

**หลักสูตร เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเภสัชศาสตร์**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย: เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์

ภาษาอังกฤษ: Master of Pharmacy Program in Pharmaceutical Sciences

**2. ชื่อปริญญา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชศาสตร์)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ภ. ม. (เภสัชศาสตร์)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Pharmacy (Pharmaceutical Sciences)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M. Pharm. (Pharmaceutical Sciences)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์

(3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

(4) มีทักษะในการทำงานเป็นทีม สร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบและมีจิตอาสา

(5) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
1) หมวดวิชาบังคับ		
ก. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	5***	-
ข. หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	7
2) หมวดวิชาเลือก	-	11
3) วิชาวิทยานิพนธ์	36	18
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

หมายเหตุ \*\*\*

**5. รายวิชาในหลักสูตร**

## 5.1 หมวดวิชาบังคับ

\*\*\* แผน ก แบบ ก1 ประกอบด้วย หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 3 รายวิชา ดังนี้

**PS327 811 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	3(2-3-6)
Research Methodology and Biostatistics	
**PS327 891 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1	1(1-0-3)
Seminar in Pharmaceutical Sciences I	
**PS327 892 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 2	1(1-0-3)
Seminar in Pharmaceutic Sciences II	

หมายเหตุ นักศึกษาอาจต้องเรียนรายวิชาอื่นๆเพิ่มเติมอีก ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 ประกอบด้วย หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต 4 รายวิชา จำนวน 7 หน่วยกิตดังนี้

**PS327 811 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	3(2-3-6)
Research Methodology and Biostatistics	
**PS327 891 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1	1(1-0-3)
Seminar in Pharmaceutical Sciences I	
**PS327 892 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 2	1(1-0-3)
Seminar in Pharmaceutic Sciences II	
**PS327 894 ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์	2(0-6-6)
Special Problems in Pharmaceutical Sciences	

## 5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับแผน ก 2 แบบ ก 2 ประกอบด้วยหมวดวิชาเลือกนับหน่วยกิตไม่ต่ำกว่า 11 หน่วยกิต โดยให้เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

**PS327 831 การพัฒนาและออกแบบยา	3(2-3-4)
Drug Development and Design	
**PS327 832 การออกแบบการทดลองทางเภสัชกรรม	3(2-3-5)
Design of Experiment in Pharmaceutics	
*PS327 833 บูรณาการวิทยาการการตั้งตำรับยาเตรียม	4(2-6-8)
Integrated Drug Formulation Sciences	
**PS327 834 วิทยาการการนำส่งยา	2(2-0-4)
Drug Delivery Sciences	
**PS327 835 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางเภสัชศาสตร์	4(2-6-8)
Pharmaceutical Instrumental Analysis	
**PS327 836 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	2(1-3-4)
Medicinal Plant Tissue Culture	
*PS327 837 การออกแบบคุณภาพทางเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
Pharmaceutical Quality by Design	
*PS327 838 การพัฒนาธุรกิจจากนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์และทรัพย์สินทางปัญญา	2(2-0-6)
Business Development of Pharmaceutical Innovations and Intellectual property	
**PS327 839 การวิเคราะห์ทางชีวภาพในการค้นพบยา	3(2-3-6)

Bioassay in Drug Discovery

\*\*PS327 840 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง 3(2-3-6)

Quality Control of Pharmaceuticals, Food Product and Cosmetics

\*\*PS327 841 เภสัชกรรมอุตสาหกรรม 2(2-0-4)

Industrial Pharmacy

\*PS327 842 การขึ้นทะเบียนตำรับและการควบคุมการผลิตยาตามกฎหมาย 2(2-0-4)

Drug Registration and Regulation Control

หรือรายวิชาอื่นที่อาจจะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการเภสัชศาสตร์ ให้เป็นวิชาเลือกในหลักสูตร

5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

\*\*PS327 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

\*\*PS327 899 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

Thesis

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**PS327 811	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ Research Methodology and Biostatistics	3(2-3-6)***	3(2-3-6)
**PS327 891	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 1 Seminar in Pharmaceutical Sciences I	1(1-0-3)***	1(1-0-3)
**PS327 894	ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ Special problems in Pharmaceutical Sciences	-	2(0-6-6)
PS327 xxx	วิชาเลือก	-	3
**PS327 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน	13	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**PS327 892	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ 2 Seminar in Pharmaceutical Sciences II	1(1-0-3)***	1(1-0-3)
PS327 xxx	วิชาเลือก	-	8
**PS327 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**PS327 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
**PS327 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**PS327 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
**PS327 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36