสนเทศ	2(1-3-2)
563 256	นิติเภสัช	1(1-0-2)
563 261	การสื่อสารกับสุขภาพ	1(0-3-0)
565 304	พิษวิทยา	2(2-0-4)
566 305	เภสัชเวท 3	2(2-0-4)
567 310	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 6	1(1-0-2)
567 311	ระบบคุณภาพทางเภสัชกรรม	1(1-0-2)
รวมหน่วยกิต		22

1.4 รายวิชาที่ต้องศึกษาเมื่อเข้าสาขา

นักศึกษาที่เข้าสาขาคือต้องศึกษารายวิชาตามแผนการศึกษาของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559 ในชั้นปีที่ 5-6 ดังนี้

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
550 351	ประสบการณ์วิชาชีพ	6(ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)
551 390	จลนินทร์ 1	1(0-3-0)
554 106	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3(2-2-5)
xxx xxx	เลือกวิชาชีพสาขา	8
รวมหน่วยกิต		18

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 391	จลนินทร์ 2	2(0-6-0)
xxx xxx	เลือกวิชาชีพสาขา	12
Xxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวมหน่วยกิต		17

ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxx xxx	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขา	15
รวมหน่วยกิต		15

ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxx xxx	ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขา	15
รวมหน่วยกิต		15

1.5 ขั้นตอนและกำหนดการเลือกสาขา

ฝ่ายวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร กำหนดวิธีการและขั้นตอนการเลือกสาขาของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ ปีการศึกษา 2564 ดังนี้

	ขั้นตอน	วัน เวลา
1	นักศึกษาส่งแบบสมัครเข้าสาขาที่คุณยศ รุ่งเรืองวานิช สำนักงานคณบดีคณะเภสัชศาสตร์	ภายในวันศุกร์ที่ 15 มกราคม 2564 เวลา 16:00 น.
2	ฝ่ายวิชาการแจ้งรายชื่อนักศึกษาที่สมัครเข้าสาขาให้สาขาต่างๆ ทราบเบื้องต้น	วันจันทร์ที่ 18 มกราคม 2564
3	ฝ่ายวิชาการส่งแบบสมัครของนักศึกษาให้สาขาที่นักศึกษาเลือกเป็นอันดับหนึ่งพิจารณาแรก	วันศุกร์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564
4	สาขาแจ้งผลการพิจารณาแรกโดยสรุปจำนวนและรายชื่อนักศึกษาที่รับเข้าสาขา พร้อมทั้งส่งแบบสมัครกลับคืนให้คุณยศ รุ่งเรืองวานิช	วันศุกร์ที่ 5 มีนาคม 2564
5	ฝ่ายวิชาการส่งแบบสมัครของนักศึกษาที่ไม่ได้รับการคัดเลือกเข้าสาขาในรอบแรกให้สาขาที่นักศึกษาเลือกเป็นอันดับสองเพื่อพิจารณาในรอบสอง	วันศุกร์ที่ 12 มีนาคม 2564
6	สาขาแจ้งผลการพิจารณาในรอบสองโดยสรุปจำนวนและรายชื่อนักศึกษาที่รับเข้าสาขา พร้อมทั้งส่งแบบสมัครกลับคืนให้คุณยศ รุ่งเรืองวานิช	วันศุกร์ที่ 2 เมษายน 2564
7	ฝ่ายวิชาการสรุปรายชื่อนักศึกษาเข้าสาขาเพื่อเสนอคณะกรรมการวิชาการคณะเภสัชศาสตร์	วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2564
8	ฝ่ายวิชาการสรุปรายชื่อนักศึกษาเข้าสาขาเพื่อเสนอคณบดี	วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2564
9	ฝ่ายวิชาการประกาศรายชื่อนักศึกษาเข้าสาขาให้นักศึกษาและสาขาทราบอย่างเป็นทางการ	วันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2564

บทที่ 2

การจัดการเรียนการสอนสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

2.1 สาระของสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

ตามประกาศสภาเภสัชกรรมที่ 6/2557 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ของสภาเภสัชกรรม พ.ศ. 2557 เภสัชกรรมอุตสาหกรรม (industrial pharmacy) หมายถึง วิทยาการสาขาหนึ่งของวิชาชีพเภสัชกรรมซึ่งเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (รวมทั้งผลิตภัณฑ์สุขภาพที่เกี่ยวข้อง) การผลิตตั้งแต่ระดับห้องปฏิบัติการถึงระดับอุตสาหกรรม การประกันคุณภาพ และการนำเภสัชภัณฑ์สู่ท้องตลาด ดังนั้นการเรียนการสอนในสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรมจึงมุ่งเน้นให้นักศึกษามีองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ครอบคลุมการเสาะแสวงหาสารที่มีฤทธิ์เป็นยาทั้งจากธรรมชาติ จากการสังเคราะห์และกึ่งสังเคราะห์ การพิสูจน์เอกลักษณ์ การศึกษากลไกการออกฤทธิ์และพิษของยา ความคงตัวของตัวยา คุณสมบัติของตัวยาทั้งทางเคมีและทางกายภาพ การพัฒนาตำรับยาและเภสัชภัณฑ์ ความคงตัวของตำรับ การเก็บรักษา การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตำรับเพื่อให้มีประสิทธิภาพการรักษาดียิ่งขึ้นในห้องปฏิบัติการและระดับอุตสาหกรรม การประกันและควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ และการนำเภสัชภัณฑ์สู่ท้องตลาด

2.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา

2.2.1 จำนวนรับ 70 คน

2.2.2 นักศึกษาที่จะเข้าสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรมต้องสอบผ่านรายวิชาในชั้นปีที่ 1-4 ทุก รายวิชาตามแผนการศึกษาของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559

2.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน

นักศึกษาสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรมต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในสาขาจำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิตดังนี้

2.3.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 13 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 245	การควบคุมคุณภาพยาทางชีวภาพ (Biological Quality Control of Pharmaceutical Products)	2(2-0-4)
561 246	ปฏิบัติการการควบคุมคุณภาพยาทางชีวภาพ (Biological Quality Control of Pharmaceutical Products Laboratory)	1(0-3-0)
564 331	บูรณาการทางเภสัชวิเคราะห์ (Integrated Study in Pharmaceutical Analysis)	2(2-0-4)
565 306	การพัฒนาและควบคุมยา (Drug Development and Regulation)	2(2-0-4)
567 312	หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (Good Manufacturing Practice)	2(2-0-4)
567 313	การจัดการโรงงาน (Plant Management)	2(2-0-4)
567 314	การออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Product Formulation Design and Development)	2(2-0-4)

2.3.2 รายวิชาเลือก จำนวน 7 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 241	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Biotechnology)	3(3-0-6)
561 242	โภชนาการและโภชนบำบัด (Nutrition and Nutritional Therapy)	2(2-0-4)
561 243	การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของยา (Drug Biotransformation)	3(3-0-6)
561 244	เภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomics)	2(2-0-4)
561 247	ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Biotechnology Laboratory)	1(0-3-0)
561 248	เทคโนโลยีการผลิตวัคซีน (Vaccine Production Technology)	2(2-0-4)
561 249	หัวข้อพิเศษทางเภสัชศาสตร์ชีวภาพ (Special Topic in Biopharmaceutical Sciences)	1(0-3-0)
561 302	ความปลอดภัยของอาหารและน้ำดื่ม (Safety of Foods and Drinking Water)	3(1-6-2)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 303	การขึ้นทะเบียนยาชีววัตถุ (Biologics Registration)	2(1-3-2)
564 351	ปฏิบัติการบูรณาการทางเภสัชวิเคราะห์ (Integrated Study in Pharmaceutical Analysis Laboratory)	2(0-6-0)
564 352	เคมีประยุกต์ในวิทยาการทางเภสัชศาสตร์ (Applied Chemistry in Pharmaceutical Sciences)	2(2-0-4)
564 353	การแยกและวิเคราะห์ทางเภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Separation and Analysis)	4(2-6-4)
564 354	วิธีพิเศษในการวิเคราะห์ยา (Special Methods in Medicinal Analysis)	3(2-3-4)
564 355	การวิเคราะห์ยาในสารชีวภาพ (Medicinal Analysis in Biologicals)	3(2-3-4)
564 356	การควบคุมคุณภาพอาหารและเครื่องสำอาง (Quality Control of Food and Cosmetics)	4(3-3-6)
564 357	เภสัชวิเคราะห์ในทางนิติวิทยาศาสตร์ (Pharmaceutical Analysis in Forensic Sciences)	2(2-0-4)
564 358	การอธิบายโครงสร้างของอินทรีย์สารด้วยวิธีทางสเปกโทรเมตรี (Spectrometric Structure Determination of Organic Compounds)	3(3-0-6)
564 359	การประกันคุณภาพทางเภสัชศาสตร์ (Quality Assurance in Pharmaceutical Sciences)	2(2-0-4)
564 360	การสังเคราะห์ยา (Pharmaceutical Synthesis)	3(2-3-4)
564 361	เคมีทางยาของยาใหม่ (Medicinal Chemistry of New Drugs)	2(2-0-4)
564 362	เมแทบอลิซึมของยาเชิงเคมี (Chemical Aspects in Drug Metabolism)	2(2-0-4)
564 363	หัวข้อปัจจุบันทางเภสัชเคมี (Current Topics in Pharmaceutical Chemistry)	2(2-0-4)
564 364	การเรียนรู้เคมีทางยาโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning in Medicinal Chemistry)	2(2-0-4)
564 365	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางเภสัชเคมี (Computerized Applications in Pharmaceutical Chemistry)	3(1-6-2)
564 366	เคมีของเกษตรเภสัชภัณฑ์ (Chemistry of Agropharmaceuticals)	3(2-3-4)
565 307	พิษวิทยาภาวะแวดล้อม (Environmental Toxicology)	3(2-3-4)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
565 308	เภสัชวิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล (Cellular and Molecular Pharmacology)	3(3-0-6)
565 309	การทดลองทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (Experimental Pharmacology and Toxicology)	2(1-3-2)
565 310	เภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท (Pharmacology of Neuropsychotropic Drugs)	2(2-0-4)
565 311	เภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด (Pharmacology of Cardiovascular Drugs)	2(2-0-4)
565 312	เภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหาร (Pharmacology of Gastrointestinal Drugs)	2(2-0-4)
565 313	ยาใหม่ (New Drugs)	2(2-0-4)
565 314	การประเมินฤทธิ์ของยา (Evaluation of Drug Action)	3(2-3-4)
566 331	เทคนิคการสกัดแยกสารทางเภสัชเวท (Separation Techniques in Pharmacognosy)	3(2-3-4)
566 332	การพัฒนาพืชสมุนไพร (Development of Medicinal Plants)	3(2-3-4)
566 333	เทคโนโลยีชีวภาพของพืชสมุนไพร (Biotechnology of Medicinal Plants)	3(2-3-4)
566 334	เภสัชเวทประยุกต์ (Applied Pharmacognosy)	2(2-0-4)
566 335	พฤษบำบัดบนหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Phytotherapy)	2(2-0-4)
566 336	เภสัชกรรมแผนไทย (Thai Traditional Pharmacy)	2(2-0-4)
566 337	ยาสมุนไพรพื้นบ้าน (Indigenous Medicines)	2(2-0-4)
567 315	ปฏิบัติการการออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Product Formulation Design and Development Laboratory)	2(0-6-0)
567 316	การวางแผนและกระบวนการเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Products Planning and Processing)	2(1-3-2)
567 317	ระบบนำส่งยาแบบใหม่ (Novel Drug Delivery Systems)	2(2-0-4)
567 318	วิทยาการเครื่องสำอาง (Cosmeticology)	4(2-6-4)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
567 319	วิศวกรรมเภสัชกรรม (Pharmaceutical Engineering)	4(3-3-6)
567 320	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม (Special Problems in Pharmaceutical Technology)	3(2-3-4)
567 321	เทคโนโลยีการเคลือบยา (Pharmaceutical Coating Technology)	3(2-3-4)
567 322	วิทยาการพอลิเมอร์เบื้องต้นทางเภสัชศาสตร์ (Introductory Polymer Sciences in Pharmaceutical Sciences)	2(2-0-4)
567 323	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety)	2(2-0-4)
567 324	แนวโน้มทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม (Trends in Pharmaceutical Technology)	2(2-0-4)
568 370	พื้นฐานชีวสารสนเทศ (Basic Bioinformatics)	2(2-0-4)
568 371	คิโมเมทริกซ์ในงานเภสัชวิเคราะห์ (Chemometrics in Pharmaceutical Analysis)	2(2-0-4)

ทั้งนี้นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกวิชาชีพของสาขาอื่นที่เอื้อประโยชน์ ต่อการศึกษาได้โดยได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองสาขา

2.3.3 รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 111	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมในการผลิตยา (Industrial Pharmacy Clerkship in Pharmaceutical Production)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 112	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมในการควบคุม และประกันคุณภาพยา (Industrial Pharmacy Clerkship in Quality Assurance and Quality Control)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 113	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมเชิงบูรณาการ 1 (Integrated Industrial Pharmacy Clerkship I)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 114	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมเชิงบูรณาการ 2 (Integrated Industrial Pharmacy Clerkship II)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 115	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมเชิงบูรณาการ 3 (Integrated Industrial Pharmacy Clerkship III)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 116	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมเชิงบูรณาการ 4 (Integrated Industrial Pharmacy Clerkship IV)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

2.3.4 ข้อแนะนำในการเลือกรายวิชาเลือกในสาขา

รายวิชาเลือกจำนวน 7 หน่วยกิตมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมให้นักศึกษามีองค์ความรู้และทักษะเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์หรือต่อยอดประสบการณ์ในการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพและการประกอบวิชาชีพในอนาคต ดังนั้น นักศึกษาควรเลือกรายวิชาเลือกให้สอดคล้องกับทิศทางการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในชั้นปีที่ 6 และการประกอบวิชาชีพที่นักศึกษาประสงค์ เช่น ถ้านักศึกษาสนใจจะประกอบวิชาชีพด้านการผลิตยาในโรงงาน นักศึกษาควรเลือกรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ถ้านักศึกษาสนใจภาพรวมของงานโรงงานผลิตยา นักศึกษาควรเลือกผสมผสานระหว่างวิชาที่มีเนื้อหาด้านการวิเคราะห์ การวิจัยและพัฒนา รวมถึงการบริหารจัดการ เป็นต้น

สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรมจะประกาศรายวิชาเลือกที่จะเปิดสอนพร้อมทั้งกำหนดวันและเวลาเรียนให้นักศึกษาทราบก่อนเปิดภาคการศึกษาแต่ละภาค หากนักศึกษาสนใจรายวิชาเลือกอื่นนอกเหนือจากที่สาขาแจ้งเปิด นักศึกษาสามารถเขียนคำร้องขอให้เปิดรายวิชาเพิ่มได้ โดยแนบรายชื่อนักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และยื่นคำร้องก่อนการจัดตารางสอนในภาคการศึกษานั้นๆ การพิจารณาเปิดสอนรายวิชาเพิ่มอยู่ในดุลยพินิจของสาขา

การเปิดรายวิชาเลือกและวิชาอื่นๆ ในแผนการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้สาขาจะแจ้งให้นักศึกษาทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

2.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขา

นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่สอดคล้องกับความรู้และทักษะของสาขาในรายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ซึ่งเนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานเป็นไปตามที่คณะกรรมการประสานงานการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมกำหนด ทั้งนี้นักศึกษาจะสามารถฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพได้ก็ต่อเมื่อผ่านเงื่อนไขต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามที่กำหนดในหลักสูตรเท่านั้น

บทที่ 3

การจัดการเรียนการสอนสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล)

3.1 สาระของสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล)

ประกาศสภาเภสัชกรรมที่ 8/2554 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรม พ.ศ. 2554 ได้กำหนดสมรรถนะทางวิชาชีพ (professional competency) ของผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมว่าต้องสามารถปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในระบบยาและระบบสาธารณสุขในการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการทั้งในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน ในฐานะที่มสทสาขาวิชาชีพได้ ดังนั้นการเรียนการสอนในสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) จึงครอบคลุมองค์ความรู้เกี่ยวกับการดูแลบำบัดอาการของผู้ป่วยในโรงพยาบาลโดยใช้เภสัชภัณฑ์ ได้แก่ การให้คำปรึกษาและแนะนำการใช้ยา การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การตรวจวัดระดับยาในเลือด การวางแผนการรักษา ร่วมกับทีมบุคลากรทางการแพทย์ การประเมินการใช้ยาและผลการรักษา การสื่อสารและให้ข้อมูลเภสัชภัณฑ์แก่ผู้ป่วย ประชาชน และบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อให้การรักษามีประสิทธิภาพ สมเหตุสมผล และปลอดภัย

3.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา

3.2.1 จำนวนรับ 52 คน

3.2.2 นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและผ่านรายวิชา 562 369 การเรียนรู้เชิงประสบการณ์ในหน่วยงานเภสัชกรรม (Experiential Learning in Pharmacy Setting)

3.2.3 นักศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ของสาขา ซึ่งจะจัดสอบเพียงครั้งเดียว

3.2.4 นักศึกษาที่เลือกสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) ไม่ว่าอันดับใดต้องเข้าสอบตามที่ระบุในข้อ 3.2.3 มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

3.2.5 หากมีนักศึกษาผ่านเกณฑ์ที่กำหนดเกินจำนวนรับ จะให้สิทธิ์นักศึกษาที่เลือกสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) เป็นอันดับ 1 ก่อน

3.2.6 กรณีใดๆ ที่นอกเหนือจากเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขา

3.2.7 นักศึกษาที่จะเลือกสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) ต้องสอบผ่านรายวิชาในชั้นปีที่ 1-4 **ทุกรายวิชา**ตามแผนการศึกษาของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559

3.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน

นักศึกษาสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมโรงพยาบาล) ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในสาขาจำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิตดังนี้

3.3.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 13 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
562 369	การเรียนรู้เชิงประสบการณ์ในหน่วยงานเภสัชกรรม (Experiential Learning in Pharmacy Settings)	2(ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง)
562 370	การบริบาลทางเภสัชกรรมบนหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Pharmaceutical Care)	2(2-0-4)
562 371	ปฏิบัติการการบริบาลทางเภสัชกรรมบนหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Pharmaceutical Care Laboratory)	1(0-3-0)
562 372	การบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก (Ambulatory Care in Pharmacy Practice)	2(1-3-2)
562 373	การบริบาลทางเภสัชกรรมบนแนวทางการรักษาปัจจุบัน (Current Therapy in Pharmaceutical Care)	2(2-0-4)
562 374	เภสัชกรรมคลินิกขั้นสูง (Advanced Clinical Pharmacy)	3(2-3-4)
562 376	ยาและการรักษาโรคติดเชื้อ (Drugs and Treatment in Infectious Diseases)	2(2-0-4)
562 377	การจัดการโรคเรื้อรังและผู้ป่วยรายกรณี (Chronic Disease and Case Management)	2(1-3-2)
562 378	การปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมพื้นฐาน (Introduction to Pharmaceutical Care Practice)	2(0-6-0)

3.3.2 รายวิชาเลือก จำนวน 2 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
562 375	เภสัชกรรมโรงพยาบาลและการจัดการการใช้ยา (Hospital Pharmacy and Drug Utilization Management)	2(1-3-2)
562 379	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ (Professional Communication)	2(1-3-2)
562 381	เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก (Clinical Pharmacokinetics)	2(1-3-2)
562 382	การประเมินผลลัพธ์ทางเภสัชกรรม (Outcomes Assessment in Pharmacy)	2(2-0-4)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
562 383	การประเมินผลทางยา (Drug Evaluation)	2(1-3-2)
562 384	หัวข้อปัจจุบันของเภสัชกรรมปฏิบัติ (Current Topics in Pharmacy Practice)	2(2-0-4)
562 385	ปัญหาพิเศษทางบริบาลเภสัชกรรม (Special Problems in Pharmaceutical Care)	2(1-3-2)
562 386	โภชนาการคลินิกสำหรับเภสัชกร (Clinical Nutrition for Pharmacists)	2(2-0-4)
562 387	การวิจัยทางคลินิกเบื้องต้น (Introduction to Clinical Research)	2(1-3-2)
562 388	กระบวนการเข้าถึงผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ (Systematic Approach to Patient Care)	2(1-3-2)
562 389	ยาและการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด (Drugs and Treatment in Cardiovascular Diseases)	2(2-0-4)
562 390	ยาและการรักษาโรคทางระบบประสาทและจิตเวช (Drugs and Treatment in Neurologic and Psychiatric Disorders)	2(2-0-4)
562 391	ยาและการรักษาผู้ป่วยวิกฤต (Drugs and Treatment in Critically Ill Patients)	2(2-0-4)
562 392	ยาและการรักษาโรคไต (Drugs and Treatment in Kidney Diseases)	2(2-0-4)
562 393	ยาและการรักษาโรคมะเร็งและโรคทางโลหิตวิทยา (Drugs and Treatment in Oncologic and Hematologic Disorders)	2(2-0-4)
562 394	เภสัชกรรมสารสนเทศเพื่อการใช้ยาอย่างสมเหตุผล (Pharmacy Informatics for Rational Drug Use)	2(1-3-2)

ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกวิชาชีพของสาขาอื่นที่เอื้อประโยชน์ ต่อการศึกษาได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาต้นสังกัดและสาขาที่จะไปลงทะเบียน

3.3.3 รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 30 หน่วยกิต

3.3.3.1 รายวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 20 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 337	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง อายุรศาสตร์ (Pharmaceutical Care Clerkship in Internal Medicine)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 338	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการ ดูแลผู้ป่วยนอก (Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care Patients)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 339	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง เภสัชกรรมชุมชน (Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 372	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทางระบบบริหาร จัดการด้านยาของโรงพยาบาล (Pharmaceutical Care Clerkship in Hospital Drug Management System)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

3.3.3.2 รายวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 341	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก (Pharmaceutical Care Clerkship in Clinical Pharmacokinetics)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 342	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมในบริการ เภสัชกรรมโรงพยาบาล (Pharmaceutical Care Clerkship in Hospital Pharmacy Service)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 343	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง กุมารเวชศาสตร์ (Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatrics)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 345	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทางโรคติดเชื้อ (Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 346	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมในโรคหัวใจและ หลอดเลือด (Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 348	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ใช้การ รักษาทางเลือก (Pharmaceutical Care Clerkship in Alternative Medicine)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 366	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1 (Specialized Pharmaceutical Care Clerkship I)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 367	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2 (Specialized Pharmaceutical Care Clerkship II)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 368	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการติดตาม อาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Pharmaceutical Care Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 369	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการวิจัยทาง คลินิก (Pharmaceutical Care Clerkship in Clinical Research)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 370	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย เวชบำบัดวิกฤติ (Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 371	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมทางบริการ เภสัชสนเทศ (Pharmaceutical Care Clerkship in Drug Information Service)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 373	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย โรคไต (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Kidney Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 374	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย โรคมะเร็ง (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Oncologic Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 375	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมปฐมภูมิ/ เภสัชกรรมครอบครัว (Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care/Family Pharmacy)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 376	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมทางการดูแล ผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท และ/หรือโรคทางจิตเวช (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Psychiatric and/or Neurologic Disorders)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 377	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับ อาหารทางหลอดเลือด (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Parenteral Nutrition)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

3.3.4 ข้อเสนอแนะในการเลือกรายวิชาเลือกในสาขา

รายวิชาเลือกจำนวน 2 หน่วยกิตมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมให้นักศึกษามีองค์ความรู้และทักษะเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์หรือต่อยอดประสบการณ์ในการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพและการประกอบวิชาชีพในอนาคต ดังนั้น นักศึกษาควรเลือกรายวิชาเลือกให้สอดคล้องกับทิศทางการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในชั้นปีที่ 6 และการประกอบวิชาชีพที่นักศึกษาประสงค์

3.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขา

นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่สอดคล้องกับความรู้และทักษะของสาขาในรายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขาการบริหารทางเกษตรกรรม ซึ่งเนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานเป็นไปตามที่คณะกรรมการประสานงานการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเกษตรกรรมกำหนด ทั้งนี้ นักศึกษาจะสามารถฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพได้ก็ต่อเมื่อผ่านเงื่อนไขต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามที่กำหนดในหลักสูตรเท่านั้น

บทที่ 4

การจัดการเรียนการสอนสาขาการพยาบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน)

4.1 สาระของสาขาการพยาบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน)

ประกาศสภาเภสัชกรรมที่ 8/2554 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการการพยาบาลทางเภสัชกรรม พ.ศ. 2554 ได้กำหนดสมรรถนะทางวิชาชีพ (professional competency) ของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการพยาบาลทางเภสัชกรรมว่าต้องสามารถปฏิบัติงานพยาบาลทางเภสัชกรรมในระบบยาและระบบสาธารณสุขในการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการทั้งในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน ในฐานะที่มสหสาขาวิชาชีพ ได้ ดังนั้นการเรียนการสอนในสาขาการพยาบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน) จึงครอบคลุมองค์ความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลทางเภสัชกรรมทั้งในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน การประเมินภาวะสุขภาพเบื้องต้น และการวางแผนการพยาบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยทั้งในระดับรายนยา ครอบครัว และชุมชน รวมถึงการบริหารจัดการร้านยา การประยุกต์ความรู้ด้านสังคมศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เพื่อให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยสูงสุด และการค้นคว้าวิจัยในสาขาการพยาบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน)

4.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา

4.2.1 จำนวนรับ 50 คน

4.2.2 นักศึกษาที่จะเลือกสาขาการพยาบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน) ต้องสอบผ่านรายวิชาในชั้นปีที่ 1-4 ทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559

4.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน

นักศึกษาสาขาการพยาบาลทางเภสัชกรรม (เน้นเภสัชกรรมชุมชน) ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในสาขาจำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิตดังนี้

4.3.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 16 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
562 395	การบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในสำหรับสาขาเน้นเภสัชกรรมชุมชน (Pharmaceutical Care in Inpatients for Specialty in Community Pharmacy)	2(2-0-4)
562 396	การบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกสำหรับสาขาเน้นเภสัชกรรมชุมชน (Pharmaceutical Care in Outpatients for Specialty in Community Pharmacy)	2(2-0-4)
562 397	การปฏิบัติการด้านการบริหารทางเภสัชกรรมเบื้องต้นสำหรับสาขาเน้นเภสัชกรรมชุมชน (Basic Practice in Pharmaceutical Care for Specialty in Community Pharmacy)	2(0-6-0)
563 270	การบริหารทางเภสัชกรรมชุมชน (Pharmaceutical Care in Community Pharmacy)	3(2-3-4)
563 281	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรมสุขภาพ (Social Pharmacy and Health Behavior)	3(3-0-6)
563 289	การบริหารเภสัชกรรมสำหรับเภสัชกรครอบครัว (Pharmaceutical Care for Family Pharmacist)	2(1-3-2)
563 290	การบริหารจัดการร้านยา (Community Pharmacy Management)	2(1-3-2)

4.3.2 รายวิชาเลือก จำนวน 4 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 242	โภชนาการและโภชนบำบัด (Nutrition and Nutritional Therapy)	2(2-0-4)
561 244	เภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomics)	2(2-0-4)
563 263	เภสัชเศรษฐศาสตร์ (Pharmacoeconomics)	2(2-0-4)
563 264	เภสัชระบาดวิทยา (Pharmacoepidemiology)	2(2-0-4)
563 283	การตลาดองค์รวมสำหรับบริการทางสุขภาพเชิงวิชาชีพ (Holistic Marketing for Professional Health Service)	2(1-3-2)
566 335	พฤษบำบัดบนหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence-Based Phytotherapy)	2(2-0-4)

ทั้งนี้นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกวิชาชีพของสาขาอื่นที่เอื้อประโยชน์ ต่อการศึกษาได้โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาต้นสังกัดและสาขาที่จะไปลงทะเบียน

4.3.3 รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 30 หน่วยกิต

4.3.3.1 รายวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 20 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 337	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง อายุรศาสตร์ (Pharmaceutical Care Clerkship in Internal Medicine)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 338	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการ ดูแลผู้ป่วยนอก (Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care Patients)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 339	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง เภสัชกรรมชุมชน (Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 372	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทางระบบบริหาร จัดการด้านยาของโรงพยาบาล (Pharmaceutical Care Clerkship in Hospital Drug Management System)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

4.3.3.2 รายวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 341	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก (Pharmaceutical Care Clerkship in Clinical Pharmacokinetics)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 342	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมในบริการ เภสัชกรรมโรงพยาบาล (Pharmaceutical Care Clerkship in Hospital Pharmacy Service)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 343	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทาง กุมารเวชศาสตร์ (Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatrics)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 345	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมทางโรคติดเชื้อ (Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 346	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมในโรคหัวใจและ หลอดเลือด (Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 348	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ใช้การ รักษาทางเลือก (Pharmaceutical Care Clerkship in Alternative Medicine)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 366	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1 (Specialized Pharmaceutical Care Clerkship I)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 367	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2 (Specialized Pharmaceutical Care Clerkship II)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 368	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการติดตาม อาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Pharmaceutical Care Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 369	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการวิจัยทาง คลินิก (Pharmaceutical Care Clerkship in Clinical Research)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 370	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย เวชบำบัดวิกฤติ (Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 371	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมทางบริการ เภสัชสนเทศ (Pharmaceutical Care Clerkship in Drug Information Service)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 373	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย โรคไต (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Kidney Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 374	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย โรคมะเร็ง (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Oncologic Diseases)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 375	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมปฐมภูมิ/ เภสัชกรรมครอบครัว (Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care/Family Pharmacy)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 376	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมทางการดูแล ผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท และ/หรือโรคทางจิตเวช (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Psychiatric and/or Neurologic Disorders)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 377	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับ อาหารทางหลอดเลือด (Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Parenteral Nutrition)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

4.3.4 ข้อเสนอแนะในการเลือกรายวิชาเลือกในสาขา

รายวิชาเลือกจำนวน 4 หน่วยกิตมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมให้นักศึกษามีองค์ความรู้และทักษะเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์หรือต่อยอดประสบการณ์ในการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพและการประกอบวิชาชีพในอนาคต ดังนั้น นักศึกษาควรเลือกรายวิชาเลือกให้สอดคล้องกับทิศทางการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในชั้นปีที่ 6 และการประกอบวิชาชีพที่นักศึกษาประสงค์

4.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขา

นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่สอดคล้องกับความรู้และทักษะของสาขาในรายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขาการบริหารทางเกษตรกรรม ซึ่งเนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานเป็นไปตามที่คณะกรรมการประสานงานการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเกษตรกรรมกำหนด ทั้งนี้ นักศึกษาจะสามารถฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพได้ก็ต่อเมื่อผ่านเงื่อนไขต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามที่กำหนดในหลักสูตรเท่านั้น

บทที่ 5

การจัดการเรียนการสอนสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ

5.1 สารของสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ

ตามประกาศสภาเภสัชกรรมที่ 20/2558 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ พ.ศ. 2558 ผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพต้องมีความรู้ความสามารถด้านกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมาย ด้านระบบการจัดการความเสี่ยง ระบาดวิทยาและความปลอดภัยด้านยา ด้านเภสัชสาธารณสุขเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค และด้านนโยบายและการจัดการด้านยา ผลิตภัณฑ์สุขภาพและระบบบริการสุขภาพ ดังนั้น การเรียนการสอนในสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพจึงครอบคลุมองค์ความรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา ผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ การสื่อสารด้านข้อมูลความรู้เกี่ยวกับยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ การประยุกต์ความรู้ด้านระบาดวิทยา กฎหมาย สังคมศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์ และสารสนเทศศาสตร์ เพื่อการบริหารจัดการงานคุ้มครองผู้บริโภคในระดับต่างๆ การเฝ้าระวังเพื่อป้องกันปัญหา การค้นหาและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสม รวมถึงการติดตามการใช้ยา ผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพในชุมชน และการค้นคว้าวิจัยด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ

5.2 ข้อกำหนดในการรับนักศึกษา

5.2.1 จำนวนรับ 20 คน

5.2.2 นักศึกษาที่จะเลือกสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพต้องสอบผ่านรายวิชาในชั้นปีที่ 1-4 ทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559

5.3 รายวิชาที่ต้องลงทะเบียน

นักศึกษาสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในสาขาจำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิตดังนี้

5.3.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 16 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
563 264	เภสัชระบาดวิทยา (Pharmacoepidemiology)	2(2-0-4)
563 265	หลักการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (Principles of Consumer Protection in Health)	4(3-3-6)
563 277	กฎหมายสำหรับงานคุ้มครองผู้บริโภค (Law for Consumer Protection)	2(1-3-2)
563 281	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรมสุขภาพ (Social Pharmacy and Health Behavior)	3(3-0-6)
563 282	ระบบยาและนโยบายสุขภาพ (Drug System and Health Policy)	3(3-0-6)
568 354	สารสนเทศศาสตร์สำหรับงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (Informatics for Health Consumer Protection)	2(1-3-2)

5.3.2 รายวิชาเลือก จำนวน 4 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
561 242	โภชนาการและโภชนบำบัด (Nutrition and Nutritional Therapy)	2(2-0-4)
561 302	ความปลอดภัยของอาหารและน้ำดื่ม (Safety of Foods and Drinking Water)	3(1-6-2)
563 263	เภสัชเศรษฐศาสตร์ (Pharmacoeconomics)	2(2-0-4)
563 273	การจัดการบริการในระบบสุขภาพ (Health Service Management)	2(2-0-4)
563 283	การตลาดองค์รวมสำหรับบริการทางสุขภาพเชิงวิชาชีพ (Holistic Marketing for Professional Health Service)	2(1-3-2)
563 284	เภสัชกรและการดูแลสุขภาพชุมชน (Pharmacists and Community Health Care)	2(1-3-2)
563 285	การจัดการเชิงกลยุทธ์ทางการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ (Strategic Management in Pharmaceutical and Health Consumer Protection)	2(2-0-4)
563 286	เภสัชศาสตร์สาธารณสุข (Public Health Pharmacy)	2(2-0-4)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
563 287	ปัญหาพิเศษทางการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ (Special Problems in Pharmaceutical and Health Consumer Protection)	2(2-0-4)
563 288	หัวข้อปัจจุบันทางการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ (Current Topics in Pharmaceutical and Health Consumer Protection)	2(1-3-2)
568 355	การเผยแพร่สารสนเทศสำหรับงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (Information Dissemination for Health Consumer Protection)	2(1-3-2)
568 356	การพัฒนางานประยุกต์เพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (Development of Applications for Health Consumer Protection)	2(1-3-2)
568 357	การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ (Data Analysis and Information Usage for Decision Making)	2(2-0-4)
568 358	ซอฟต์แวร์แบบเปิดเผยการโปรแกรมสำหรับงานเภสัชกรรมและสุขภาพ (Open Source Software for Pharmacy and Health)	2(2-0-4)
568 359	สื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับงานเภสัชกรรม (Electronic Media for Pharmacy Practice)	3(3-0-6)
568 360	การสืบค้นและประเมินสารสนเทศสุขภาพ (Health Information Retrieval and Evaluation)	2(2-0-4)
568 361	ปัญหาพิเศษทางสารสนเทศศาสตร์ในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 1 (Informatics Special Problems in Health Consumer Protection I)	3(2-2-5)
568 362	ปัญหาพิเศษทางสารสนเทศศาสตร์ในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 2 (Informatics Special Problems in Health Consumer Protection II)	2(1-3-2)
568 363	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (Analysis and Design of Information Systems in Health Consumer Protection)	2(2-0-4)
568 364	การพัฒนาอินเทอร์เน็ตเว็บไซต์ (Internet Web Site Development)	3(2-2-5)
568 365	เทคโนโลยีสุขภาพสำหรับเภสัชกร (Health Technology for Pharmacists)	2(2-0-4)
568 366	โปรแกรมประยุกต์ทางสุขภาพสำหรับเภสัชกร (Health Applications for Pharmacists)	2(2-0-4)
568 367	การใช้งานโปรแกรมสำนักงานขั้นสูง (Advance Usage of Office Programs)	2(1-3-2)
568 368	ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital Information System)	2(2-0-4)
568 369	เครื่องมือสำหรับการจัดการสารสนเทศร่วมกัน (Tools for Collaborative Information Management)	3(2-2-5)

ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกวิชาชีพของสาขาอื่นที่เอื้อประโยชน์ ต่อ การศึกษาได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสาขาต้นสังกัดและสาขาที่จะไปลงทะเบียน

5.3.3 รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ จำนวน 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
551 211	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านระบบการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ (Pharmaceutical and Health Consumer Protection System Clerkship)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 212	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการบังคับใช้กฎหมายเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค (Law Enforcement for Consumer Protection Clerkship)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 213	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพในชุมชน (Pharmaceutical and Health Consumer Protection in Community Clerkship)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 214	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการจัดการความปลอดภัยด้านยาและสุขภาพ (Pharmaceutical and Health Safety Management Clerkship)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 215	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพเชิงบูรณาการ 1 (Integrated Pharmaceutical and Health Consumer Protection Clerkship I)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
551 216	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพเชิงบูรณาการ 2 (Integrated Pharmaceutical and Health Consumer Protection Clerkship II)	5(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

5.3.4 ข้อเสนอแนะในการเลือกรายวิชาเลือกวิชาชีพ

รายวิชาเลือกวิชาชีพจำนวน 4 หน่วยกิตมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมให้นักศึกษามีองค์ความรู้และทักษะเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์หรือต่อยอดประสบการณ์ในการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพและการประกอบวิชาชีพในอนาคต ดังนั้น นักศึกษาควรเลือกรายวิชาเลือกวิชาชีพให้สอดคล้องกับทิศทางการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในชั้นปีที่ 6 และการประกอบวิชาชีพที่นักศึกษาประสงค์

5.4 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพของสาขา

นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพที่สอดคล้องกับความรู้และทักษะของสาขาในรายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขาการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ ซึ่งเนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานเป็นไปตามที่คณะกรรมการประสานงานการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมกำหนด ทั้งนี้ นักศึกษาจะสามารถฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพได้ก็ต่อเมื่อผ่านเงื่อนไขต่างๆ ของการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามที่กำหนดในหลักสูตรเท่านั้น

บทที่ 6

การสมัครเข้าสาขา

6.1 การส่งแบบสมัครเข้าสาขา

การส่งแบบสมัครเข้าสาขาให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. กรอกแบบสมัครอิเล็กทรอนิกส์ตามลิงค์หรือ QR code ข้างล่าง

<https://forms.gle/bmPdqrDMjExRXc8Z9>



2. นักศึกษาสามารถเลือกสาขาได้ 2 สาขาเรียงตามลำดับความสนใจ
3. หลังจากที่ถูกส่งข้อมูล นักศึกษาจะได้รับข้อความยืนยันบนหน้าจอว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ถ้านักศึกษาส่งข้อมูลมากกว่า 1 ครั้ง จะพิจารณาคัดเลือกเข้าสาขาจากข้อมูลที่ส่งครั้งแรก” หากส่งข้อมูลแล้วไม่พบหน้าจอดังกล่าวแสดงว่าส่งข้อมูลไม่สำเร็จ ให้ส่งข้อมูลใหม่
4. นักศึกษาจะได้รับแบบสมัครและแบบรายงานผลการศึกษทางอีเมลที่แจ้งในแบบสมัครทันที ให้นักศึกษาพิมพ์เอกสารที่ได้รับและดำเนินการดังนี้
 - 4.1 ลงชื่อและลงวันที่ในแบบสมัคร
 - 4.2 กรอกเกรดทุกรายวิชาในแบบรายงานผลการศึกษา หากเคยได้เกรด F หรือ W ในรายวิชาใด ให้ระบุเกรดดังกล่าวตามด้วยเกรดอื่นที่ได้รับ เช่น F, A (นักศึกษาต้องสอบผ่านทุกรายวิชาจึงจะได้รับการพิจารณาให้เข้าสาขา)
5. ระบุหน่วยกิตที่สะสมได้ทั้งหมดในแบบรายงานผลการศึกษา
6. พิมพ์ผลการศึกษจากระบบลงทะเบียนออนไลน์ reg.su.ac.th ของระบบบริการการศึกษา กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
7. ส่งเอกสารทั้งหมดที่คุณยศ รุ่งเรืองวานิช งานจัดการศึกษา สำนักงานคณะบดีคณะเภสัชศาสตร์ ภายในวันศุกร์ที่ 15 มกราคม 2564 เวลา 16:00 น.

นักศึกษาต้องกรอกข้อมูลในแบบสมัครและแบบรายงานผลการศึกษาให้ครบถ้วน
พร้อมทั้งแนบผลการศึกษาที่พิมพ์จากระบบลงทะเบียนออนไลน์
มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาเข้าสาขา

6.2 ตัวอย่างแบบสมัครเข้าสาขา

แบบสมัครเข้าสาขาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ ปีการศึกษา 2564

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ข้าพเจ้าชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

หมายเลขโทรศัพท์..... อีเมล.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

มีความประสงค์จะสมัครเข้าสาขาดังต่อไปนี้

ลำดับที่ 1

ลำดับที่ 2

พร้อมกันนี้ข้าพเจ้าได้แนบรายงานผลการศึกษาที่พิมพ์จากระบบลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยศิลปากรมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ข้าพเจ้าให้ประกอบการสมัครเข้าสาขาเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้าเข้าใจและยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขและแผนการศึกษาของสาขาทุกข้อ หากข้าพเจ้าให้ข้อมูลเท็จ หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมให้ถอนชื่อออกจากสาขา

ลงชื่อ

(นศภ.....)

วันที่.....มกราคม พ.ศ. 2564

****นักศึกษาต้องกรอกแบบสมัครให้ครบถ้วนพร้อมทั้งแนบรายงานผลการศึกษา มิฉะนั้นจะไม่พิจารณาเข้าสาขา****

ผลการพิจารณาจากสาขา

<p>1. เรียน คณบดี ทั้งนี้สาขาได้พิจารณาแล้วมีมติ</p> <p><input type="checkbox"/> อนุญาตให้เข้าสาขาได้</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่รับเข้าสาขา</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>หัวหน้าภาควิชา.....</p>	<p>2. เรียน คณบดี ทั้งนี้ สาขาได้พิจารณาแล้วมีมติ</p> <p><input type="checkbox"/> อนุญาตให้เข้าสาขาได้</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่รับเข้าสาขา</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>หัวหน้าภาควิชา.....</p>	<p>3. เรียน คณบดี ทั้งนี้ สาขาได้พิจารณาแล้วมีมติ</p> <p><input type="checkbox"/> อนุญาตให้เข้าสาขาได้</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่รับเข้าสาขา</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>หัวหน้าภาควิชา.....</p>
--	---	---

เอกสารอ้างอิง

ศิลปากร, มหาวิทยาลัย คณะเภสัชศาสตร์ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (6 ปี) (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2559) พิมพ์ที่โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม 2559.