



คอรงสร้ทงและแผนก้ทหนดการคคกษา

คหลักศูตรเกศศคศตรบ้ณทคต

คหลักศูตรปร้บปรุง พ.ศ.๒๕๕๖ (คหลักศูตร ๖ คค)

คหน่วยคหลักศูตร ทะเบยยน และพ้ฒนาควคการ
คงานบรคการการคคกษาและพ้ฒนาคณภพน้กคคกษา

คณนเกศศคศตร มทวคทวคคยเชยงคหม

คโทร 053-944323

คฉบับปร้บปรุงคคคณตุลาคค พ.ศ.๒๕๖3

สารบัญ

	เลขหน้า
คำชี้แจงหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	2
โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	3
แผนกำหนดการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	15

คำชี้แจง

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คราวประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 21 เดือนธันวาคม 2556 และคราวประชุมครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 26 เดือนเมษายน 2557 และได้รับความเห็นชอบจากสภาเภสัชกรรม คราวประชุมครั้งที่ 226 (4/2557) เมื่อวันที่ 19 เดือนพฤษภาคม 2557 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Pharmacy Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม เภสัชศาสตรบัณฑิต

: ชื่อย่อ ภ.บ.

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Doctor of Pharmacy

: ชื่อย่อ Pharm.D.

3. จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน

233 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		12 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม		3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	197 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		47 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีวะ	ไม่น้อยกว่า	150 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		85 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	37 หน่วยกิต
2.2.3 วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีวะ	ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12 หน่วยกิต	
001101	ม.อ.101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
001102	ม.อ.102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001226	ม.อ.226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		12 หน่วยกิต	
		โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้	
011269	ม.ปร.269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
012200	ม.ศน.200	จิตอาสา	3(2-2-5)
050106	ม.ศท.106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3(3-0-6)
013110	ม.จว.110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
050100	ม.ศท.100	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
176100	น.ศท.100	กฎหมายและโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)
702101	บธ.กง.101	การเงินในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
751100	ศศ.100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
050112	ม.ศท.112	การอ่านกับโลกวรรณกรรม	3(3-0-6)
050121	ม.ศท.121	พลเมืองไทยในประชาคมอาเซียน	3(3-0-6)
140104	ร.ท.104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
159100	ส.สม.100	โลกสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
851103	สม.103	ชีวิตและสังคมผ่านสื่อ	3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต	
		โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้	
201110	ว.วท.110	คณิตศาสตร์บูรณาการ	3(2-2-5)
201114	ว.วท.114	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
208101	ว.สธ.101	สถิติสำหรับการดำรงชีวิตและการทำงาน	3(2-2-5)
1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม		3 หน่วยกิต	
460100	ภ.พก.100	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1(0-3-1)
460201	ภ.พก.201	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1(0-3-1)
460202	ภ.พก.202	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3	1(0-3-1)

2. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	197 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน			47 หน่วยกิต
202141	ว.ชว.141	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
202142	ว.ชว.142	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
203151	ว.คม.151	เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
203157	ว.คม.157	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-0)
203203	ว.คม.203	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
203204	ว.คม.204	เคมีอินทรีย์ 2	3(3-0-6)
203207	ว.คม.207	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
203208	ว.คม.208	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1(0-3-0)
203226	ว.คม.226	เคมีฟิสิกัล	3(3-0-6)
206107	ว.คณ.107	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
207137	ว.ฟส.137	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
301241	พ.กว.241	กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3(2-2-5)
303242	พ.ชค.242	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-2-9)
311241	พ.จช.241	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(3-3-6)
317242	พ.ปร.242	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
320342	พ.ภส.342	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 1	4(3-3-6)
320343	พ.ภส.343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 2	3(3-0-6)
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-3-8)
2.2 วิชาชีพ		ไม่น้อยกว่า	150 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ			85 หน่วยกิต
462151	ภ.บก.151	นิเทศเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
463201	ภบ.วภ.201	เภสัชพฤกษศาสตร์	3(2-3-4)
463251	ภบ.วภ.251	เภสัชภัณฑ์ 1	4(3-3-6)
463252	ภบ.วภ.252	เภสัชภัณฑ์ 2	3(2-3-4)
463311	ภบ.วภ.311	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 1	1(1-0-2)
463331	ภบ.วภ.331	อินทรีย์เคมีทางยา 1	2(2-0-4)
463332	ภบ.วภ.332	อินทรีย์เคมีทางยา 2	3(3-0-6)
463341	ภบ.วภ.341	เภสัชประกันคุณภาพ 1	3(2-3-4)

463342	ภบ.วภ.342	เภสัชประกันคุณภาพ 2	4(3-3-6)
463353	ภบ.วภ.353	เภสัชภัณฑ์ 3	3(2-3-4)
463354	ภบ.วภ.354	เภสัชภัณฑ์ 4	3(2-3-4)
463402	ภบ.วภ.402	ยาจากธรรมชาติ	2(2-0-4)
463433	ภบ.วภ.433	อินทรีย์เคมีทางยา 3	3(3-0-6)
463455	ภบ.วภ.455	เภสัชภัณฑ์ 5	1(1-0-2)
464301	ภบ.บก.301	หลักการพื้นฐานทางเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
464302	ภบ.บก.302	พิษวิทยา	3(3-0-6)
464311	ภบ.บก.311	โรคและเภสัชบำบัด 1	3(2-3-4)
464312	ภบ.บก.312	โรคและเภสัชบำบัด 2	4(3-3-6)
464341	ภบ.บก.341	สารสนเทศทางสุขภาพและเภสัชกรรม	1(0-3-0)
464391	ภบ.บก.391	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในชุมชน	1(0-3-0)
464401	ภบ.บก.401	หลักการทางบริหารเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464402	ภบ.บก.402	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
464403	ภบ.บก.403	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา	2(1-3-2)
464413	ภบ.บก.413	โรคและเภสัชบำบัด 3	4(3-3-6)
464441	ภบ.บก.441	เภสัชระบอดวิทยา 1	1(1-0-2)
464442	ภบ.บก.442	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 1	1(1-0-2)
464443	ภบ.บก.443	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
464445	ภบ.บก.445	เภสัชสาธารณสุขศาสตร์	3(3-0-6)
464446	ภบ.บก.446	การบริหารและการจัดการทางเภสัชกรรม	3(3-0-6)
464481	ภบ.บก.481	สัมมนาเภสัชกรรม	1(1-0-2)
464492	ภบ.บก.492	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและ โรงพยาบาล	6(0-27-0)
464502	ภบ.บก.502	ยาใหม่	3(3-0-6)
464582	ภบ.บก.582	สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)

2.2.2 วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

37 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนภาควิชาชีพแผนใดแผนหนึ่งจาก 2 แผน ดังนี้

- แผน 1 เภสัชอุตสาหกรรม

- 1) วิชาบังคับ

31 หน่วยกิต

463491	ภบ.วภ.491	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	2(1-3-2)
463503	ภบ.วภ.503	หลักการทางพฤกษเคมี	3(2-3-4)

463512	ภบ.วภ.512	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 2	2(2-0-4)
463543	ภบ.วภ.543	เภสัชประกันคุณภาพ 3	2(1-3-2)
463544	ภบ.วภ.544	เภสัชประกันคุณภาพ 4	3(3-0-6)
463545	ภบ.วภ.545	เครื่องมือที่ใช้ในการสกัดและวิเคราะห์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
463556	ภบ.วภ.556	การบริหารจัดการโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์	4(3-3-6)
463557	ภบ.วภ.557	เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตยา	2(1-3-2)
463559	ภบ.วภ.559	การพัฒนาตำรับเภสัชภัณฑ์	3(1-6-2)
463581	ภบ.วภ.581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1(1-0-2)
463582	ภบ.วภ.582	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	1(1-0-2)
463592	ภบ.วภ.592	การวิจัยและพัฒนายาใหม่	2(2-0-4)
463593	ภบ.วภ.593	โครงการทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
463594	ภบ.วภ.594	โครงการทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3(0-9-0)

2) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

461471	ภ.วภ.471	วัตถุดิบในเครื่องสำอาง	1(1-0-2)
461472	ภ.วภ.472	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 1	3(2-3-4)
461473	ภ.วภ.473	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2	3(2-3-4)
461511	ภ.วภ.511	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3(2-3-4)
461512	ภ.วภ.512	การวิจัยพืชสมุนไพรเบื้องต้น	3(2-3-4)
461523	ภ.วภ.523	พืชหอมและเครื่องเทศ	3(3-0-6)
461524	ภ.วภ.524	สีธรรมชาติ	2(1-3-2)
461525	ภ.วภ.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3(2-3-4)
461526	ภ.วภ.526	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร	3(2-3-4)
461529	ภ.วภ.529	การขึ้นทะเบียนยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	3(2-3-4)
461531	ภ.วภ.531	ไครอลิติและฤทธิ์ของยา	3(3-0-6)
461532	ภ.วภ.532	การสังเคราะห์ยา	3(1-6-2)
461561	ภ.วภ.561	การผลิตวัตถุดิบทางยาและเครื่องสำอางด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-4)
461567	ภ.วภ.567	สารช่วยสำหรับรูปแบบยาเตรียมของแข็ง	3(2-3-4)
461575	ภ.วภ.575	ระบบนำส่งที่ใช้ทางเครื่องสำอาง	3(3-0-6)
462587	ภ.บก.587	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
462588	ภ.บก.588	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
463505	ภบ.วภ.505	สมุนไพรไทย	3(3-0-6)

463506	ภบ.วภ.506	ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากธรรมชาติ	3(3-0-6)
463507	ภบ.วภ.507	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	3(3-0-6)
463508	ภบ.วภ.508	นวัตกรรมสมุนไพรสู่เชิงพาณิชย์	3(2-3-4)
463513	ภบ.วภ.513	ยาชีววัตถุ	3(3-0-6)
463521	ภบ.วภ.521	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือก	3(3-0-6)
463522	ภบ.วภ.522	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามหลักฐานเชิงประจักษ์	3(3-0-6)
463534	ภบ.วภ.534	การออกแบบและพัฒนาตัวยา	3(2-3-4)
463571	ภบ.วภ.571	การควบคุมคุณภาพอาหารและเครื่องสำอาง	3(2-3-4)

● **แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม**

1) วิชาบังคับ

31 หน่วยกิต

463504	ภบ.วภ.504	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ	2(2-0-4)
463558	ภบ.วภ.558	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2(1-3-2)
464414	ภบ.บก.414	โรคและเภสัชบำบัด 4	4(3-3-6)
464444	ภบ.บก.444	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเบื้องต้นทางบริบาลเภสัชกรรม	2(1-3-2)
464491	ภบ.บก.491	โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
464501	ภบ.บก.501	สารสนเทศและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464503	ภบ.บก.503	การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริบาลเภสัชกรรมในโรงพยาบาล	1(0-3-0)
464504	ภบ.บก.504	การจัดการความเสี่ยงทางยาและการประเมินการใช้ยา	2 (1-3-2)
464505	ภบ.บก.505	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2(2-0-4)
464506	ภบ.บก.506	ทักษะทางบริบาลเภสัชกรรม	3(0-12-0)
464541	ภบ.บก.541	เภสัชระบัตวิทยา 2	1(1-0-2)
464542	ภบ.บก.542	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2	1(1-0-2)
464543	ภบ.บก.543	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรมในชุมชน	2(0-6-0)
464544	ภบ.บก.544	การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	2(2-0-4)
464591	ภบ.บก.591	โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 2	3(0-9-0)

2) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย หรือ
กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร
เภสัชกิจ

- กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

464583	ภบ.บก.583	<u>สัมมนาเภสัชกรรมคลินิก (บังคับเลือก)</u>	1(1-0-2)
--------	-----------	--	----------

และเลือกวิชาจากกลุ่มวิชาชีพกลุ่มผู้ป่วย อย่างน้อย 1
 กระบวนวิชา และสามารถเลือกวิชาจากกลุ่มเภสัชศาสตร์
 สังคมและการบริหารเภสัชกิจ หรือ กลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม
วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มผู้ป่วย

464500	ภ.บ.ภ.500	การตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย	3(2-2-4)
464507	ภ.บ.ภ.507	การบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง	2(2-0-4)
464508	ภ.บ.ภ.508	สารอาหารและยาที่ให้ทางหลอดเลือดดำ	3(2-3-4)
464509	ภ.บ.ภ.509	โรคและเภสัชบำบัดในประชากรกลุ่มพิเศษ	3(2-3-4)
464510	ภ.บ.ภ.510	การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์ในร้านยา	3(3-0-6)
<u>วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัช</u>			
<u>กิจ</u>			
462533	ภ.บ.ภ.533	พฤติกรรมสุขภาพและการบริหารเภสัชกรรม	3(3-0-6)
462541	ภ.บ.ภ.541	การจัดการร้านยา	3(3-0-6)
462545	ภ.บ.ภ.545	พฤติกรรมองค์กรทางเภสัชกิจ	3(2-3-4)
462587	ภ.บ.ภ.587	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
462588	ภ.บ.ภ.588	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464545	ภ.บ.ภ.545	สถิติขั้นสูงและการวิพากษ์สถิติในงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
464546	ภ.บ.ภ.546	การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464547	ภ.บ.ภ.547	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ	3(2-3-4)
464548	ภ.บ.ภ.548	การบริหารการตลาดยา	3(3-0-6)
464549	ภ.บ.ภ.549	การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
464551	ภ.บ.ภ.551	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	3(1-6-2)
464552	ภ.บ.ภ.552	การวิจัยเชิงคุณภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
<u>วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม</u>			
461525	ภ.ว.ภ.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3(2-3-4)
461527	ภ.ว.ภ.527	สุคนธ์บำบัด	3(3-0-6)
463505	ภ.บ.ภ.505	สมุนไพรไทย	3(3-0-6)
463507	ภ.บ.ภ.507	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	3(3-0-6)
463513	ภ.บ.ภ.513	ยาชีววัตถุ	3(3-0-6)
463521	ภ.บ.ภ.521	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือก	3(3-0-6)
463522	ภ.บ.ภ.522	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามหลักฐานเชิงประจักษ์	3(3-0-6)

- กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
และการบริหารเภสัชกิจ

โดยเลือกวิชาจากกลุ่มวิชาชีพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ หรือ กลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม

วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

462533	ภ.บก.533	พฤติกรรมสุขภาพและการบริหารเภสัชกรรม	3(3-0-6)
462541	ภ.บก.541	การจัดการร้านยา	3(3-0-6)
462545	ภ.บก.545	พฤติกรรมองค์กรทางเภสัชกิจ	3(2-3-4)
462587	ภ.บก.587	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
462588	ภ.บก.588	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464545	ภ.บ.ภ.545	สถิติขั้นสูงและการวิพากษ์สถิติในงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
464546	ภ.บ.ภ.546	การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464547	ภ.บ.ภ.547	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ	3(2-3-4)
464548	ภ.บ.ภ. 548	การบริหารการตลาดยา	3(3-0-6)
464549	ภ.บ.ภ.549	การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
464551	ภ.บ.ภ.551	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	3(1-6-2)
464552	ภ.บ.ภ.552	การวิจัยเชิงคุณภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
		<u>วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม</u>	
463505	ภ.บ.ภ.505	สมุนไพรไทย	3(3-0-6)
463522	ภ.บ.ภ.522	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามหลักฐานเชิงประจักษ์	3(3-0-6)

2.2.3 วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

● **แผน 1 เภสัชอุตสาหกรรม**

การฝึกปฏิบัติงานที่ไม่ใช่สหกิจศึกษา

1) วิชาบังคับ

โดยเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิต หรือ

ด้านการประกันคุณภาพ หรือ ด้านการวิจัยและพัฒนา

- **ด้านการผลิต**

			20 หน่วยกิต
463681	ภ.บ.ภ.681	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภ.บ.ภ.682	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภ.บ.ภ.683	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463684	ภ.บ.ภ.684	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการผลิต 2	4(0-16-0)

463699	ภบ.วภ.699	สหกิจศึกษาทางเภสัชอุตสาหกรรม	12
2) วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
463671	ภบ.วภ.671	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการคุ้มครองผู้บริโภค	(0-16-0)4
463691	ภบ.วภ.691	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิกและการ ขึ้นทะเบียนยา 1	4(0-16-0)
463692	ภบ.วภ.692	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิกและการ ขึ้นทะเบียนยา 2	4(0-16-0)
463696	ภบ.วภ.696	การฝึกปฏิบัติงานการบริการเภสัชกรรมในร้านยา	4(0-16-0)
463697	ภบ.วภ.697	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง 1	4(0-16-0)
463698	ภบ.วภ.698	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง 2	4(0-16-0)
464674	ภบ.บก.674	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสุขภาพ	4(0-16-0)

● **แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม**

1) วิชาบังคับ		16 หน่วยกิต	
464631	ภบ.บก.631	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1	4(0-16-0)
464632	ภบ.บก.632	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1	4(0-16-0)
464671	ภบ.บก.671	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 1	4(0-16-0)
464633	ภบ.บก.633	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในงานบริหารจัดการระบบ ยา	4(0-16-0)

2) วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย หรือ กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ			
- กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย			
โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
462690	ภ.บก.690	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา 2	4(0-16-0)
464620	ภบ.บก.620	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับโภชน บำบัด	4(0-16-0)
464621	ภบ.บก.621	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยหนัก	4(0-16-0)
464622	ภบ.บก.622	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมเพื่อการตรวจติดตาม ระดับยาในร่างกาย	4(0-16-0)

464623	ภบ.บก.623	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด	4(0-16-0)
464634	ภบ.บก.634	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 1	4(0-16-0)
464635	ภบ.บก.635	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 2	4(0-16-0)
464636	ภบ.บก.636	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 2	4(0-16-0)
464637	ภบ.บก.637	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 2	4(0-16-0)
464638	ภบ.บก.638	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเด็ก	4(0-16-0)
464639	ภบ.บก.639	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม	4(0-16-0)
464672	ภบ.บก.672	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 2	4(0-16-0)
464673	ภบ.บก.673	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในงานสุขภาพชุมชน	4(0-16-0)

- กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

464634	ภบ.บก.634	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 1	4(0-16-0)
464635	ภบ.บก.635	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 2	4(0-16-0)
462690	ภ.บก.690	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา 2	4(0-16-0)
464672	ภบ.บก.672	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 2	4(0-16-0)
464673	ภบ.บก.673	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในงานสุขภาพชุมชน	4(0-16-0)
464674	ภบ.บก.674	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ	4(0-16-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

2. ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

รหัสกระบวนวิชาที่ใช้กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังต่อไปนี้

2.1 เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง คณะ และภาควิชา/สาขาวิชา ที่กระบวนวิชานั้นสังกัด ซึ่งรหัสกระบวนวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ เลข 3 ตัวแรก ได้แก่

- 1) กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม ได้แก่ 461XXX และ 463XXX
- 2) กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาบริหารเกษตรกรรม ได้แก่ 462XXX และ 464XXX

2.2 เลข 3 ตัวท้าย จำแนกได้ดังนี้

- 1) เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง ระดับของกระบวนวิชา
 - “1” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 1
 - “2” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 2
 - “3” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 3
 - “4” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 4
 - “5” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 5
 - “6” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 6
- 2) เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึง หมวดหมู่นิเทศศึกษา ซึ่งรหัสกระบวนวิชาของคณะฯ เลข 2 ตัวท้าย มีดังนี้
 - กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม
 - “0” คือ วิชาทางเกษตร
 - “1” คือ วิชาทางเทคโนโลยีชีวภาพ
 - “2” คือ วิชาทางการแพทย์ทางเลือก/อาหารเสริม
 - “3” คือ วิชาทางอินทรีย์เคมีทางยา
 - “4” คือ วิชาทางเกษตรประกันคุณภาพ
 - “5-6” คือ วิชาทางเกษตรภัณฑ์
 - “7” คือ วิชาทางเครื่องสำอาง
 - “8” คือ วิชาทางสัมมนา
 - “9” คือ วิชาทางระเบียบวิธีวิจัย/ปัญหาพิเศษ
 - กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาบริหารเกษตรกรรม
 - “0” คือ วิชาทางผู้ป่วย

- “1” คือ วิชาทางโรคและเภสัชบำบัด
- “2-3” คือ วิชาทางฝึกงานผู้ป่วย
- “4-6” คือ วิชาทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ
- “7” คือ วิชาทางฝึกงานทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร
 เภสัชกิจ
- “8” คือ วิชาทางสัมมนา
- “9” คือ วิชาทางโครงการ

3) เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึง อนุกรมในหมวดหมู่ของสาขาวิชา

แผนการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001101	ม.อ.101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
202141	ว.ชว.141	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
202142	ว.ชว.142	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
203151	ว.คม.151	เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
203157	ว.คม.157	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1(0-3-0)
206107	ว.คณ.107	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
460100	ภ.พก.100	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1(0-3-1)
462151	ภ.บก.151	นิเทศเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
.....	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
รวม			18

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001102	ม.อ.102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
203203	ว.คม.203	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
203207	ว.คม.207	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
203226	ว.คม.226	เคมีฟิสิกัล	3(3-0-6)
207137	ว.ฟส.137	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
.....	.....	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
.....	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
.....	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
รวม			21

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
203204	ว.คม.204	เคมีอินทรีย์ 2	3(3-0-6)
203208	ว.คม.208	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1(0-3-0)
301241	พ.กว.241	กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3(2-2-5)
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-3-8)
463251	ภบ.วภ.251	เภสัชภัณฑ์ 1	4(3-3-6)
.....	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
รวม			22

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001226	ม.อ.226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
303242	พ.ชค.242	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-2-9)
311241	พ.จช.241	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(3-3-6)
317242	พ.ปร.242	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
460201	ภ.พภ.201	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1(0-3-1)
463201	ภบ.วภ.201	เภสัชพฤกษศาสตร์	3(2-3-4)
463252	ภบ.วภ.252	เภสัชภัณฑ์ 2	3(2-3-4)
รวม			20

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
320342	พ.ภส.342	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 1	4(3-3-6)
463311	ภบ.วภ.311	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 1	1(1-0-2)
463331	ภบ.วภ.331	อินทรีย์เคมีทางยา 1	2(2-0-4)
463341	ภบ.วภ.341	เภสัชประกันคุณภาพ 1	3(2-3-4)
463353	ภบ.วภ.353	เภสัชภัณฑ์ 3	3(2-3-4)
464301	ภบ.บก.301	หลักการพื้นฐานทางเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
464311	ภบ.บก.311	โรคและเภสัชบำบัด 1	3(2-3-4)
464341	ภบ.บก.341	สารสนเทศทางสุขภาพและเภสัชกรรม	1(0-3-0)
รวม			20

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
320343	พ.ภส.343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 2	3(3-0-6)
460202	ภ.พภ.202	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3	1(0-3-1)
463332	ภบ.วภ.332	อินทรีย์เคมีทางยา 2	3(3-0-6)
463342	ภบ.วภ.342	เภสัชประกันคุณภาพ 2	4(3-3-6)
463354	ภบ.วภ.354	เภสัชภัณฑ์ 4	3(2-3-4)
464302	ภบ.บก.302	พิษวิทยา	3(3-0-6)
464312	ภบ.บก.312	โรคและเภสัชบำบัด 2	4(3-3-6)
รวม			21

ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
464391	ภบ.บก.391	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในชุมชน	1(0-3-0)
รวม			1

**แผน 1 เกสัชอุตสาหกรรม
ชั้นปีที่ 4**

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
463402	ภบ.วภ.402	ยาจากธรรมชาติ	2(2-0-4)
463433	ภบ.วภ.433	อินทรีย์เคมีทางยา 3	3(3-0-6)
463455	ภบ.วภ.455	เภสัชภัณฑ์ 5	1(1-0-2)
463491	ภบ.วภ.491	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	2(1-3-2)
464401	ภบ.บก.401	หลักการทางบริหารเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464413	ภบ.บก.413	โรคและเภสัชบำบัด 3	4(3-3-6)
464441	ภบ.บก.441	เภสัชระบาดวิทยา 1	1(1-0-2)
464443	ภบ.บก.443	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
รวม			19

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
464402	ภบ.บก.402	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
464403	ภบ.บก.403	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา	2(1-3-2)
464442	ภบ.บก.442	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 1	1(1-0-2)
464445	ภบ.บก.445	เภสัชสาธารณสุขศาสตร์	3(3-0-6)
464446	ภบ.บก.446	การบริหารและการจัดการทางเภสัชกรรม	3(3-0-6)
464481	ภบ.บก.481	สัมมนาเภสัชกรรม	1(1-0-2)
463592	ภบ.วภ.592	การวิจัยและพัฒนา ยาใหม่	2(2-0-4)
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			17

ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
464492	ภบ.บก.492	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล	6(0-27-0)
รวม			6

**แผน 1 เกษีซุตสาหการ
ชั้นปีที่ 5**

ภาคการศีกษาที่ 1

			หน่วยกิต
463503	ภบ.วภ.503	หลักการทางพฤษเคมี	3(2-3-4)
463545	ภบ.วภ.545	เครื่องมือที่ใช้ในการสกัดและวิเคราะห์ทางเภสัชศาสตร์	2(1-3-2)
463556	ภบ.วภ.556	การบริหารจัดการโรงงานผลิตเภสัชภัณฑ์	4(3-3-6)
463581	ภบ.วภ.581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1(1-0-2)
463593	ภบ.วภ.593	โครงการทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
464502	ภบ.บก.502	ยาใหม่	3(3-0-6)
464582	ภบ.บก.582	สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
.....	.....	วิชาเลือก	3
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			21

ภาคการศีกษาที่ 2

			หน่วยกิต
463512	ภบ.วภ.512	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 2	2(2-0-4)
463543	ภบ.วภ.543	เภสัชประกันคุณภาพ 3	2(1-3-2)
463544	ภบ.วภ.544	เภสัชประกันคุณภาพ 4	3(3-0-6)
463557	ภบ.วภ.557	เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตยา	2(1-3-2)
463559	ภบ.วภ.559	การพัฒนาตำรับเภสัชภัณฑ์	3(1-6-2)
463582	ภบ.วภ.582	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	1(1-0-2)
463594	ภบ.วภ.594	โครงการทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3(0-9-0)
.....	.....	วิชาเลือก	3
รวม			19

แผน 1 เกษีซุตสาหการ
ชั้นปีที่ 6 ตลอดปีการศีกษา

- **การฝีกปฏิบัติงานที่ไม่ใช่สหกิจศีกษา** โดยเลือกฝีกปฏิบัติงานวิชาชีพนด้านการผลิต หรือ ด้านการประกันคุณภาพ หรือ ด้านการวิจัยและพัฒนา

- ด้านการผลิต			หน่วยกิต
463681	ภบ.วม.681	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วม.682	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วม.683	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463684	ภบ.วม.684	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการผลิต 2	4(0-16-0)
463685	ภบ.วม.685	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการผลิต 3	4(0-16-0)
.....	.....	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการ (เลือก)	4(0-16-0)
.....	.....	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการ (เลือก)	4(0-16-0)
รวม			28
 - ด้านการประกันคุณภาพ			 หน่วยกิต
463681	ภบ.วม.681	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วม.682	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วม.683	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463686	ภบ.วม.686	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการประกันคุณภาพ 2	4(0-16-0)
463687	ภบ.วม.687	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการประกันคุณภาพ 3	4(0-16-0)
.....	.....	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการ (เลือก)	4(0-16-0)
.....	.....	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการ (เลือก)	4(0-16-0)
รวม			28
 - ด้านการวิจัยและพัฒนา			 หน่วยกิต
463681	ภบ.วม.681	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วม.682	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วม.683	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463688	ภบ.วม.688	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 2	4(0-16-0)
463689	ภบ.วม.689	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 3	4(0-16-0)
.....	.....	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการ (เลือก)	4(0-16-0)
.....	.....	การฝีกปฏิบัติงานเกษีซุตสาหการ (เลือก)	4(0-16-0)

รวม

28

● การฝึกปฏิบัติงานตามเงื่อนไขของสหกิจศึกษา

			หน่วยกิต
463681	ภบ.วภ.681	การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วภ.682	การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วภ.683	การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463699	ภบ.วภ.699	สหกิจศึกษาทางเกษตรอุตสาหกรรม	12
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
		รวม	28

**แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม
ชั้นปีที่ 4**

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
463402	ภบ.วภ.402	ยาจากธรรมชาติ	2(2-0-4)
463433	ภบ.วภ.433	อินทรีย์เคมีทางยา 3	3(3-0-6)
463455	ภบ.วภ.455	เภสัชภัณฑ์ 5	1(1-0-2)
464401	ภบ.บก.401	หลักการทางบริบาลเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464413	ภบ.บก.413	โรคและเภสัชบำบัด 3	4(3-3-6)
464441	ภบ.บก.441	เภสัชระบาดวิทยา 1	1(1-0-2)
464445	ภบ.บก.445	เภสัชสาธารณสุขศาสตร์	3(3-0-6)
464444	ภบ.บก.444	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเบื้องต้นทางบริบาลเภสัชกรรม	2(1-3-2)
464491	ภบ.บก.491	โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
รวม			20

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
464402	ภบ.บก.402	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์	2(0-6-0)
464403	ภบ.บก.403	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา	2(1-3-2)
464414	ภบ.บก.414	โรคและเภสัชบำบัด 4	4(3-3-6)
464442	ภบ.บก.442	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 1	1(1-0-2)
464443	ภบ.บก.443	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
464446	ภบ.บก.446	การบริหารและการจัดการทางเภสัชกรรม	3(3-0-6)
464481	ภบ.บก.481	สัมมนาเภสัชกรรม	1(1-0-2)
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			19

ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
464492	ภบ.บก.492	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล	6(0-27-0)
รวม			6

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม
ชั้นปีที่ 5
สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
463504	ภบ.วภ.504	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ	2(2-0-4)
463558	ภบ.วภ.558	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2(1-3-2)
464501	ภบ.บก.501	สารสนเทศและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464503	ภบ.บก.503	การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริบาลเภสัชกรรมในโรงพยาบาล	1(0-3-0)
464541	ภบ.บก.541	เภสัชระบาศิทยา 2	1(1-0-2)
464542	ภบ.บก.542	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2	1(1-0-2)
464543	ภบ.บก.543	บูรณาการบริบาลทางเภสัชกรรมในชุมชน	2(0-6-0)
464582	ภบ.บก.582	สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	5
464544	ภบ.บก.544	การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	2(2-0-4)
รวม			20

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
464502	ภบ.บก.502	ยาใหม่	3(3-0-6)
464504	ภบ.บก.504	การจัดการความเสี่ยงทางยาและการประเมินการใช้ยา	2(1-3-2)
464505	ภบ.บก.505	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2(2-0-4)
464506	ภบ.บก.506	ทักษะทางบริบาลเภสัชกรรม	3(0-12-0)
464591	ภบ.บก.591	โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 2	3(0-9-0)
464583	ภบ.บก.583	สัมมนาเภสัชกรรมคลินิก (บังคับเลือก)	1(1-0-2)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			17

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

ชั้นปีที่ 5

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
463504	ภบ.วภ.504	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ	2(2-0-4)
463558	ภบ.วภ.558	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2(1-3-2)
464501	ภบ.บก.501	สารสนเทศและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	3(2-3-4)
464503	ภบ.บก.503	การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริหารเภสัชกรรมในโรงพยาบาล	1(0-3-0)
464541	ภบ.บก.541	เภสัชระบาศาติวิทยา 2	1(1-0-2)
464542	ภบ.บก.542	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2	1(1-0-2)
464543	ภบ.บก.543	บูรณาการบริหารทางเภสัชกรรมในชุมชน	2(0-6-0)
464544	ภบ.บก.544	การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	2(2-0-4)
464582	ภบ.บก.582	สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	6
รวม			21

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
464502	ภบ.บก.502	ยาใหม่	3(3-0-6)
464504	ภบ.บก.504	การจัดการความเสี่ยงทางยาและการประเมินการใช้ยา	2(1-3-2)
464505	ภบ.บก.505	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2(1-3-2)
464506	ภบ.บก.506	ทักษะทางบริหารเภสัชกรรม	3(0-12-0)
464591	ภบ.บก.591	โครงการทางบริหารเภสัชกรรม 2	3(0-9-0)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			16

**แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม
ชั้นปีที่ 6
ตลอดปีการศึกษา**

			หน่วยกิต
464631	ภบ.บก.631	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1	4(0-16-0)
464632	ภบ.บก.632	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1	4(0-16-0)
464671	ภบ.บก.671	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 1	4(0-16-0)
464633	ภบ.บก.633	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในงานบริหารจัดการระบบยา	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) ¹	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) ¹	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) ¹	4(0-16-0)
รวม			28

¹ หมายถึง เลือกการฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม ด้านผู้ป่วย หรือ
ด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

