

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553

ชื่อย่อปริญญา	ภาษาไทย	ภ.บ. (เภสัชศาสตร์)
	ภาษาอังกฤษ	Pharm. D. (Pharm. Sci.)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 244 หน่วยกิต

Co-Curricular Activities II

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	(3)
1) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต	Wisdom of Living	
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12 หน่วยกิต	895-xxx กิจกรรมพลศึกษา	(1)
3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต	xxx-xxx วิชาเลือกด้านมนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์	(3)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	208 หน่วยกิต	Humanity or Sociology	
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	49 หน่วยกิต		
2) กลุ่มวิชาชีพ (บังคับ)	144 หน่วยกิต	3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต	
3) กลุ่มวิชาชีพ (เฉพาะสาขา)	15 หน่วยกิต	340-326 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	(3)
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	Sciences Technology and Society	
		345-101 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์	(3)

รายวิชาในหลักสูตร

Computers and Applications

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ประกอบด้วยรายวิชาดังต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต		
890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	(3)	Fundamental English Listening and Speaking	
890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	(3)	Fundamental English Reading and Writing	
xxx-xxx การอ่านภาษาอังกฤษ	(3)	English Reading	
xxx-xxx ภาษาต่างประเทศอื่น ๆ	(3)	Other Foreign Languages	
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12 หน่วยกิต		
640-101 สุขภาวะกายและจิต	(3)	Healthy Body and Mind	
595-171 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	(1)	Co-Curricular Activities I	
595-172 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2	(1)		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 208 หน่วยกิต

แบ่งเป็นกลุ่มดังนี้

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	49 หน่วยกิต		
321-221 กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	(4)	Anatomy for Pharmacy Students	
322-103 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	(3)	General Mathematics I	
324-106 หลักเคมีทั่วไป	(4)	Principles of General Chemistry	
324-222 เคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	(3)	Introductory Physical Chemistry	
324-231 เคมีอินทรีย์ 1	(3)	Organic Chemistry I	
324-232 เคมีอินทรีย์ 2	(3)	Organic Chemistry II	
325-222 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	(1)	Introductory Physical Chemistry Laboratory	

325-231	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I Laboratory	(1)	561-321	ปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 1 Pharmacy Practice Laboratory I	(1)
326-201	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	(5)	561-401	เภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapy II	(6)
328-301	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	(4)	561-421	ปฏิบัติการเภสัชกรรมปฏิบัติ 2 Pharmacy Practice Laboratory II	(1)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 Biochemistry Laboratory I	(1)	561-432	สารสนเทศด้านเภสัชศาสตร์ Information in Pharmaceutical Sciences	(2)
330-106	ชีววิทยา Biology	(3)	561-501	เภสัชกรรมปฏิบัติในหน่วยบริการปฐมภูมิ และชุมชน Pharmacy Practice in Primary Care Unit and Community	(3)
331-106	ปฏิบัติการชีววิทยา Biology Laboratory	(1)	570-402	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Dietary Supplements	(1)
332-126	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	(3)	575-201	ทักษะการให้บริการทางเภสัชกรรม Pharmacy Service Skills	(2)
332-136	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics Laboratory	(1)	595-562	แนวคิดใหม่ด้านยาและเภสัชภัณฑ์ Novel Concept of Drugs and Pharmaceutical Products	(1)
338-216	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Physiology for Pharmacy Students	(6)			
347-213	ชีวสถิติ Biostatistics	(3)			
	2) กลุ่มวิชาชีพ (บังคับ) 144 หน่วยกิต				
	2.1 ราชวิชาด้านการใช้ยาในผู้ป่วย 42 หน่วยกิต				
336-302	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Pharmacology for Pharmacy Students	(6)	565-301	เคมียา 1 Medicinal Chemistry I	(3)
336-321	พิษวิทยาพื้นฐาน Basic Toxicology	(3)	565-401	เคมียา 2 Medicinal Chemistry II	(3)
560-201	เภสัชโภชนศาสตร์พื้นฐาน Basic Pharmaceutical Nutrition	(1)	565-402	เคมียา 3 Medicinal Chemistry III	(3)
560-301	เภสัชจลนศาสตร์ Pharmacokinetics	(3)	566-301	เภสัชวิเคราะห์ 1 Pharmaceutical Analysis I	(2)
561-301	บทนำเภสัชบำบัดและเภสัชกรรมปฏิบัติ Introduction to Pharmacotherapy and Pharmacy Practice	(6)	566-321	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 1 Pharmaceutical Analysis Laboratory I	(1)
561-302	เภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapy I	(6)	566-302	เภสัชวิเคราะห์ 2 Pharmaceutical Analysis II	(2)
			566-322	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 2 Pharmaceutical Analysis Laboratory II	(1)

2.2) ราชวิชาด้านตัวยาและผลิตภัณฑ์ 46 หน่วยกิต

566-401	เภสัชวิเคราะห์ 3 Pharmaceutical Analysis III	(2)	575-431	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmacy	(3)
566-421	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ 3 Pharmaceutical Analysis Laboratory III	(1)	575-501	การบริหารจัดการร้านยา Drug Store Administration and Management	(2)
570-201	เภสัชพฤกษศาสตร์ Pharmaceutical Botany	(2)	576-401	บริหารเภสัชกิจ 1 Pharmacy Administration I	(2)
570-221	ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์ Pharmaceutical Botany Laboratory	(1)	576-501	บริหารเภสัชกิจ 2 Pharmacy Administration II	(2)
570-301	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	(3)		2.4) รายวิชาเชิงบูรณาการเภสัชศาสตร์ 5 หน่วยกิต	
570-321	ปฏิบัติการเภสัชเวท 1 Pharmacognosy Laboratory I	(1)	595-401	บทนำของเภสัชเทคโนโลยีชีวภาพ Introduction to Pharmaceutical Biotechnology	(2)
570-401	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	(2)	595-521	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเภสัชกรรม English for Pharmacy Professional	(1)
570-421	ปฏิบัติการเภสัชเวท 2 Pharmacognosy Laboratory II	(1)	596-501	การประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์ Quality Assurance of Pharmaceutical Products	(2)
581-231	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology I	(4)		2.5) รายวิชาด้านการฝึกปฏิบัติงาน 36 หน่วยกิต	
581-331	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Technology II	(4)		2.5.1 วิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน 8 หน่วยกิต	
581-332	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 Pharmaceutical Technology III	(4)	595-481	บทนำการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Clerkship	(1)
581-431	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 Pharmaceutical Technology IV	(3)	595-482	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม Pharmacy Clerkship	(7)
581-432	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 5 Pharmaceutical Technology V	(3)		2.5.2 วิชาฝึกปฏิบัติงานประจำสาขาวิจัยและ พัฒนาเภสัชภัณฑ์ 28 หน่วยกิต	
	2.3) รายวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร 15 หน่วยกิต		566-681	การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ด้านการค้นคว้ายาใหม่ Pharmaceutical Product Research and Development Clerkship in Novel Drug Development	(4)
575-101	นิเทศเภสัชศาสตร์ Pharmaceutical Orientation	(1)	566-682	การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ด้าน การกำหนดมาตรฐานเภสัชภัณฑ์ Pharmaceutical Product Research and Development Clerkship in Pharmaceutical Product Specification	(8)
575-202	เภสัชสาธารณสุข Public Health Pharmacy	(2)			
575-401	กฎหมายและจริยธรรมของเภสัชกร Law and Ethics for Pharmacists	(3)			

566-683	การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (8) ด้านการควบคุมและประกันคุณภาพ Pharmaceutical Product Research and Development Clerkship in Quality Control and Assurance	571-689	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (4) สมุนไพร 2 Clerkship in Medicinal Plant Biotechnology II
566-684	การฝึกปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (4) ด้านการศึกษาเภสัชกรรมสมุนไพรและชีวสมุนไพร Pharmaceutical Product Research and Development Clerkship in Pharmaceutical equivalent and Bioequivalent Study	571-690	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (4) สมุนไพร 3 Clerkship in Medicinal Plant Biotechnology III
571-681	การฝึกปฏิบัติงานด้านคุ้มครองผู้บริโภคทาง เภสัชเวช Clerkship in Consumer Protection Related to Pharmacognosy	571-691	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (4) สมุนไพร 4 Clerkship in Medicinal Plant Biotechnology IV
571-682	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวชและ พฤกษเคมี 1 Clerkship in Pharmacognosy and Phytochemistry I	571-692	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (4) สมุนไพร 5 Clerkship in Medicinal Plant Biotechnology V
571-683	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวชและ พฤกษเคมี 2 Clerkship in Pharmacognosy and Phytochemistry II	571-693	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (4) สมุนไพร 6 Clerkship in Medicinal Plant Biotechnology VI
571-684	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวชและ พฤกษเคมี 3 Clerkship in Pharmacognosy and Phytochemistry III	581-681	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม (8) ด้านการผลิต Pharmaceutical Technology Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing
571-685	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวชและ พฤกษเคมี 4 Clerkship in Pharmacognosy and Phytochemistry IV	581-682	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม (4) ด้านระบบการนำส่งยา Pharmaceutical Technology Clerkship in Drug Delivery System
571-686	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวชและ พฤกษเคมี 5 Clerkship in Pharmacognosy and Phytochemistry V	581-683	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม (4) ด้านการผลิตเครื่องสำอาง Pharmaceutical Technology Clerkship in Cosmetic Production
571-687	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชเวชและ พฤกษเคมี 6 Clerkship in Pharmacognosy and Phytochemistry VI	581-684	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม (4) ด้านการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต Pharmaceutical Technology Clerkship in Process Validation
571-688	การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (4) สมุนไพร 1 Clerkship in Medicinal Plant Biotechnology I	581-685	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีเภสัชกรรม (8) ด้านการวิจัย และพัฒนาการผลิต Pharmaceutical Technology Clerkship in Production Research and Development

595-681	การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียนเภสัชภัณฑ์ (4) Clerkship in Pharmaceutical Product Registration	Consumer Protection Clerkship in Product Surveillance System
	2.5.3) วิชาฝึกปฏิบัติงานประจำสาขา เภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร 28 หน่วยกิต	576-689 การฝึกปฏิบัติงานสาขาการจัดการเภสัชกรรมโรงพยาบาล 1 Clerkship in Hospital Pharmacy Management I
	1. วิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน 12 หน่วยกิต	576-690 การฝึกปฏิบัติงานสาขาวิชาเภสัชกรรม การตลาดและอุตสาหกรรมยา 3 Clerkship in Pharmaceutical Marketing and Drug Industry III
576-681	การฝึกปฏิบัติงานสาขาวิชาเภสัชกรรมการตลาด(4) และอุตสาหกรรมยา 1 Clerkship in Pharmaceutical Marketing and Drug Industry I	576-691 การฝึกปฏิบัติงานสาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรมชุมชน 3 Clerkship in Community Pharmacy Administration III
576-682	การฝึกปฏิบัติงานสาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรมชุมชน 1 Clerkship in Community Pharmacy Administration I	576-692 การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภค (4) ด้านการสืบสวนประมวลหลักฐาน การไกล่เกลี่ยกรณีพิพาท Consumer Protection Clerkship in Evidence Investigation and Conflict Management
576-683	การฝึกปฏิบัติงานบทบาทผู้นำสู่แกนคุ้มครองผู้บริโภค(4) ทางสุขภาพ Clerkship in Introduction to Health Consumer Protection Clerkship	576-693 การฝึกปฏิบัติงานสาขาการจัดการเภสัชกรรมโรงพยาบาล 2 Clerkship in Hospital Pharmacy Management II
	2. วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงาน 16 หน่วยกิต	576-694 การฝึกปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ ผู้ประสานงานวิจัยทางคลินิก Clerkship in Clinical Research Associate
576-684	การฝึกปฏิบัติงานสาขาวิชาเภสัชกรรม การตลาดและอุตสาหกรรมยา 2 Clerkship in Pharmaceutical Marketing and Drug Industry II	576-695 การฝึกปฏิบัติงานการวิจัย และพัฒนา ด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร Social and Administrative Pharmacy Clerkship in Research and Development
576-685	การฝึกปฏิบัติงานสาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรมชุมชน 2 Clerkship in Community Pharmacy Administration II	595-681 การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียนเภสัชภัณฑ์ (4) Clerkship in Pharmaceutical Product Registration
576-686	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านการขึ้นทะเบียนยา และการทบทวนทะเบียนตำรับยา Consumer Protection Clerkship in Drug Registration and Review	3. กลุ่มวิชาชีพ (เฉพาะสาขา) 15 หน่วยกิต นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนเน้นในสาขาใดสาขาหนึ่งใน 2 สาขา คือ
576-687	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านการประเมินยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ Consumer Protection Clerkship in Drug Appraisal for National Drug List	3.1 สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Research and Development)
576-688	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านการเฝ้าระวังปัญหาจากผลิตภัณฑ์	3.2 สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร (Social and Administrative Pharmacy)

โครงสร้างของแต่ละสาขา ประกอบด้วย		566-551	เภสัชเทคโนโลยีชีวภาพ	(2)
- รายวิชาสัมมนา	1 หน่วยกิต		Pharmaceutical Biotechnology	
- รายวิชาโครงการ	3 หน่วยกิต	571-541	ปัญหาพิเศษทางเภสัชเวท	(2)
- วิชาประจำสาขา	11 หน่วยกิต		Special Problem in Pharmacognosy	
3.1 สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์		571-542	การสกัดและตรวจเอกลักษณ์สาร	(2)
596-561	สัมมนาทางวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	(1)	จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	
	Seminar in Pharmaceutical Research and Development	571-543	การตรวจสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ	(2)
596-571	โครงการด้านวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	(3)	ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	
	Project in Pharmaceutical Research and Development	571-544	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	(2)
วิชาประจำสาขา 11 หน่วยกิต ให้นักศึกษาใน		571-545	การแพทย์ทางเลือก	(2)
สาขานี้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้			Alternative Medicine	
566-541	เภสัชวิเคราะห์ทางอาหาร	(2)	571-546	กระบวนการผลิตยาสมุนไพร
	Pharmaceutical Analysis in Food		Process in Herbal Medicine Production	(2)
566-542	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางเภสัชเคมี	(1)	571-547	อณูชีววิทยาพืช
	Computer Applications in Pharmaceutical Chemistry		Plant Molecular Biology	(2)
566-543	ชีวเภสัชวิเคราะห์	(2)	571-548	สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ
	Biopharmaceutical Analysis		Biologically Active Natural Products	(2)
566-544	เป้าหมายยา	(3)	571-549	สารสนเทศทางพืชสมุนไพร
	Drug Target		Medicinal Plant Information	(1)
566-545	เภสัชวิเคราะห์ 4	(2)	581-541	เทคโนโลยีเภสัชกรรมขั้นสูง
	Pharmaceutical Analysis IV		Advanced Pharmaceutical Technology	(3)
566-546	เภสัชวิเคราะห์ 5	(2)	581-542	การวางผังโรงงานและการปฏิบัติงาน
	Pharmaceutical Analysis V		ด้านเภสัชอุตสาหกรรม	(2)
566-547	เภสัชวิเคราะห์ 6	(2)	Plant Layout and Unit Operation in Industrial Pharmacy	
	Pharmaceutical Analysis VI	581-543	เภสัชบรรจุภัณฑ์	(2)
566-548	เคมีเภสัช 1	(2)	Pharmaceutical Packaging	
	Pharmaceutical Chemistry I	581-544	การเตรียมยาเคมีบำบัดและเภสัชภัณฑ์รังสี	(2)
566-549	เคมีเภสัช 2	(2)	Preparation of Chemotherapeutic Drugs and Radiopharmaceuticals	
	Pharmaceutical Chemistry II	581-545	วิทยาการเครื่องสำอาง	(3)
566-550	เคมีอนินทรีย์ทางเภสัชศาสตร์	(2)	Cosmetic Sciences	
	Pharmaceutical Inorganic Chemistry			

581-546 จุลชีววิทยาทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม (3)	576-551 เศรษฐศาสตร์และการเงิน การคลัง (3)
Microbiology in Pharmaceutical Technology	สำหรับเภสัชกร
581-547 เภสัชอุตสาหกรรมด้านอาหารและโภชนาการ (3)	Finance and Economics for Pharmacist
Manufacturing Pharmacy in Food and Nutrition	577-501 การบริหารจัดการโรงพยาบาล (1)
3.2 สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร	Hospital Administration and Management
596-562 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร (1)	เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
Seminar in Social and Administrative Pharmacy	และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิชาการ คณะอาจ
596-572 โครงการด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร (3)	กำหนดรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสาขา
Project in Social and Administrative Pharmacy	วิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ และสาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร ให้เป็นวิชาเลือก
วิชาประจำสาขา 11 หน่วยกิต ให้นักศึกษาใน	
สาขานี้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
576-541 การตลาดเภสัชกรรม (2)	ค. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต
Pharmaceutical Marketing	นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่
576-542 การบริหารงานเภสัชสาธารณสุข (2)	เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์หรือมหาวิทยาลัยอื่น
Public Health Pharmacy Administration	ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเปิดสอน หรือเลือกเรียน
576-543 การจัดการเภสัชอุตสาหกรรม (2)	จากรายวิชาดังต่อไปนี้
Manufacturing Pharmacy Management	561-561 เภสัชบำบัดในเด็ก สตรีมีครรภ์ และผู้สูงอายุ (2)
576-544 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ด้านบริหารเภสัชกิจ (2)	Pharmacotherapy in Pediatrics, Obstetrics and Geriatrics
Computer Applications in Pharmacy	561-562 เภสัชบำบัดในโรคติดเชื้อ (2)
Administration	Pharmacotherapy in Infectious Diseases
576-545 การวิจัยทางเภสัชธุรกิจ (3)	561-563 เภสัชวิทยาภูมิคุ้มกัน (2)
Pharmacy Business Research	Immunopharmacology
576-546 เภสัชธุรกิจ (3)	561-564 เภสัชบำบัดในโรคจิตประสาท (2)
Pharmacy Business	Pharmacotherapy in Neuropsychiatric Diseases
576-547 ระบบยา (3)	561-565 เภสัชบำบัดในโรคทางผิวหนัง (2)
Drug Systems	Pharmacotherapy in Dermatologic Diseases
576-548 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางเภสัชกรรม (3)	561-567 เภสัชระบาดวิทยา (2)
Human Resource Management in Pharmacy	Pharmacoepidemiology
576-549 หลักการการคุ้มครองผู้บริโภค (3)	562-403 เภสัชจลนศาสตร์คลินิก (2)
Principles of Consumer Protection	Clinical Pharmacokinetics
576-550 หลักการและการนำไปใช้ (3)	565-544 เป้าหมายยา (3)
ด้านการจัดการคุณภาพ	Drug Target
Principles and Application of Quality Management	565-570 เคมีอนินทรีย์ทางเภสัชศาสตร์ (2)
	Pharmaceutical Inorganic Chemistry

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

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
322-103	General Mathematics I	3	324-231	Organic Chemistry I	3
324-106	Principles of General Chemistry	4	325-231	Organic Chemistry I Laboratory	1
330-106	Biology	3	332-126	Life Science Physics	3
331-106	Biology Laboratory	1	332-136	Life Science Physics Laboratory	1
345-101	Computers and Applications	3	340-326	Sciences Technology and Society	3
575-101	Pharmaceutical Orientation	1	595-171	Co-Curricular Activities I	1
640-101	Healthy Body and Mind	3	890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3	895-171	Wisdom of Living	3
895-xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1	xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	22		รวม	21

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
321-221	<i>Anatomy for Pharmacy Students</i>	4	326-201	Microbiology and Parasitology	5
324-222	Introductory Physical Chemistry	3	338-216	Physiology for Pharmacy Students	6
324-232	Organic Chemistry II	3	560-201	Basic Pharmaceutical Nutrition	1
325-222	Introductory Physical Chemistry Laboratory	1	570-201	Pharmaceutical Botany	2
328-301	General Biochemistry	4	570-221	Pharmaceutical Botany Laboratory	1
328-331	Biochemistry Laboratory I	1	575-202	Public Health Pharmacy	2
347-213	Biostatistics	3	581-231	Pharmaceutical Technology I	4
575-201	Pharmacy Service Skills	2	595-172	Co-Curricular Activities II	1
	รวม	21		รวม	22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

336-302	Pharmacology for Pharmacy Students	6
560-301	Pharmacokinetics	3
561-301	Introduction to Pharmacotherapy and Pharmacy Practice	6
566-301	Pharmaceutical Analysis I	2
566-321	Pharmaceutical Analysis Laboratory I	1
581-331	Pharmaceutical Technology II	4
รวม		22

ภาคการศึกษาที่ 2

561-302	Pharmacotherapy I	6
561-321	Pharmacy Practice Laboratory I	1
565-301	Medicinal Chemistry I	3
566-302	Pharmaceutical Analysis II	2
566-322	Pharmaceutical Analysis Laboratory II	1
570-301	Pharmacognosy I	3
570-321	Pharmacognosy Laboratory I	1
581-332	Pharmaceutical Technology III	4
รวม		21

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

561-401	Pharmacotherapy II	6
561-421	Pharmacy Practice Laboratory II	1
565-401	Medicinal Chemistry II	3
566-401	Pharmaceutical Analysis III	2
566-421	Pharmaceutical Analysis Laboratory III	1
570-401	Pharmacognosy II	2
570-421	Pharmacognosy Laboratory II	1
575-431	Research Methodology 3 in Pharmacy	3
581-431	Pharmaceutical Technology IV	3
รวม		22

ภาคการศึกษาที่ 2

336-321	Basic Toxicology	3
561-432	Information in Pharmaceutical Sciences	2
565-402	Medicinal Chemistry III	3
575-401	Law and Ethics for Pharmacists	3
576-401	Pharmacy Administration I	2
581-432	Pharmaceutical Technology V	3
595-401	Introduction to Pharmaceutical Biotechnology	2
595-481	Introduction to Pharmacy Clerkship	1
570-402	Dietary Supplements	1
xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	2
รวม		22

ภาคการศึกษาที่ 3

595-482	Pharmacy Clerkship	7
รวม		7

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1

561-501	Pharmacy Practice in Primary Care Unit and Community	3
575-501	Drug Store Administration and Management	2
576-501	Pharmacy Administration II	2
595-562	Novel Concept of Drugs and Pharmaceutical Products	1
596-501	Quality Assurance of Pharmaceutical Products	2
xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	3
xxx-xxx	การอ่านภาษาอังกฤษ	3
xxx-xxx	วิชาเลือกด้านมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	22

ภาคการศึกษาที่ 2

595-521	English for Pharmacy Professional	1
596-561	Seminar in Pharmaceutical Research and Development*	1
596-562	Seminar in Social and Administrative Pharmacy**	1
596-571	Project in Pharmaceutical Research and Development *	3
596-572	Project in Social and Administrative Pharmacy**	3
xxx-xxx	วิชาประจำสาขา	6
xxx-xxx	ภาษาต่างประเทศอื่น ๆ	3
	รวม	14

* สาขาวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์

**สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร

ปีที่ 6

ภาคการศึกษาที่ 1

ฝึกปฏิบัติวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน และ / หรือวิชาเลือก
ฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

ฝึกปฏิบัติวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน และ / หรือวิชาเลือก
ฝึกปฏิบัติงาน จำนวน 12 หน่วยกิต