

**หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเภสัชศาสตร์**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย: เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์

ภาษาอังกฤษ: Master of Pharmacy Program in Pharmaceutical Sciences

**2. ชื่อปริญญา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (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 หมวดวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา ดังนี้

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

หมายเหตุ นักศึกษาอาจต้องเรียนรายวิชาอื่นๆเพิ่มเติมอีก ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 ประกอบด้วย หมวดวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 4 รายวิชา จำนวน 7 หน่วยกิต ดังนี้

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

### 5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับแผน ก 2 แบบ ก 2 ประกอบด้วยหมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต โดยให้เลือกรายวิชาดังต่อไปนี้

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

**PS327 840	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง Quality Control of Pharmaceuticals, Food Product and Cosmetics	3(2-3-6)
**PS327 841	เภสัชกรรมอุตสาหกรรม Industrial Pharmacy	2(2-0-4)
*PS327 842	การขึ้นทะเบียนตำรับและการควบคุมการผลิตยาตามกฎหมาย Drug Registration and Regulation Control	2(2-0-4)
*PS327 843	อณูชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ Molecular Biology and Biotechnology in Pharmaceutical Sciences	2(2-0-4)

หรือรายวิชาอื่นที่อาจจะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ ให้เป็นวิชาเลือกในหลักสูตร

### 5.3 วิชาวิทยานิพนธ์

**PS327 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
**PS327 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต

## 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	-
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน</b>		<b>13</b>	<b>9</b>
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	-
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>10</b>	<b>9</b>
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