

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย ภ.บ. (เภสัชกรรมอุตสาหกรรม)

ภาษาอังกฤษ Pharm.D. (Industrial Pharmacy)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		388-100 สุขภาวะเพื่อเพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
โปรแกรมแบบปกติ	234 หน่วยกิต	595-171 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
โปรแกรมแบบก้าวหน้า	246 หน่วยกิต	สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ	
โครงสร้างหลักสูตร		บังคับ จำนวน 5 หน่วยกิต	
โปรแกรมแบบปกติ		950-101 จิตวิวัฒน์	1((1)-0-2)
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	950-102 ชีวิตที่ดี	2((2)-0-4)
จาก 7 สาระวิชา		895-001 พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	198 หน่วยกิต	สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ บังคับ จำนวน 1 หน่วยกิต	
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	37 หน่วยกิต	001-103 ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)
2) กลุ่มวิชาชีพ (บังคับ)	139 หน่วยกิต	สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล	
3) กลุ่มวิชาชีพ (เฉพาะสาขา)	22 หน่วยกิต	บังคับ จำนวน 4 หน่วยกิต	
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	315-201 ชีวิตแห่งอนาคต	2((2)-0-4)
โปรแกรมแบบก้าวหน้า		345-104 รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล	2((2)-0-4)
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข	
จาก 7 สาระวิชา		บังคับ จำนวน 4 หน่วยกิต	
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	210 หน่วยกิต	472-114 กบนอกกะลา *	2((2)-0-4)
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	37 หน่วยกิต	* จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	
2) กลุ่มวิชาชีพ (บังคับ)	139 หน่วยกิต	895-010 การคิดกับพฤติกรรมพยากรณ์	2((2)-0-4)
3) กลุ่มวิชาชีพ (เฉพาะสาขา)	22 หน่วยกิต	สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร บังคับ จำนวน 6 หน่วยกิต	
4) กลุ่มวิชาเฉพาะที่ต้องเรียนเพิ่มเติมสำหรับ		890-001 สรรสาระภาษาอังกฤษ	2((2)-0-4)
หลักสูตร โปรแกรมแบบก้าวหน้า		890-002 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2((2)-0-4)
รายวิชาบัณฑิตศึกษา	6 หน่วยกิต	890-003 ภาษาอังกฤษพร้อมใช้	2((2)-0-4)
รายวิชาวิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	890-004 ภาษาอังกฤษยุคดิจิทัล	2((2)-0-4)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	890-005 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	2((2)-0-4)
รายวิชาโปรแกรมแบบปกติและโปรแกรมแบบก้าวหน้า		(หมายเหตุ : กำหนดกลุ่มผู้เรียนตามศักยภาพทางด้าน	
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต		ภาษาอังกฤษของนักศึกษา)	
1. วิชาบังคับ จำนวน 26 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา		สาระที่ 7 ศูนย์ศาสตร์และกีฬา บังคับ จำนวน 2 หน่วยกิต	
ดังต่อไปนี้		เลือกเรียนจากสาระต่อไปนี้	
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์		895-020 ชิมไทย	1((1)-0-2)
บังคับ จำนวน 4 หน่วยกิต		895-021 ร้อง เล่น เต้นรำ	1((1)-0-2)
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)	895-022 จังหวะจะเพลง	1((1)-0-2)
		895-023 กีตาร์	1((1)-0-2)
		895-024 อูคูเลเล่	1((1)-0-2)

895-025 ฮาร์โมนิกา	1((1)-0-2)	322-103 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
895-026 คู่มือละครย้อนยุค	1((1)-0-2)	General Mathematics I	
895-027 วรรณคดีภาษาไทย	1((1)-0-2)	324-104 เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
895-028 การวาดเส้นสร้างสรรค์	1((1)-0-2)	Basic Chemistry	
895-030 ว่ายน้ำ	1((1)-0-2)	324-222 เคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
895-031 เทนนิส	1((1)-0-2)	Introductory Physical Chemistry	
895-032 บาสเกตบอล	1((1)-0-2)	325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
895-033 กรีฑา	1((1)-0-2)	General Chemistry Laboratory	
895-034 ศิลปะ	1((1)-0-2)	326-201 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	5(4-3-8)
895-035 เปตอง	1((1)-0-2)	Microbiology and Immunology	
895-036 ถ่ายพิกแนม	1((1)-0-2)	328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
895-037 แบดมินตัน	1((1)-0-2)	Basic Biochemistry	
895-038 เทเบิลเทนนิส	1((1)-0-2)	328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
895-039 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	1((1)-0-2)	Biochemistry Laboratory I	
340-162 สุนทรียศาสตร์การถ่ายภาพ	1((1)-0-2)	330-106 ชีววิทยา	3(3-0-6)
061-001 ความงามของนาฏศิลป์ไทย	1((1)-0-2)	Biology	
472-116 ถักทอเส้นใย เข้าใจท้องถิ่น*	1((1)-0-2)	331-106 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
472-117 สุขภาพดี ชีวิตมีสุข*	1((1)-0-2)	Biology Laboratory	
142-234 โลกสวย*	1((1)-0-2)	332-120 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	2(2-0-4)
142-135 พับเพียบเรียบร้อย*	1((1)-0-2)	Life Science Physics	
142-136 บินดินให้เป็นดาว*	1((1)-0-2)	338-216 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(3-8-4)
142-137 ใครๆ ก็วาดได้*	1((1)-0-2)	Physiology for Pharmacy Students	
142-138 มนต์รักเสียงดนตรี*	1((1)-0-2)	565-101 เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(4-0-8)
142-139 ท่องโลกศิลปะ*	1((1)-0-2)	Organic Chemistry for Pharmacy Students	
142-237 ดีไซน์เนอร์ชุดคำ*	1((1)-0-2)		

* จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

2.วิชาเลือก จำนวน 4 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มสาระที่กำหนดหรือจากรายวิชาเลือกของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในคณะ/วิทยาเขตต่างๆ ตามที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้ต้องตรงตามปรัชญาของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปซึ่งผ่านความเห็นชอบจากศูนย์ศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

โปรแกรมแบบปกติ

หมวดวิชาเฉพาะ 198 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 37 หน่วยกิต

321-222 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-4)	Functional Anatomy	
-------------------------------	----------	--------------------	--

2) กลุ่มวิชาชีพ (บังคับ) จำนวน 139 หน่วยกิต

2.1) รายวิชาด้านการใช้ยาในผู้ป่วย จำนวน 36 หน่วยกิต

336-202 เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	6(5-3-10)	Pharmacology for Pharmacy Students	
336-321 พิษวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-4)	Basic Toxicology	
560-201 เภสัชโภชนศาสตร์พื้นฐาน	1(1-0-2)	Basic Pharmaceutical Nutrition	
560-202 บทนำเภสัชบำบัด	2(1-3-2)	Introduction to Pharmacotherapy	
560-301 เภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)		

Pharmacokinetics		Medicinal Chemistry II	
560-302 เกษัชกรรรมจ่ายยา	4(4-0-8)	565-402 เคมียา 3	3(3-0-6)
Dispensing Pharmacy		Medicinal Chemistry III	
560-401 การประเมินผู้ป่วยในร้านยา	2(1-3-2)	566-401 เกษัชวิเคราะห์ 3	2(2-0-4)
Patient Assessment in Community Pharmacy		Pharmaceutical Analysis III	
561-301 เกษัชบำบัด 1	3(3-0-6)	566-421 ปฏิบัติการเกษัชวิเคราะห์ 3	1(0-3-0)
Pharmacotherapy I		Pharmaceutical Analysis Laboratory III	
561-321 สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)	570-201 เกษัชพฤกษศาสตร์	2(2-0-4)
Information in Pharmaceutical Sciences		Pharmaceutical Botany	
561-322 ปฏิบัติการเกษัชกรรรมจ่ายยาสำหรับนักศึกษาสาขา		570-221 ปฏิบัติการเกษัชพฤกษศาสตร์	1(0-3-0)
เภสัชกรรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-0)	Pharmaceutical Botany Laboratory	
Dispensing Pharmacy Laboratory for Industrial Pharmacy Students		570-301 เกษัชเวท 1	3(3-0-6)
561-401 เกษัชบำบัด 2	3(3-0-6)	Pharmacognosy I	
Pharmacotherapy II		570-302 เกษัชเวท 2	2(2-0-4)
561-421 ปฏิบัติการเกษัชกรรรมบำบัด 2	1(0-3-0)	Pharmacognosy II	
Pharmacotherapy Laboratory II		570-321 ปฏิบัติการเกษัชเวท 1	1(0-3-0)
570-401 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	1(1-0-2)	Pharmacognosy Laboratory I	
Dietary Supplements		570-322 ปฏิบัติการเกษัชเวท 2	1(0-3-0)
575-432 ทักษะการให้บริการทางเภสัชกรรรม	2(1-3-2)	Pharmacognosy Laboratory II	
Pharmacy Service Skills		580-231 เทคโนโลยีเภสัชกรรรม 1	4(3-3-6)
575-433 เกษัชกรรรมปฏิบัติในหน่วยบริการปฐมภูมิและชุมชน	3(1-6-2)	Pharmaceutical Technology I	
Pharmacy Practice in Primary Care Unit and Community		580-232 เทคโนโลยีเภสัชกรรรม 2	4(3-3-6)
		Pharmaceutical Technology II	
2.2) รายวิชาด้านตัวยาและผลิตภัณฑ์		580-331 เทคโนโลยีเภสัชกรรรม 3	4(3-3-6)
จำนวน 47 หน่วยกิต		Pharmaceutical Technology III	
565-301 เกษัชวิเคราะห์ 1	2(2-0-4)	581-431 เทคโนโลยีเภสัชกรรรม 4	4(3-3-6)
Pharmaceutical Analysis I		Pharmaceutical Technology IV	
565-302 เกษัชวิเคราะห์ 2	2(2-0-4)	596-301 บทนำของเกษัชเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)
Pharmaceutical Analysis II		Introduction to Pharmaceutical Biotechnology	
565-303 เคมียา 1	3(3-0-6)	596-563 แนวคิดใหม่ด้านยาและเกษัชภัณฑ์	1(0-3-0)
Medicinal Chemistry I		Novel Concept of Drugs and Pharmaceutical Products	
565-321 ปฏิบัติการเกษัชวิเคราะห์ 1	1(0-3-0)		
Pharmaceutical Analysis Laboratory I		2.3) รายวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร	
565-322 ปฏิบัติการเกษัชวิเคราะห์ 2	1(0-3-0)	จำนวน 19 หน่วยกิต	
Pharmaceutical Analysis Laboratory II		575-121 นิเทศเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
565-401 เคมียา 2	3(3-0-6)	Pharmaceutical Orientation	
		575-231 เกษัชสาธารณสุข	2(1-3-2)

Public Health Pharmacy		โดยเลือกจากรายวิชาดังนี้	
575-331 บริหารเภสัชกิจ	3(2-3-4)	566-681 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 1	
Pharmacy Administration		Pharmaceutical Product Research and	
575-403 การจัดการร้านยา	2(2-0-4)	Development Clerkship I	4(0-16-0)
Drugstore Management		566-682 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 2	
575-404 กฎหมายและจริยธรรมของเภสัชกร	3(3-0-6)	Pharmaceutical Product Research and	
Law and Ethics for Pharmacists		Development Clerkship II	4(0-16-0)
575-431 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)	566-683 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 3	
Research Methodology in Pharmacy		Pharmaceutical Product Research and	
576-301 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและ		Development Clerkship III	4(0-16-0)
สุขภาพ	2(2-0-4)	566-684 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 4	
Drug and Health Consumer Protection		Pharmaceutical Product Research and	
576-401 ระบบอุปทานเภสัชภัณฑ์และการ		Development Clerkship IV	4(0-16-0)
จัดการ	2(2-0-4)	566-685 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 5	
Pharmaceutical Supply System and Management		Pharmaceutical Product Research and	
576-402 แนะนำสมรรถนะวิชาชีพด้านเภสัชศาสตร์สังคม		Development Clerkship V	4(0-16-0)
และการบริหาร	1(0-3-0)	566-686 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 6	
Introduction to Competencies in Social and		Pharmaceutical Product Research and	
Administrative Pharmacy		Development Clerkship VI	4(0-16-0)
2.4) รายวิชาเชิงบูรณาการเภสัชศาสตร์		566-687 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 7	
จำนวน 2 หน่วยกิต		Pharmaceutical Product Research and	
595-421 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเภสัชกรรม 1(0-3-0)		Development Clerkship VII	4(0-16-0)
English for Pharmacy Professional		566-688 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ด้าน	
596-422 สารสนเทศด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม 1(0-3-0)		การประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ 1	
Industrial Pharmacy Information		Pharmaceutical Product Research and	
2.5) รายวิชาด้านการฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 35 หน่วยกิต		Development in Quality Assurance and Quality	
2.5.1) วิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 15 หน่วยกิต		Control Clerkship I	4(0-16-0)
595-481 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 7(0-28-0)		566-689 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ด้าน	
Pharmacy Clerkship		การประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ 2	
596-681 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมอุตสาหกรรมด้าน		Pharmaceutical Product Research and	
การผลิต	4(0-16-0)	Development in Quality Assurance and Quality	
Industrial Pharmacy Clerkship in Manufacturing		Control Clerkship II	4(0-16-0)
596-682 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมอุตสาหกรรมด้านการ		566-690 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ด้าน	
ประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพ		การผลิต	4(0-16-0)
Industrial Pharmacy Clerkship in Quality		Pharmaceutical Product Research and	
Assurance and Quality Control	4(0-16-0)	Development in Manufacturing Clerkship	
2.5.2) วิชาฝึกปฏิบัติงานประจำสาขาวิจัยและพัฒนา		566-691 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์แบบ	
เภสัชภัณฑ์ จำนวน 20 หน่วยกิต		พหุวิทยาการ 1	4(0-16-0)
		Multidisciplinary Clerkship in Pharmaceutical	

Product Research and Development I	581-685	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Research and Development I
566-692 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์แบบพหุวิทยาการ 2			4(0-16-0)	Multidisciplinary Clerkship in Pharmaceutical Product Research and Development II
566-693 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์แบบพหุวิทยาการ 3			4(0-16-0)	Multidisciplinary Clerkship in Pharmaceutical Product Research and Development III
571-681 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 1			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship I
571-682 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 2			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship II
571-683 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 3			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship III
571-684 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 4			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship IV
571-685 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 5			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship V
571-686 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 6			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship VI
571-687 การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 7			4(0-16-0)	Pharmacognosy Clerkship VII
581-681 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการผลิต 1			4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing I
581-682 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการผลิต 2			4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing II
581-683 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1			4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Quality Assurance I
581-684 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการประกันคุณภาพ 2			4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Quality Assurance II
	581-685	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Research and Development I
	581-686	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 2	4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Research and Development II
	581-687	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 3	4(0-16-0)	Pharmaceutical Technology Clerkship in Research and Development III
	581-688	การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียนยา 1	4(0-16-0)	Pharmaceutical Registration Clerkship I
	581-689	การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียนยา 2	4(0-16-0)	Pharmaceutical Registration Clerkship II
	581-690	การฝึกปฏิบัติงานด้านคุ้มครองผู้บริโภค	4(0-16-0)	Pharmaceutical Clerkship in Consumer Protection
2.5.3) วิชาฝึกปฏิบัติงานประจำสาขาเภสัชศาสตร์				
สังคมและการบริหาร จำนวน 20 หน่วยกิต				
โดยเลือกจากรายวิชาดังนี้				
	575-681	การฝึกปฏิบัติงานการจัดการเภสัชกรรมชุมชน 1	4(0-16-0)	Community Pharmacy Administration Clerkship I
	575-682	การฝึกปฏิบัติงานการจัดการเภสัชกรรมชุมชน 2	4(0-16-0)	Community Pharmacy Administration Clerkship II
	575-683	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ	4(0-16-0)	Primary Care Pharmacy Clerkship
	576-681	การฝึกปฏิบัติงานการจัดการเภสัชกรรมโรงพยาบาล	4(0-16-0)	Hospital Pharmacy Management Clerkship
	576-682	การฝึกปฏิบัติงานหัวข้อพิเศษเภสัชกรรม		

สังคมและการบริหาร	4(0-16-0)	566-543	ชีวเภสัชวิเคราะห์	2(1-3-2)
Special Topic of Social and Administrative Pharmacy Clerkship			Biopharmaceutical Analysis	
576-683 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมกร		566-544	เป้าหมายยา	3(3-0-6)
ตลาด 1	4(0-16-0)		Drug Target	
Pharmaceutical Marketing Clerkship I		566-545	เภสัชวิเคราะห์ 4	2(1-3-2)
576-684 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมกร		566-546	เภสัชวิเคราะห์ 5	2(1-3-2)
ตลาด 2	4(0-16-0)		Pharmaceutical Analysis V	
Pharmaceutical Marketing Clerkship II		566-547	เภสัชวิเคราะห์ 6	2(1-3-2)
576-685 การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภค			Pharmaceutical Analysis VI	
ด้านสุขภาพ 1	4(0-16-0)	566-548	เคมีเภสัช 1	2(1-3-2)
Health Consumer Protection Clerkship I			Pharmaceutical Chemistry I	
576-686 การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภค		566-549	เคมีเภสัช 2	2(1-3-2)
ด้านสุขภาพ 2	4(0-16-0)		Pharmaceutical Chemistry II	
Health Consumer Protection Clerkship II		566-550	เคมีอนินทรีย์ทางเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
			Pharmaceutical Inorganic Chemistry	
3) กลุ่มวิชาชีพ (เฉพาะสาขา) 22 หน่วยกิต		566-551	เภสัชเทคโนโลยีชีวภาพ	2(1-3-2)
รายวิชาสัมมนา 1 หน่วยกิต			Pharmaceutical Biotechnology	
รายวิชาโครงการ 6 หน่วยกิต		566-552	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สำหรับการวิจัยและ	
วิชาประจำสาขา 15 หน่วยกิต			พัฒนาเภสัชภัณฑ์	2(1-3-2)
นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนเน้นในสาขาใดสาขาหนึ่งใน 2			Analytical Method Development for	
สาขา คือ			Pharmaceutical Research and Development	
3.1) สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Research and Development)		566-553	หัวข้อวิจัยทางเภสัชเคมี	2(0-6-0)
			Research Topics in Pharmaceutical Chemistry	
3.2) สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร (Social and Administrative Pharmacy)		566-554	การควบคุมคุณภาพเครื่องสำอาง	3(2-3-4)
โครงสร้างของแต่ละสาขา ประกอบด้วย			Quality Control of Cosmetic Products	
3.1) สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์		571-541	ปัญหาพิเศษทางเภสัชเวท	2(0-6-0)
596-561 สัมมนาทางวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 1(0-3-0)			Special Problem in Pharmacognosy	
Seminar in Pharmaceutical Research and Development		571-542	การสกัดและตรวจเอกลักษณ์สารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2(1-3-2)
596-571 โครงการด้านวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 6(0-18-0)			Separation and Identification of Natural Products	
Project in Pharmaceutical Research and Development		571-543	การตรวจสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2(2-0-4)
วิชาประจำสาขา 15 หน่วยกิต			Biological Activity Determination of Natural Products	
ให้นักศึกษาในสาขานี้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		571-544	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	2(1-3-2)
566-541 เภสัชวิเคราะห์ทางอาหาร 2(1-3-2)			Medicinal Plant Tissue Culture	
Pharmaceutical Analysis in Food		571-545	การแพทย์ทางเลือก	2(2-0-4)
566-542 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางเภสัชเคมี			Alternative Medicine	
Computer Applications in Pharmaceutical Chemistry	1(0-3-0)			

571-546	กระบวนการผลิตยาสมุนไพร Process in Herbal Medicine Production	2(2-0-4)
571-547	อณูชีววิทยาพืช Plant Molecular Biology	2(2-0-4)
571-548	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับสารผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ Current Topics in Natural Products	2(2-0-4)
571-549	สารสนเทศทางเภสัชเวช Pharmacognostic Information	1(1-0-2)
581-541	เทคโนโลยีเภสัชกรรมขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Technology	3(2-3-4)
581-542	การวางผังโรงงานและการปฏิบัติงานด้าน เภสัชอุตสาหกรรม Plant Layout and Unit Operation in Industrial Pharmacy	2(2-0-4)
581-543	เภสัชบรรจุภัณฑ์ Pharmaceutical Packaging	2(2-0-4)
581-544	การเตรียมยาเคมีบำบัดและเภสัชภัณฑ์ รังสี Preparation of Chemotherapeutic Drugs and Radiopharmaceuticals	2(1-3-2)
581-545	วิทยาการเครื่องสำอาง Cosmetic Sciences	3(2-3-4)
581-546	จุลชีววิทยาทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม Microbiology in Pharmaceutical Technology	3(2-3-4)
581-547	ระบบนำส่งยาแบบใหม่ Novel Drug Delivery Systems	3(2-3-4)
581-548	การประกันคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Assurance	2(2-0-4)
581-549	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม Special Problem in Pharmaceutical Technology	3(0-9-0)
3.2) สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร		
596-562	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์สังคมและ การบริหาร Seminar in Social and Administrative Pharmacy	1(0-3-0)
596-572	โครงการด้านเภสัชศาสตร์สังคมและ การบริหาร Project in Social and Administrative Pharmacy	6(0-18-0)

วิชาประจำสาขา 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาในสาขานี้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

576-541	การตลาดเภสัชกรรม Pharmaceutical Marketing	2(2-0-4)
576-542	การบริหารงานเภสัชสาธารณสุข Public Health Pharmacy Administration	2(2-0-4)
576-543	การจัดการสารสนเทศเภสัชกรรม Management of Pharmacy Information	2(2-0-4)
576-544	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านบริหาร เภสัชกิจ Computer Applications in Pharmacy Administration	2(2-0-4)
576-545	การวิจัยทางเภสัชธุรกิจ Pharmacy Business Research	3(3-0-6)
576-546	เภสัชธุรกิจ Pharmacy Business	3(3-0-6)
576-547	ระบบยา Drug Systems	3(3-0-6)
576-548	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทาง เภสัชกรรม Human Resource Management in Pharmacy	3(3-0-6)
576-549	หลักการและการนำไปใช้ด้านการจัดการ คุณภาพ Principles and Application of Quality Management	3(3-0-6)
576-550	การประยุกต์ศาสตร์การศึกษาในทาง เภสัชกรรม Application of Education Sciences in Pharmacy	2(2-0-4)
576-551	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0-4)
577-403	การจัดการเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Pharmacy Management	2(2-0-4)

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาการ
คณะฯ อาจกำหนดรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ ซึ่งได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์
ต่อสาขาวิจัยและพัฒนา เภสัชภัณฑ์ และสาขาเภสัช
ศาสตร์สังคมและการบริหาร ให้เป็นวิชาเลือก

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

347-203	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
	Biostatistics	

และนักศึกษาสามารถเลือกเรียนอีกจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเปิดสอน หรือเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

570-101	สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน	1(1-0-2)
	Medicinal Plants in Primary Health Care	
570-102	พืชพิษ	1(1-0-2)
	Poisonous Plants	
580-101	เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน	1(1-0-2)
	Cosmetics in Daily Life	
580-102	เทคโนโลยีเบื้องต้นในการผลิตเครื่องสำอาง	2(2-0-4)
	Basic Technology in Cosmetic Production	
580-103	ละตินเภสัชกรรม	1(1-0-2)
	Latin in Pharmacy	

โปรแกรมแบบก้าวหน้า

หมวดวิชาเฉพาะ 210 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 37 หน่วยกิต

321-222	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-4)
	Functional Anatomy	
322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
	General Mathematics I	
324-104	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Chemistry	
324-222	เคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introductory Physical Chemistry	
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
	General Chemistry Laboratory	
326-201	จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	5(4-3-8)
	Microbiology and Immunology	
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
	Basic Biochemistry	
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
	Biochemistry Laboratory I	
330-106	ชีววิทยา	3(3-0-6)
	Biology	

331-106	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
	Biology Laboratory	
332-120	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	2(2-0-4)
	Life Science Physics	
338-216	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช-ศาสตร์	5(4-3-8)
	Physiology for Pharmacy Students	
565-101	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัช-ศาสตร์	4(4-0-8)
	Organic Chemistry for Pharmacy Students	

2) กลุ่มวิชาชีพ (บังคับ) 139 หน่วยกิต

2.1) รายวิชาด้านการช้ยาในผู้ป่วย 36 หน่วยกิต

336-202	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช-ศาสตร์	6(5-3-10)
	Pharmacology for Pharmacy Students	
336-321	พิษวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-4)
	Basic Toxicology	
560-201	เภสัชโภชนศาสตร์พื้นฐาน	1(1-0-2)
	Basic Pharmaceutical Nutrition	
560-202	บทนำเภสัชบำบัด	2(2-0-4)
	Introduction to Pharmacotherapy	
560-301	เภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
	Pharmacokinetics	
560-302	เภสัชกรรมจ่ายยา	4(4-0-8)
	Dispensing Pharmacy	
560-401	การประเมินผู้ป่วยในร้านยา	2(2-0-4)
	Patient Assessment in Community Pharmacy	
561-301	เภสัชบำบัด 1	3(3-0-6)
	Pharmacotherapy I	
561-321	สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
	Information in Pharmaceutical Sciences	
561-322	ปฏิบัติการเภสัชกรรมจ่ายยาสำหรับนักศึกษาสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
	Dispensing Pharmacy Laboratory for Industrial Pharmacy Students	
561-401	เภสัชบำบัด 2	3(3-0-6)
	Pharmacotherapy II	
561-421	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด 2	1(0-3-0)
	Pharmacotherapy Laboratory II	

570-401	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Dietary Supplements	1(1-0-2)	570-322	ปฏิบัติการเภสัชเวท 2 Pharmacognosy Laboratory II	1(0-3-0)
575-432	ทักษะการให้บริการทางเภสัชกรรม Pharmacy Service Skills	2(1-3-2)	580-231	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology I	4(3-3-6)
575-433	เภสัชกรรมปฏิบัติในหน่วยบริการปฐมภูมิ และชุมชน Pharmacy Practice in Primary Care Unit and Community	3(1-6-2)	580-232	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Technology II	4(3-3-6)
2.2) รายวิชาด้านตัวยาและผลิตภัณฑ์ 47 หน่วยกิต			580-331	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 Pharmaceutical Technology III	4(3-3-6)
565-301	เภสัชวิเคราะห์ 1 Pharmaceutical Analysis I	2(2-0-4)	581-431	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 Pharmaceutical Technology IV	4(3-3-6)
565-302	เภสัชวิเคราะห์ 2 Pharmaceutical Analysis I	2(2-0-4)	596-301	บทนำของเภสัชเทคโนโลยีชีวภาพ Introduction to Pharmaceutical Biotechnology	2(2-0-4)
565-303	เคมียา 1 Medicinal Chemistry I	3(3-0-6)	596-563	แนวคิดใหม่ด้านยาและเภสัชภัณฑ์ Novel Concept of Drugs and Pharmaceutical Products	1(0-3-0)
565-321	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 1 Pharmaceutical Analysis Laboratory I	1(0-3-0)	2.3) รายวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร 19 หน่วยกิต		
565-322	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 2 Pharmaceutical Analysis Laboratory II	1(0-3-0)	575-121	นิเทศเภสัชศาสตร์ Pharmaceutical Orientation	1(0-3-0)
565-401	เคมียา 2 Medicinal Chemistry II	3(3-0-6)	575-231	เภสัชสาธารณสุข Public Health Pharmacy	2(1-3-2)
565-402	เคมียา 3 Medicinal Chemistry III	3(3-0-6)	575-331	บริหารเภสัชกิจ Pharmacy Administration	3(2-3-4)
566-401	เภสัชวิเคราะห์ 3 Pharmaceutical Analysis III	2(2-0-4)	575-403	การจัดการร้านยา Drugstore Management	2(2-0-4)
566-421	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 3 Pharmaceutical Analysis Laboratory III	1(0-3-0)	575-404	กฎหมายและจริยธรรมของเภสัชกร Law and Ethics for Pharmacists	3(3-0-6)
570-201	เภสัชพฤกษศาสตร์ Pharmaceutical Botany	2(2-0-4)	575-431	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmacy	3(2-3-4)
570-221	ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์ Pharmaceutical Botany Laboratory	1(0-3-0)	576-301	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและ สุขภาพ Drug and Health Consumer Protection	2(2-0-4)
570-301	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	3(3-0-6)	576-401	ระบบอุปทานเภสัชภัณฑ์และการจัดการ Pharmaceutical Supply System and Management	2(2-0-4)
570-302	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	2(2-0-4)	576-402	แนะนำสมรรถนะวิชาชีพด้านเภสัช- ศาสตร์สังคมและการบริหาร Introduction to Competencies in Social and Administrative Pharmacy	1(0-3-0)
570-321	ปฏิบัติการเภสัชเวท 1 Pharmacognosy Laboratory I	1(0-3-0)			

2.4) รายวิชาเชิงบูรณาการเภสัชศาสตร์ 2 หน่วยกิต		566-685 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา	
595-421 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ		เภสัชภัณฑ์ 5	4(0-16-0)
เภสัชกรรม	1(0-3-0)	Pharmaceutical Product Research and	
English for Pharmacy Professional		Development Clerkship V	
596-422 สารสนเทศด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม		566-686 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา	
Industrial Pharmacy Information	1(0-3-0)	เภสัชภัณฑ์ 6	4(0-16-0)
2.5) รายวิชาด้านการฝึกปฏิบัติงาน 35 หน่วยกิต		Pharmaceutical Product Research and	
2.5.1) วิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน 15 หน่วยกิต		Development Clerkship VI	
595-481 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม	7(0-28-0)	566-687 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา	
Pharmacy Clerkship		เภสัชภัณฑ์ 7	4(0-16-0)
596-681 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมอุตสาหกรรมด้าน		Pharmaceutical Product Research and	
การผลิต	4(0-16-0)	Development Clerkship VII	
Industrial Pharmacy Clerkship in		566-688 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	
Manufacturing		ด้านการประกันคุณภาพและการควบคุม	
596-682 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมอุตสาหกรรม		คุณภาพ 1	4(0-16-0)
ด้านการประกันคุณภาพและการ		Pharmaceutical Product Research and	
ควบคุมคุณภาพ	4(0-16-0)	Development in Quality Assurance and	
Industrial Pharmacy Clerkship in Quality		Quality Control Clerkship I	
Assurance and Quality Control		566-689 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	
2.5.2) วิชาฝึกปฏิบัติงานประจำสาขาวิจัยและ		ด้านการประกันคุณภาพและการควบคุม	
 พัฒนาเภสัชภัณฑ์ 20 หน่วยกิต		คุณภาพ 2	4(0-16-0)
โดยเลือกจากรายวิชาดังนี้		Pharmaceutical Product Research and	
566-681 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		Development in Quality Assurance and	
เภสัชภัณฑ์ 1	4(0-16-0)	Quality Control Clerkship II	
Pharmaceutical Product Research and		566-690 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ด้าน	
Development Clerkship I		การผลิต	4(0-16-0)
566-682 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		Pharmaceutical Product Research and	
เภสัชภัณฑ์ 2	4(0-16-0)	Development in Manufacturing Clerkship	
Pharmaceutical Product Research and		566-691 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	
Development Clerkship II		แบบพหุวิทยาการ 1	4(0-16-0)
566-683 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		Multidisciplinary Clerkship in Pharmaceutical	
เภสัชภัณฑ์ 3	4(0-16-0)	Product Research and Development I	
Pharmaceutical Product Research and		566-692 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	
Development Clerkship III		แบบพหุวิทยาการ 2	4(0-16-0)
566-684 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		Multidisciplinary Clerkship in Pharmaceutical	
เภสัชภัณฑ์ 4	4(0-16-0)	Product Research and Development II	
Pharmaceutical Product Research and		566-693 การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	
Development Clerkship IV		แบบพหุวิทยาการ 3	4(0-16-0)

	Multidisciplinary Clerkship in Pharmaceutical Product Research and Development III				Research and Development II
571-681	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 1	4(0-16-0)			581-687 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการวิจัยและพัฒนา 3 4(0-16-0)
	Pharmacognosy Clerkship I				Pharmaceutical Technology Clerkship in Research and Development III
571-682	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 2	4(0-16-0)			581-688 การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียน ยา 1 4(0-16-0)
	Pharmacognosy Clerkship II				Pharmaceutical Registration Clerkship I
571-683	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 3	4(0-16-0)			581-689 การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียน ยา 2 4(0-16-0)
	Pharmacognosy Clerkship III				Pharmaceutical Registration Clerkship II
571-684	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 4	4(0-16-0)			581-690 การฝึกปฏิบัติงานด้านคุ้มครอง ผู้บริโภค 4(0-16-0)
	Pharmacognosy Clerkship IV				Pharmaceutical Clerkship in Consumer Protection
571-685	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 5	4(0-16-0)			2.5.3) วิชาฝึกปฏิบัติงานประจำสถานเภสัชศาสตร์ สังคมและการบริหาร 20 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาดังนี้
	Pharmacognosy Clerkship V				575-681 การฝึกปฏิบัติงานการจัดการเภสัชกรรม ชุมชน 1 4(0-16-0)
571-686	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 6	4(0-16-0)			Community Pharmacy Administration Clerkship I
	Pharmacognosy Clerkship VI				575-682 การฝึกปฏิบัติงานการจัดการเภสัชกรรม ชุมชน 2 4(0-16-0)
571-687	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวท 7	4(0-16-0)			Community Pharmacy Administration Clerkship II
	Pharmacognosy Clerkship VII				575-683 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ 4(0-16-0) Primary Care Pharmacy Clerkship
581-681	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการผลิต 1 4(0-16-0)				576-681 การฝึกปฏิบัติงานการจัดการเภสัชกรรม โรงพยาบาล 4(0-16-0)
	Pharmaceutical Technology Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing I				Hospital Pharmacy Management Clerkship
581-682	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการผลิต 2 4(0-16-0)				576-682 การฝึกปฏิบัติงานหัวข้อพิเศษเภสัชกรรมสังคม และการบริหาร 4(0-16-0)
	Pharmaceutical Technology Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing II				Special Topic of Social and Administrative Pharmacy Clerkship
581-683	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการประกันคุณภาพ 1 4(0-16-0)				576-683 การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมการ ตลาด 1 4(0-16-0)
	Pharmaceutical Technology Clerkship in Quality Assurance I				Pharmaceutical Marketing Clerkship I
581-684	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการประกันคุณภาพ 2 4(0-16-0)				
	Pharmaceutical Technology Clerkship in Quality Assurance II				
581-685	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการวิจัยและพัฒนา 4(0-16-0)				
	Pharmaceutical Technology Clerkship in Research and Development I				
581-686	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม ด้านการวิจัยและพัฒนา 2 4(0-16-0)				
	Pharmaceutical Technology Clerkship in				

576-684	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมการ ตลาด 2	4(0-16-0)	566-545	เภสัชวิเคราะห์ 4 Pharmaceutical Analysis IV	2(1-3-2)
	Pharmaceutical Marketing Clerkship II		566-546	เภสัชวิเคราะห์ 5 Pharmaceutical Analysis V	2(1-3-2)
576-685	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 1 Health Consumer Protection Clerkship I		566-547	เภสัชวิเคราะห์ 6 Pharmaceutical Analysis VI	2(1-3-2)
576-686	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 2 Health Consumer Protection Clerkship II		566-548	เคมีเภสัช 1 Pharmaceutical Chemistry I	2(1-3-2)
3) กลุ่มวิชาชีพ (เฉพาะสาขา)	22 หน่วยกิต		566-549	เคมีเภสัช 2 Pharmaceutical Chemistry II	2(1-3-2)
รายวิชาสัมมนา	1 หน่วยกิต		566-550	เคมีอนินทรีย์ทางเภสัชศาสตร์ Pharmaceutical Inorganic Chemistry	2(2-0-4)
รายวิชาโครงการ	6 หน่วยกิต		566-551	เภสัชเทคโนโลยีชีวภาพ Pharmaceutical Biotechnology	2(1-3-2)
วิชาประจำสาขา	15 หน่วยกิต		566-552	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สำหรับการวิจัยและ พัฒนาเภสัชภัณฑ์ Analytical Method Development for Pharmaceutical Research and Development	2(1-3-2)
นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนเน้นในสาขาใดสาขาหนึ่งใน 2 สาขา คือ			566-553	หัวข้อวิจัยทางเภสัชเคมี Research Topics in Pharmaceutical Chemistry	2(0-6-0)
3.1) สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Research and Development)			566-554	การควบคุมคุณภาพเครื่องสำอาง Quality Control of Cosmetic Products	3(2-3-4)
3.2) สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร (Social and Administrative Pharmacy)			571-541	ปัญหาพิเศษทางเภสัชเวท Special Problem in Pharmacognosy	2(0-6-0)
โครงสร้างของแต่ละสาขา ประกอบด้วย			571-542	การสกัดและตรวจเอกลักษณ์สารจาก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Separation and Identification of Natural Products	2(1-3-2)
3.1) สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์			571-543	การตรวจสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biological Activity Determination of Natural Products	2(2-0-4)
596-561	สัมมนาทางวิจัยและพัฒนา เภสัชภัณฑ์	1(0-3-0)	571-544	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร Medicinal Plant Tissue Culture	2(1-3-2)
	Seminar in Pharmaceutical Research and Development		571-545	การแพทย์ทางเลือก Alternative Medicine	2(2-0-4)
596-571	โครงการด้านวิจัยและพัฒนา เภสัชภัณฑ์	6(0-18-0)	571-546	กระบวนการผลิตยาสมุนไพร Process in Herbal Medicine Production	2(2-0-4)
	Project in Pharmaceutical Research and Development				
วิชาประจำสาขา 15 หน่วยกิต					
ให้นักศึกษาในสาขานี้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
566-541	เภสัชวิเคราะห์ทางอาหาร Pharmaceutical Analysis in Food	2(1-3-2)			
566-542	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางเภสัชเคมี Computer Applications in Pharmaceutical Chemistry	1(0-3-0)			
566-543	ชีวเภสัชวิเคราะห์ Biopharmaceutical Analysis	2(1-3-2)			
566-544	เป้าหมายยา Drug Target	3(3-0-6)			

571-547	อณูชีววิทยาพืช Plant Molecular Biology	2(2-0-4)	Pharmacy วิชาประจำสาขา 15 หน่วยกิต
571-548	หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับสารผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ Current Topics in Natural Products	2(2-0-4)	ให้นักศึกษาในสาขานี้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้
571-549	สารสนเทศทางเภสัชเวช Pharmacognostic Information	1(1-0-2)	576-541 การตลาดเภสัชกรรม Pharmaceutical Marketing
581-541	เทคโนโลยีเภสัชกรรมขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Technology	3(2-3-4)	576-542 การบริหารงานเภสัชสาธารณสุข Public Health Pharmacy Administration
581-542	การวางผังโรงงานและการปฏิบัติงานด้าน เภสัชอุตสาหกรรม Plant Layout and Unit Operation in Industrial Pharmacy	2(2-0-4)	576-543 การจัดการสารสนเทศเภสัชกรรม Management of Pharmacy Information
581-543	เภสัชบรรจุภัณฑ์ Pharmaceutical Packaging	2(2-0-4)	576-544 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านบริหาร เภสัชกิจ Computer Applications in Pharmacy Administration
581-544	การเตรียมยาเคมีบำบัดและ เภสัชภัณฑ์รังสี Preparation of Chemotherapeutic Drugs and Radiopharmaceuticals	2(1-3-2)	576-545 การวิจัยทางเภสัชธุรกิจ Pharmacy Business Research
581-545	วิทยาการเครื่องสำอาง Cosmetic Sciences	3(2-3-4)	576-546 เภสัชธุรกิจ Pharmacy Business
581-546	จุลชีววิทยาทางเทคโนโลยี เภสัชกรรม Microbiology in Pharmaceutical Technology	3(2-3-4)	576-547 ระบบยา Drug Systems
581-547	ระบบนำส่งยาแบบใหม่ Novel Drug Delivery Systems	3(2-3-4)	576-548 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทาง เภสัชกรรม Human Resource Management in Pharmacy
581-548	การประกันคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Assurance	2(2-0-4)	576-549 หลักการและการนำไปใช้ด้านการจัดการ คุณภาพ Principles and Application of Quality Management
581-549	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยี เภสัชกรรม Special Problem in Pharmaceutical Technology	3(0-9-0)	576-550 การประยุกต์ศาสตร์การศึกษาในทาง เภสัชกรรม Application of Education Sciences in Pharmacy
3.2) สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร			576-551 เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology
596-562	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์สังคมและ การบริหาร Seminar in Social and Administrative Pharmacy	1(0-3-0)	577-403 การจัดการเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Pharmacy Management
596-572	โครงการด้านเภสัชศาสตร์สังคมและ การบริหาร Project in Social and Administrative	6(0-18-0)	เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่าง ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ทางด้านวิชาการ คณะฯ อาจกำหนดรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งได้ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสาขาวิจัย และพัฒนาเภสัชภัณฑ์ และสาขาเภสัชศาสตร์ สังคมและการบริหาร ให้เป็นวิชาเลือก

4) กลุ่มวิชาเฉพาะที่ต้องเรียนเพิ่มเติมสำหรับหลักสูตร

โปรแกรมแบบก้าวหน้า

รายวิชาบัณฑิตศึกษา 6 หน่วยกิต

รายวิชาวิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ วิชาเฉพาะสาขาในกลุ่มวิชาชีพ 22 หน่วยกิต ให้นับเป็นรายวิชาชั้นสูง เนื่องจากมีการสอนที่ลึกซึ้งกว่ารายวิชาชีพบังคับ

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

347-203 ชีวสถิติ 3(2-2-5)

Biostatistics

และนักศึกษาสามารถเลือกเรียนอีกจำนวน 3 หน่วยกิต จาก

รายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศและ

ต่างประเทศเปิดสอน หรือเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

570-101 สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน 1(1-0-2)

Medicinal Plants in Primary Health Care

570-102 พิษพืช 1(1-0-2)

Poisonous Plants

580-101 เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน 1(1-0-2)

Cosmetics in Daily Life

580-102 เทคโนโลยีเบื้องต้นในการผลิตเครื่อง

สำอาง

Basic Technology in Cosmetic Production

580-103 ละตินเภสัชกรรม 1(1-0-2)

Latin in Pharmacy

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

โปรแกรมแบบปกติ

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
322-103 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	321-222 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-4)
324-104 เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	324-222 เคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	332-120 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	2(2-0-4)
330-106 ชีววิทยา	3(3-0-6)	347-203 ชีวสถิติ	3(2-2-5)
331-106 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	565-101 เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(4-0-8)
575-121 นิเทศเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)	890-xxx รายวิชาภาษาอังกฤษ*	2((2)-0-4)
890-xxx รายวิชาภาษาอังกฤษ*	2((2)-0-4)	001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)
895-010 การคิดกับพฤติกรรมพยากรณ์	2((2)-0-4)	xxx-xxx ศูนย์ศาสตร์และกีฬา	1((1)-0-2)
xxx-xxx ศูนย์ศาสตร์และกีฬา	1((1)-0-2)	xxx-xxx ศูนย์ศาสตร์และกีฬา	1((1)-0-2)
345-104 ฐานเทคโนโลยีดิจิทัล	2((2)-0-4)	595-171 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)
xxx-xxx วิชาศึกษาทั่วไป (เลือกเรียน)	2((2)-0-4)	315-201 ชีวิตแห่งอนาคต	2((2)-0-4)
		รวม	22(20-5-41)
รวม	22(19-9-38)		

*หมายถึง : กำหนดกลุ่มผู้เรียนตามศักยภาพทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	326-201 จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	5(4-3-8)
328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)	336-202 เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	6(5-3-10)
338-216 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-3-8)	560-202 บทนำเภสัชบำบัด	2(1-3-2)
560-201 เภสัชโภชนศาสตร์พื้นฐาน	1(1-0-2)	570-201 เภสัชพฤกษศาสตร์	2(2-0-4)
575-231 เภสัชสาธารณสุข	2(1-3-2)	570-221 ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์	1(0-3-0)
580-231 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	4(3-3-6)	580-232 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	4(3-3-6)
472-114 กบนอกกะลา	2((2)-0-4)	รวม	20(15-15-30)
890-xxx รายวิชาภาษาอังกฤษ*	2((2)-0-4)		
388-100 สุขภาวะเพื่อเพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)		
รวม	21 (17-12-34)		

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

336-321	พียูวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-4)
560-301	เภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
561-301	เภสัชบำบัด 1	3(3-0-6)
561-321	สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
565-301	เภสัชวิเคราะห์ 1	2(2-0-4)
565-321	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 1	1(0-3-0)
570-301	เภสัชเวท 1	3(3-0-6)
570-321	ปฏิบัติการเภสัชเวท 1	1(0-3-0)
580-331	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	4(3-3-6)
	รวม	21(16-15-32)

ภาคการศึกษาที่ 2

560-302	เภสัชกรรมจ่ายยา	4(4-0-8)
561-322	ปฏิบัติการเภสัชกรรมจ่ายยาสำหรับ นักศึกษาสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
565-302	เภสัชวิเคราะห์ 2	2(2-0-4)
565-303	เคมียา 1	3(3-0-6)
565-322	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 2	1(0-3-0)
570-302	เภสัชเวท 2	2(2-0-4)
570-322	ปฏิบัติการเภสัชเวท 2	1(0-3-0)
575-331	บริหารเภสัชกิจ	3(2-3-4)
576-301	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ	2(2-0-4)
596-301	บทบาทของเภสัชเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)
	รวม	21(17-12-34)

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

561-401	เภสัชบำบัด 2	3(3-0-6)
561-421	ปฏิบัติการเภสัชกรรมบำบัด	1(0-3-0)
565-401	เคมียา 2	3(3-0-6)
570-401	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	1(1-0-2)
575-431	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)
575-432	ทักษะการให้บริการทางเภสัชกรรม	2(1-3-2)
576-401	ระบบอุปทานเภสัชภัณฑ์และการจัดการ	2(2-0-4)
576-402	แนะนำสมรรถนะวิชาชีพด้านเภสัชศาสตร์ สังคมและการบริหาร	1(0-3-0)
595-421	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเภสัชกรรม	1(0-3-0)
596-422	สารสนเทศด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
	รวม	18(12-18-24)

ภาคการศึกษาที่ 2

560-401	การประเมินผู้ป่วยในร้านยา	2(1-3-2)
565-402	เคมียา 3	3(3-0-6)
566-401	เภสัชวิเคราะห์ 3	2(2-0-4)
566-421	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 3	1(0-3-0)
575-403	การจัดการร้านยา	2(2-0-4)
575-404	กฎหมายและจริยธรรมของเภสัชกร	3(3-0-6)
575-433	เภสัชกรรมปฏิบัติในหน่วยบริการปฐมภูมิ และชุมชน	3(1-6-2)
581-431	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	4(3-3-6)
	รวม	20(15-15-30)

ภาคการศึกษาที่ 3

595-481	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม	7(0-28-0)
	รวม	7(0-28-0)

ภาคการศึกษาที่ 1

596-561	สัมมนาทางวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์*	1(0-3-0)
596-562	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร**	1(0-3-0)
596-563	แนวคิดใหม่ด้านยาและเภสัชภัณฑ์	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	7(x-y-z)
001-103	ไอเดียสู่ธุรกิจ/สู่ความเป็นประกอบการ	1(1)-0-2)
xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือกเรียน)	2((2)-0-4)
	รวม	12(x-y-z)

*สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์

**สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร

ภาคการศึกษาที่ 1

ฝึกปฏิบัติวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน และ /หรือวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 4 รายวิชา จำนวน 16 หน่วยกิต

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 2

xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	8(x-y-z)
xxx-xxx	เลือกเสรี	3(x-y-z)
596-571	โครงการด้านวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์*	6(0-18-0)
895-001	พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)
950-101	จิตวิวัฒน์	1((1)-0-2)
950-102	ชีวิตที่ดี	2((2)-0-4)
	รวม	22(x-y-z)

ปีที่ 6

ภาคการศึกษาที่ 2

ฝึกปฏิบัติวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน และ / หรือวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 3 รายวิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

โปรแกรมแบบก้าวหน้า

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	
324-104	เคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	
330-106	ชีววิทยา	3(3-0-6)	
331-106	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	
575-121	นิเทศศาสตร์	1(0-3-0)	
345-104	รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล	2((2)-0-4)	
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ*	2((2)-0-4)	
895-010	การคิดกับพฤติกรรมพยากรณ์	2((2)-0-4)	
xxx-xxx	สุนทรียศาสตร์และกีฬา	1((1)-0-2)	
xxx-xxx	สุนทรียศาสตร์และกีฬา	1((1)-0-2)	
xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไป(เลือกเรียน)	2((2)-0-4)	
	รวม	22(19-9-38)	
			รวม 22(20-5-41)

*หมายถึง : กำหนดกลุ่มผู้เรียนตามศักยภาพทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)	
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)	
338-216	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-3-8)	
560-201	เภสัชโภชนศาสตร์พื้นฐาน	1(1-0-2)	
575-231	เภสัชสาธารณสุข	2(1-3-2)	
580-231	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	4(3-3-6)	
472-114	กบนอกกะลา	2((2)-0-4)	
890-xxx	รายวิชาภาษาอังกฤษ*	2((2)-0-4)	
388-100	สุขภาพเพื่อเพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)	
	รวม	21(17-12-34)	
			รวม 20(15-15-30)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		
336-321	พีชคณิตพื้นฐาน	3(2-3-4)
560-301	เก็ชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
561-301	เก็ชบَابัด 1	3(3-0-6)
561-321	สารสนเทศทางเก็ชศาสตร์	1(0-3-0)
565-301	เก็ชวิเคราะห์ 1	2(2-0-4)
565-321	ปฏิบัติการเก็ชวิเคราะห์ 1	1(0-3-0)
570-301	เก็ชเวท 1	3(3-0-6)
570-321	ปฏิบัติการเก็ชเวท 1	1(0-3-0)
580-331	เทคโนโลยีเก็ชกรรม 3	4(3-3-6)
	รวม	21(16-15-32)

ภาคการศึกษาที่ 2		
560-302	เก็ชกรรมจ่ายยา	4(4-0-8)
561-322	ปฏิบัติการเก็ชกรรมจ่ายยาสำหรับนักศึกษสาขา เก็ชกรรมอุตสาหกรรม	
		1(0-3-0)
565-302	เก็ชวิเคราะห์ 2	2(2-0-4)
565-303	เคมียา 1	3(3-0-6)
565-322	ปฏิบัติการเก็ชวิเคราะห์ 2	1(0-3-0)
570-302	เก็ชเวท 2	2(2-0-4)
570-322	ปฏิบัติการเก็ชเวท 2	1(0-3-0)
575-331	บริหารเก็ชกิจ	3(2-3-4)
576-301	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ	
		2(2-0-4)
596-301	บทนำของเก็ชเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-0-4)
	รวม	21(17-12-34)

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		
561-401	เก็ชบَابัด 2	3(3-0-6)
561-421	ปฏิบัติการเก็ชกรรมบَابัด	1(0-3-0)
565-401	เคมียา 2	3(3-0-6)
570-401	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	1(1-0-2)
575-431	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเก็ชศาสตร์	3(2-3-4)
575-432	ทักษะการให้บริการทางเก็ชกรรม	2(1-3-2)
576-401	ระบบอุปทานเก็ชภัณฑ์และการจัดการ	
		2(2-0-4)
576-402	แนะนำสมรรถนะวิชาชีพด้านเก็ชศาสตร์ สังคมและการบริหาร	1(1-0-2)
595-421	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเก็ชกรรม	
		1(0-3-0)
596-422	สารสนเทศด้านเก็ชกรรมอุตสาหกรรม	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาบัณฑิตศึกษา	2(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2		
560-401	การประเมินผู้ป่วยในร้านยา	2(1-3-2)
565-402	เคมียา 3	3(3-0-6)
566-401	เก็ชวิเคราะห์ 3	2(2-0-4)
566-421	ปฏิบัติการเก็ชวิเคราะห์ 3	1(0-3-0)
575-403	การจัดการร้านยา	2(2-0-4)
575-404	กฎหมายและจริยธรรมของเก็ชกร	
		3(3-0-6)
575-433	เก็ชกรรมปฏิบัติในหน่วยบริการปฐมภูมิ และชุมชน	3(1-6-2)
581-431	เทคโนโลยีเก็ชกรรม 4	4(3-3-6)
xxx-xxx	วิชาบัณฑิตศึกษา	2(x-y-z)
	รวม	22(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 3		
595-481	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเก็ชกรรม	
		7(0-28-0)
	รวม	7(0-28-0)

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1

596-561	สัมมนาทางวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์*	1(0-3-0)
596-562	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร**	1(0-3-0)
596-563	แนวคิดใหม่ด้านยาและเภสัชภัณฑ์	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	7(x-y-z)
001-103	ไอเดียสู่ธุรกิจ/สู่ความเป็นประกอบการ	1(1)-0-2)
xxx-xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (เลือกเรียน)	2((2)-0-4)
xxx-xxx	วิชาบัณฑิตศึกษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	รายวิชาวิทยานิพนธ์	6(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

*สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์

**สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร

ภาคการศึกษาที่ 2

xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	8(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
596-571	โครงการด้านวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์*	6(0-18-0)
596-572	โครงการด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร**	6(0-18-0)
895-001	พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)
950-101	จิตวิวัฒน์	1((1)-0-2)
950-102	ชีวิตที่ดี	2((2)-0-4)
	รวม	22(x-y-z)

ปีที่ 6

ภาคการศึกษาที่ 1

ฝึกปฏิบัติวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน และ /หรือวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 4 รายวิชา จำนวน 16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

ฝึกปฏิบัติวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน และ / หรือวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 3 รายวิชา จำนวน 12 หน่วยกิต