

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเภสัชวิทยา**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Pharmacology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชวิทยา) .

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (เภสัชวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Pharmacology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Pharmacology)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มี  
วัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในสาขาวิชาเภสัชวิทยา และสามารถบูรณาการกับสาขาวิชาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องได้
2. มีความสามารถในการปฏิบัติงานวิจัยทางเภสัชวิทยา สามารถวิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัย
3. มีความสามารถการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่หรือปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง และความสามารถทางด้านภาษาและการสื่อสาร
4. เป็นผู้ที่มีความประพฤติปฏิบัติที่มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพและมีจิตสาธารณะ
5. มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การทำงานและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบสูง และมีภาวะผู้นำ

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

**4.1 หลักสูตร แบบ ก 1**

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

รวม 36 หน่วยกิต

**4.2 หลักสูตร แบบ ก 2**

หมวดวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 13 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

รวม 36 หน่วยกิต

## 5. รายวิชา

### รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก1

#### หมวดวิชาบังคับ

รหัสวิชา	รายละเอียด	หน่วยกิต	หมายเหตุ
**MD667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 SEMINAR IN PHARMACOLOGY I	1(1-0-2)	(ไม่นับหน่วยกิต)
**MD667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 SEMINAR IN PHARMACOLOGY II	1(1-0-2)	(ไม่นับหน่วยกิต)
หรือลงรายวิชาต่าง ๆ ตามคำแนะนำของกรรมการบริหารหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต			

#### วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	รายละเอียด	หน่วยกิต	หมายเหตุ
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36	

### รายวิชาสำหรับหลักสูตรแบบ ก2

#### หมวดวิชาบังคับ

รหัสวิชา	รายละเอียด	หน่วยกิต	หมายเหตุ
MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล CELLS AND MOLECULAR BIOLOGY	3(3-0-6)	
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ MEDICAL SCIENCE RESEARCH METHODOLOGY	3(2-3-6)	
**MD667 722	เภสัชวิทยาขั้นสูง Advanced Pharmacology	3(3-0-6)	
**MD667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 SEMINAR IN PHARMACOLOGY I	1(1-0-2)	
**MD667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 SEMINAR IN PHARMACOLOGY II	1(1-0-2)	

## วิทยานิพนธ์

รหัสวิชา	รายละเอียด	หน่วยกิต	หมายเหตุ
MD667 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	

## หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา จากรายวิชาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาที่จะเปิดเพิ่มเติมในภายหลัง

รหัสวิชา	รายละเอียด	หน่วยกิต
MD567 713	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ LABORATORY TECHNIQUES IN MEDICAL SCIENCES	2(0-6-3)
MD587 703	ประสาทเภสัชวิทยา NEUROPHARMACOLOGY	3(3-0-6)
MD587 704	ประสาทพิษวิทยา NEUROTOXICOLOG	1(1-0-2)
MD627 732	ชีวสารสนเทศศาสตร์ BIOINFORMATICS	2(1-3-4)
*MD637 703	ทักษะพื้นฐานในห้องปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล BASIC LABORATORY SKILLS IN MEDICAL BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2(0-6-3)
**MD637 716	เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ MEDICAL BIOTECHNOLOGY	2(2-0-4)
MD637 718	เทคนิคขั้นสูงทางชีวเคมีทางการแพทย์และชีววิทยาโมเลกุล ADVANCED TECHNIQUES IN MEDICAL BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY	2(0-6-3)
*MD667 713	เภสัชวิทยาคลินิก CLINICAL PHARMACOLOGY	2(2-0-4)
**MD667 724	หลักการและเทคนิคการวิจัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ PRINCIPLES AND RESEARCH TECHNIQUES IN PHARMACOGENOMICS	2(1-3-4)

รหัสวิชา	รายละเอียด	หน่วยกิต
*MD667 725	เภสัชวิทยาาระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY	2(2-0-4)
MD667 726	อนุมูลอิสระในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ FREE RADICALS IN BIOLOGICAL SCIENCE	2(2-0-4)
*MD667 727	เมแทบอลิซึมของสารแปลกปลอมจากภายนอกร่างกาย XENOBIOTIC METABOLISM	2(2-0-4)
MD667 728	เภสัชวิทยาาระดับโมเลกุล MOLECULAR PHARMACOLOGY	2(2-0-4)
**MD667 731	เภสัชวิทยา 1 PHARMACOLOGY I	3(3-0-6)
**MD667 732	เภสัชวิทยา 2 PHARMACOLOGY II	3(3-0-6)
MD677 703	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ PHYSIOLOGY FOR HEALTH SCIENCES STUDENTS	3(3-0-6)

## 6. แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา มีแผนการศึกษา ดังนี้

### หลักสูตรแบบ ก1 และ ก2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษา 1		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular biology	-	3(3-0-6)
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective courses	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษา 2		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ MEDICAL SCIENCE RESEARCH METHODOLOGY	-	3(2-3-6)
MF667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 SEMINAR IN PHARMACOLOGY I	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วยกิต)	-

ปีที่ 1 ภาคการศึกษา 2		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective courses	-	7
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษา 1		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD667 722	เภสัชวิทยาขั้นสูง Advanced Pharmacology	-	3(3-0-6)
MD667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 SEMINAR IN PHARMACOLOGY I	-	1(1-0-2)
MD667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 SEMINAR IN PHARMACOLOGY II	1(1-0-2) (ไม่นับ หน่วย กิต)	-
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
MD667 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	28

ปีที่ 2 ภาคการศึกษา 2		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD667 892	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 SEMINAR IN PHARMACOLOGY II	-	1(1-0-2)
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
MD667 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	7
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36