

**หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต**  
**Doctor of Pharmacy**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554**

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย	:	ชื่อเต็ม	เภสัชศาสตรบัณฑิต
		ชื่อย่อ	ภ.บ.
ภาษาอังกฤษ	:	ชื่อเต็ม	Doctor of Pharmacy
		ชื่อย่อ	Pharm. D.

**โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	321 หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	40 หน่วยกิต
1.1) วิชาภาษา	20 หน่วยกิต
1.1.1) วิชาภาษาไทย	4 หน่วยกิต
GEN61-001 ภาษาไทยพื้นฐาน	2 (2-0-4)*
Fundamental Thai	
GEN61-113 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	2 (2-4-6)
Thai for Contemporary Communication	
<b>หมายเหตุ</b> *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร	
นักศึกษาต้องสอบผ่าน GEN61-001 ภาษาไทยพื้นฐาน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN61-113 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย ได้	
1.1.2) วิชาภาษาอังกฤษ	16 หน่วยกิต
GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2 (2-0-4)*
Fundamental English	
GEN61-121 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2 (2-0-4)
English Communication Skills	
GEN61-122 การฟังและการพูดเชิงวิชาการ	2 (2-0-4)
Academic Listening and Speaking	
GEN61-123 การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ	2 (2-0-4)
Academic Reading and Writing	
GEN61-124 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	4 (4-0-8)
English for Academic Communication	

GEN61-127	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี English Presentation in Sciences and Technology	3 (3-0-6)
GEN61-129	ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและการสื่อสาร English for Media and Communication	3 (3-0-6)

**หมายเหตุ** \*ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

- นักศึกษาต้องสอบผ่าน GEN61-002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

- นักศึกษาที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) มากกว่าหรือเท่ากับ 530, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษทั่วไปทั้งสามรายวิชาดังนี้

- 2.1 GEN61-121 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ
- 2.2 GEN61-122 การฟังและการพูดเชิงวิชาการ
- 2.3 GEN61-123 การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาทดแทน เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

- นักศึกษาที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) 513 - 529 คะแนน , IELTS เท่ากับ 5.5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ให้สามารถยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวข้างต้นได้สองรายวิชา โดยสามารถเลือกเรียนได้หนึ่งรายวิชาจากสามรายวิชาข้างต้นและให้เลือกเรียนรายวิชาทดแทนรายวิชาที่ยกเว้น เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

- นักศึกษาที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 508-510 คะแนน , IELTS เท่ากับ 5 หรือแบบทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่า ให้สามารถยกเว้นไม่ต้องเรียนรายวิชาดังกล่าวข้างต้นได้หนึ่งรายวิชา โดยสามารถเลือกเรียนได้สองรายวิชาจากสามรายวิชาข้างต้นและให้เลือกเรียนรายวิชาทดแทนรายวิชาที่ยกเว้นเพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดในหลักสูตร

## 1.2) วิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

8 หน่วยกิต

GEN61-141	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	4 (3-2-7)
GEN61-142	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	4 (3-2-7)

<b>1.3) วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		<b>8 หน่วยกิต</b>
GEN61-151	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย Knowledge Inquiry and Research Methods	4 (2-4-6)
GEN61-152	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	4 (2-4-6)
<b>1.4) วิชาบูรณาการ</b>		<b>4 หน่วยกิต</b>
GEN61-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	4 (2-4-6)
<b>1.5) วิชาสารสนเทศ</b>		<b>4 หน่วยกิต</b>
GEN61-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	4 (2-4-6)*

**หมายเหตุ** \*นักศึกษาทุกคนต้องสอบ Placement Test ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในช่วงต้นภาคการศึกษาที่ 1 หรือตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับนักศึกษาที่มีผลการสอบผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะได้รับการศึกษาในรายวิชา GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล เป็น S ในภาคการศึกษาที่สอบ ส่วนนักศึกษาที่มีผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องเข้าเรียนเสริมและสอบ Placement Test จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ จึงจะได้ผลการศึกษาในรายวิชา GEN61-171 เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัลเป็น S ทั้งนี้ให้ระบุรายวิชานี้ไว้ในใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) และโครงสร้างหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต

<b>(2) หมวดวิชาเฉพาะ (Specialized Education)</b>		<b>273 หน่วยกิต</b>
ประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ดังนี้		
<b>2.1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>		
<b>2.1.1) รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน</b>		<b>32 หน่วยกิต</b>
ให้นักศึกษาเรียน 32 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้		
PHY-105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physics	2 (2-0-4)
CHM-101	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	2 (2-0-4)
CHM-102	เคมีทั่วไป General Chemistry	4 (4-0-8)
CHM-106	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	2 (0-4-2)

CHM-111	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4 (3-3-8)
CHM-231	เคมีเชิงฟิสิกส์ Physical Chemistry	4 (3-3-8)
BIO-103	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4 (4-0-8)
BIO-104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	2 (0-4-2)
MAT-113	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	4 (4-0-8)
MAT-114	สถิติประยุกต์ Applied Statistics	4 (4-0-8)

### 2.1.2) รายวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

30 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียน 30 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

HMS-201	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 1 Human Medical Science I	6 (4-4-10)
HMS-202	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 2 Human Medical Science II	6 (4-4-10)
HMS-203	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 3 Human Medical Science III	6 (4-4-10)
HMS-204	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 4 Human Medical Science IV	6 (4-4-10)
HMS-205	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 5 Human Medical Science V	6 (4-4-10)

### 2.2) กลุ่มวิชาชีพ

116 หน่วยกิต

#### 2.2.1) รายวิชาด้านเภสัชศาสตร์

44 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียน 44 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

PHD-321	ชีวเภสัชศาสตร์ Biopharmaceutics	2 (2-0-4)
PHD-322	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology I	4 (3-3-8)

PHD-323	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Technology II	4 (3-3-8)
PHD-421	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 Pharmaceutical Technology III	4 (3-3-8)
PHD-422	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 Pharmaceutical Technology IV	4 (3-3-8)
PHD-331	เคมีของยา 1 Medicinal Chemistry I	4 (4-0-8)
PHD-332	เคมีของยา 2 Medicinal Chemistry II	4 (4-0-8)
PHD-333	เภสัชวิเคราะห์ 1 Pharmaceutical Analysis I	4 (3-3-8)
PHD-334	เภสัชวิเคราะห์ 2 Pharmaceutical Analysis II	4 (3-3-8)
PHD-241	ความรู้พื้นฐานทางเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชเวท Fundamentals of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy	2 (2-0-4)
PHD-341	เภสัชเวท Pharmacognosy	4 (3-3-8)
PHD-342	สมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน Traditional Medicine in Primary Health Care	4 (4-0-8)

### 2.2.2) รายวิชาด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 46 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียน 46 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

PHD-311	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 1 Pharmacology for Pharmacy Students I	6 (4-4-10)
PHD-312	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 2 Pharmacology for Pharmacy Students II	6 (4-4-10)
PHD-351	เภสัชกรรมบำบัด 1 Pharmacotherapeutics I	4 (3-3-8)
PHD-451	เภสัชกรรมบำบัด 2 Pharmacotherapeutics II	2 (2-0-4)

PHD-452	เภสัชกรรมบำบัด 3 Pharmacotherapeutics III	6 (6-0-12)
PHD-453	เภสัชกรรมบำบัด 4 Pharmacotherapeutics IV	4 (4-0-8)
PHD-454	เภสัชกรรมจ่ายยา 1 Dispensing Pharmacy I	4 (3-3-8)
PHD-455	เภสัชกรรมจ่ายยา 2 Dispensing Pharmacy II	4 (3-3-8)
PHD-456	การบริหารทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Care	4 (3-3-8)
PHD-457	เภสัชกรรมสารสนเทศ 1 Pharmaceutical Information I	2 (2-0-4)
PHD-458	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clinical Pharmacokinetics	4 (4-0-8)

**2.2.3) รายวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร** 22 หน่วยกิต  
ให้นักศึกษาเรียน 22 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

PHD-161	เภสัชนิเทศ Pharmacy Orientation	2 (2-0-4)
PHD-261	พฤติกรรมสุขภาพ Health Behavior	2 (2-0-4)
PHD-361	ระบบสุขภาพและเภสัชกรรม Health System and Pharmacy	2 (2-0-4)
PHD-362	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขเบื้องต้น Basic Health Consumer Protection	2 (2-0-4)
PHD-461	นิติเภสัชและจริยธรรม Pharmaceutical Law and Ethics	4 (4-0-8)
PHD-462	เภสัชระบาดวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์ Pharmacoepidemiology and Pharmacoeconomics	4 (4-0-8)
PHD-463	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmacy	2 (2-0-4)
PHD-464	การบริหารเภสัชกรรม Pharmacy Administration	2 (2-0-4)

PHD-561	ประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน Experience in Community Public Health	2 (0-4-2)
---------	---	-----------

#### 2.2.4) รายวิชาโครงการพิเศษ

4 หน่วยกิต

PHD-571	โครงการพิเศษทางเภสัชกรรม Special Projects in Pharmacy	4 (0-8-4)
---------	--	-----------

### 2.3) กลุ่มวิชาชีพเลือก

36 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนในสายเภสัชศาสตร์หรือบริหารทางเภสัชกรรม อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วยวิชาชีพเลือกประจำสายจำนวน 36 หน่วยกิต

#### 2.3.1) รายวิชาชีพเลือกสายเภสัชศาสตร์ (Pharmaceutical Sciences)

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 36 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

PHD-521	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Biotechnology	4 (3-3-8)
PHD-522	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรมขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Biotechnology	4 (4-0-8)
PHD-523	ระบบนำส่งยาแบบใหม่ Novel Drug Delivery Systems	4 (4-0-8)
PHD-524	วิทยาการเครื่องสำอาง Cosmetic Sciences	4 (3-3-8)
PHD-525	สัตวเภสัชภัณฑ์ Veterinary Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)
PHD-526	วิศวกรรมเภสัช Pharmaceutical Engineering	4 (4-0-8)
PHD-531	กฎเกณฑ์ทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Regulations	2 (2-0-4)
PHD-532	การบริหารคุณภาพทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Quality Management	4 (3-3-8)
PHD-533	ความคงสภาพของเภสัชภัณฑ์ Stability of Pharmaceuticals	4 (3-3-8)
PHD-534	การออกแบบยา Drug Design	4 (3-3-8)
PHD-541	เทคโนโลยีการผลิตพฤษเภสัชภัณฑ์ Phytopharmaceutical Technology	4 (3-3-8)

PHD-542	เภสัชเวทขั้นสูง Advanced Pharmacognosy	4 (3-3-8)
PHD-543	เภสัชเวททางทะเล Marine Pharmacognosy	2 (2-0-4)
PHD-544	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับพืชสมุนไพร Plant Tissue Culture Techniques for Medicinal Plants	4 (3-3-8)
PHD-545	เภสัชกรรมแผนไทย Thai Traditional Pharmacy	4 (3-3-8)
PHD-546	การประเมินคุณค่าทางชีวภาพ Biological Evaluation	4 (3-3-8)
PHD-572	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ Seminar in Pharmaceutical Sciences	2 (2-0-4)

### 2.3.2) รายวิชาซีพีเลือกสายบริหารทางเภสัชกรรม (Pharmaceutical Care)

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 36 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาด้านผู้ป่วยอย่างน้อย 14 หน่วยกิต

PHD-511	เภสัชวิทยาขั้นสูง Advanced Pharmacology	4 (4-0-8)
PHD-512	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	4 (4-0-8)
PHD-513	การผสมยาที่ให้ทางหลอดเลือดดำ Intravenous Admixture	4 (3-3-8)
PHD-551	ทักษะการให้คำปรึกษาสำหรับเภสัชกร Counseling Skill for Pharmacists	4 (3-3-8)
PHD-552	การเฝ้าระวังการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ Pharmacovigilance	2 (2-0-4)
PHD-553	เภสัชกรรมบำบัดในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง Pharmacotherapeutics in High Risk Patients	2 (2-0-4)
PHD-554	เภสัชกรรมสารสนเทศ 2 Pharmaceutical Information II	4 (4-0-8)
PHD-555	เภสัชกรรมบำบัด 5 Pharmacotherapeutics V	4 (4-0-8)



PHD-556	ประสบการณ์บริหารทางเภสัชกรรมเบื้องต้น Basic Experience in Pharmaceutical Care	4 (0-8-4)
PHD-557	การบริหารทางเภสัชกรรมประยุกต์ Applied Pharmaceutical Care	2 (0-4-2)
PHD-558	โภชนคลินิก Clinical Nutrition	4 (4-0-8)
PHD-559	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์และการตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย Applied Pharmacokinetics and Therapeutic Drug Monitoring	2 (2-0-4)
PHD-562	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานเภสัชกรรม Application of Computer in Pharmacy	4 (3-3-8)
PHD-563	การจัดการร้านยา Drug Store Management	2 (2-0-4)
PHD-564	การตลาดยา Drug Marketing	4 (4-0-8)
PHD-565	การบริหารเภสัชกรรมโรงพยาบาล Hospital Pharmacy Administration	2 (2-0-4)
PHD-566	ระบบประกันคุณภาพทางเภสัชกรรม Quality Assurance System in Pharmacy	2 (2-0-4)
PHD-567	พฤติกรรมองค์กรทางเภสัชกรรม Organizational Behavior in Pharmacy	4 (4-0-8)
PHD-568	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางเภสัชกรรม Human Resource Management in Pharmacy	4 (4-0-8)
PHD-569	การสร้างเสริมสุขภาพชุมชน Community Health Promotion	2 (2-0-4)
PHD-573	สัมมนาทางการบริหารทางเภสัชกรรม Seminar in Pharmaceutical Care	2 (2-0-4)
PHD-574	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร Seminar in Social and Administrative Pharmacy	2 (2-0-4)
PHD-575	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพเภสัชกร English for Pharmacy Profession	2 (2-0-4)

<b>2.4) กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ</b>	<b>59 หน่วยกิต</b>
นักศึกษาต้องฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามระยะเวลาที่สภาเภสัชกรรมกำหนด คือ มีระยะเวลาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง จากรายวิชาต่อไปนี้	
<b>2.4.1) รายวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงาน</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
ให้นักศึกษาเรียน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
PHD-581 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม Professional Practice in Pharmacy	12 (0-35-0)
<b>2.4.2) รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา</b>	<b>47 หน่วยกิต</b>
<b>2.4.2.1) รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสำหรับนักศึกษาสายเภสัชศาสตร์ 47 หน่วยกิต</b> ให้นักศึกษาสายเภสัชศาสตร์เรียน 47 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
PHD-582 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพคุ้มครองผู้บริโภค Professional Practice in Consumer Protection	5 (0-14-0)
PHD-681 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิตยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 1 Professional Practice in Manufacturing of Pharmaceutical and Health Products I	7 (0-20-0)
PHD-682 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการประกันและควบคุมคุณภาพยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 1 Professional Practice in Quality Assurance and Quality Control of Pharmaceutical and Health Products I	7 (0-20-0)
PHD-683 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการวิจัยและพัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ Professional Practice in Research and Development of Pharmaceutical and Health Products	7 (0-20-0)
PHD-684 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านกฎระเบียบและการขึ้นทะเบียนยา Professional Practice in Law and Regulatory Affairs	7 (0-20-0)
PHD-685 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิตยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 2 Professional Practice in Manufacturing of Pharmaceutical and Health Products II	7 (0-20-0)
PHD-686 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการประกันและควบคุมคุณภาพยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 2 Professional Practice in Quality Assurance and Quality Control of Pharmaceutical and Health Products II	7 (0-20-0)

**2.4.2.2) รายวิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสำหรับนักศึกษาสายบริหารทางเภสัชกรรม  
47 หน่วยกิต**

**2.4.2.2.1) รายวิชาบังคับฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสำหรับนักศึกษาสายบริหารทาง  
เภสัชกรรม**

ให้นักศึกษาสายบริหารทางเภสัชกรรมเรียน 33 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

PHD-582	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพคุ้มครองผู้บริโภค Professional Practice in Consumer Protection	5 (0-14-0)
PHD-690	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยไปกลับ 1 Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care I	7 (0-20-0)
PHD-691	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยบนหอผู้ป่วย 1 Pharmaceutical Care Clerkship in Acute Care I	7 (0-20-0)
PHD-692	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมปฐมภูมิ Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care	7 (0-20-0)
PHD-693	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมการจัดการระบบยา Pharmaceutical Care Clerkship in Medication Safety Management	7 (0-20-0)

**2.4.2.2.2) รายวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสำหรับนักศึกษาสายบริหารทาง  
เภสัชกรรม**

ให้นักศึกษาสายบริหารทางเภสัชกรรมเลือกเรียน 14 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

PHD-687	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการบริหารเภสัชกรรม Professional Practice in Pharmacy Administration	7 (0-20-0)
PHD-688	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเภสัชสาธารณสุข Professional Practice in Public Health Pharmacy	7 (0-20-0)
PHD-694	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมการให้บริการเภสัชกรรม สารสนเทศ Pharmaceutical Care Clerkship in Drug Information Service	7 (0-20-0)
PHD-695	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัช กรรมชุมชน Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	7 (0-20-0)
PHD-696	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมการผสมยาปลอดเชื้อและ ยาเตรียมเฉพาะราย Pharmaceutical Care Clerkship in Aseptic Dispensary and Extemporaneous Preparation	7 (0-20-0)

PHD-697	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยไปกลับ 2 Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care II	7 (0-20-0)
PHD-698	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยบนหอผู้ป่วย 2 Pharmaceutical Care Clerkship in Acute Care II	7 (0-20-0)
PHD-699	การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมโดยการตรวจติดตามระดับ ยา Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring	7 (0-20-0)

### (3) หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives)

8 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 8 หน่วยกิต จากรายวิชาที่มีสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ในระดับปริญญาตรี หรือรายวิชาต่อไปนี้

PHD-206	ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน Drugs and Health Products in Daily Life	2 (2-0-4)
PHD-343	สปาและผลิตภัณฑ์สปาจากธรรมชาติ Spa and Natural Spa Products	4 (3-3-8)

## แผนการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

### ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN61-001	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN61-113	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย	4(2-4-6)	GEN61-123	การอ่านและการเขียนเชิงวิชาการ	2(2-0-4)
GEN61-002	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN61-122	การฟังและการพูดเชิงวิชาการ	2(2-0-4)	GEN61-142	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์	4(3-2-7)
GEN61-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	4(2-4-6)*	PHY-105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน	2(2-0-4)	GEN61-151	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย	4(2-4-6)
GEN61-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)	BIO-103	ชีววิทยาทั่วไป	4(4-0-8)	GEN61-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	4(2-4-6)
GEN61-141	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก	4(3-2-7)	BIO-104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป	2(0-4-2)	CHM-102	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
GEN61-152	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	4(2-4-6)	CHM-101	เคมีพื้นฐาน	2(2-0-4)			
MAT-113	คณิตศาสตร์ทั่วไป	4(4-0-8)	CHM-106	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	2(0-4-2)			
PHD-161	เภสัชนิเทศ	2(2-0-4)						
<b>รวม 16 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>		

หมายเหตุ \*ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

### ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
GEN61-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	4(4-0-8)	GEN61-127	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนองานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	GEN61-129	ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและการสื่อสาร	3(3-0-6)
CHM-231	เคมีเชิงฟิสิกส์	4(3-3-8)	MAT-114	สถิติประยุกต์	4(4-0-8)	CHM-111	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
HMS-201	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 1	6(4-4-10)	HMS-202	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 2	6(4-4-10)	HMS-204	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 4	6(4-4-10)
XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี 1	2(X-X-X)	HMS-203	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 3	6(4-4-10)	HMS-205	วิทยาศาสตร์การแพทย์ของมนุษย์ 5	6(4-4-10)
PHD-261	พฤติกรรมสุขภาพ	2(2-0-4)				PHD-241	ความรู้พื้นฐานทางเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชเวท	2(2-0-4)
<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 19 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 21 หน่วยกิต*</b>		

### ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
PHD-321	ชีวเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)	PHD-322	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	4(3-3-8)	PHD-323	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	4(3-3-8)
PHD-341	เภสัชเวท	4(3-3-8)	PHD-333	เภสัชวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	PHD-334	เภสัชวิเคราะห์ 2	4(3-3-8)
PHD-331	เคมีของยา 1	4(4-0-8)	PHD-332	เคมีของยา 2	4(4-0-8)	PHD-342	สมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	4(4-0-8)
PHD-311	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 1	6(4-4-10)	PHD-312	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 2	6(4-4-10)	PHD-351	เภสัชกรรมบำบัด 1	4(3-3-8)
PHD-361	ระบบสุขภาพและเภสัชกรรม	2(2-0-4)	PHD-362	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขเบื้องต้น	2(2-0-4)	XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี 2	2(X-X-X)
<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 20 หน่วยกิต</b>			<b>รวม 18 หน่วยกิต</b>		

### ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
PHD-421	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	4(3-3-8)	PHD-422	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	4(3-3-8)	PHD-453	เภสัชกรรมบำบัด 4	4(4-0-8)
PHD-454	เภสัชกรรมจ่ายยา 1	4(3-3-8)	PHD-455	เภสัชกรรมจ่ายยา 2	4(3-3-8)	PHD-458	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก	4(4-0-8)
PHD-456	การบริหารทางเภสัชกรรม	4(3-3-8)	PHD-452	เภสัชกรรมบำบัด 3	6(6-0-12)	PHD-462	เภสัชระบาศติวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์	4(4-0-8)
PHD-451	เภสัชกรรมบำบัด 2	2(2-0-4)	PHD-457	เภสัชกรรมสารสนเทศ 1	2(2-0-4)			
PHD-461	นิติเภสัชและจริยธรรม	4(4-0-8)	PHD-463	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)			
			PHD-464	การบริหารเภสัชกรรม	2(2-0-4)			
รวม 18 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต			รวม 12 หน่วยกิต		

### ปีการศึกษาที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
PHD-561	ประสบการณ์สาธารณสุขในชุมชน	2(0-4-2)	PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 4	4(X-X-X)	PHD-571	โครงการพิเศษทางเภสัชกรรม	4(0-8-4)
PHD-581	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม	12 (0-35-0)	PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 5	4(X-X-X)	PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 6	4(X-X-X)
PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 1	4(X-X-X)	XXX-XXX	หรือวิชาเลือกเสรี 4	2(X-X-X)	PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 7	4(X-X-X)
PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 2	4(X-X-X)				PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 8	4(X-X-X)
PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 3	4(X-X-X)				PHD-XXX	วิชาชีพเลือก 9	4(X-X-X)
XXX-XXX	หรือ วิชาเลือกเสรี 3	2(X-X-X)						
รวม 26-28 หน่วยกิต			รวม 8-10 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

### ปีการศึกษาที่ 6

PHD-582	การฝึกปฏิบัติงานคุ้มครองผู้บริโภค	5(0-14-0)
PHD-XXX	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา 1	7(0-20-0)
PHD-XXX	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา 2	7(0-20-0)
PHD-XXX	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา 3	7(0-20-0)
PHD-XXX	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา 4	7(0-20-0)
PHD-XXX	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา 5	7(0-20-0)
PHD-XXX	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตามสายวิชา 6	7(0-20-0)
รวม 47 หน่วยกิต		