

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเภสัชวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

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

1. มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในสาขาวิชาเภสัชวิทยา และสามารถบูรณาการกับสาขาวิชาอื่นที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องได้
2. มีความสามารถในการปฏิบัติงานวิจัยทางเภสัชวิทยา สามารถวิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานวิจัย
3. มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสมัยใหม่หรือปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง และความสามารถทางด้านภาษาและการสื่อสาร
4. เป็นผู้ที่มีความประพฤติปฏิบัติที่มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพและมีจิตอาสา มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การทำงานและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบสูง และมีภาวะผู้นำ

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	2	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

4.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	11	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	13	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
รวม	36	หน่วยกิต

5. รายวิชา

5.1 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก1

หมวดวิชาบังคับ

**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)
หรือลงรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของกรรมการบริหารหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิต			

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36	หน่วยกิต
-----------	-----------------------	----	----------

5.2 รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาบังคับ

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	3(3-0-6)

*MD667 713	เภสัชวิทยาคลินิก Clinical Pharmacology	2(2-0-4)
**MD667 724	เภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ Pharmacogenomics and Precision Medicine	2(1-3-4)
*MD667 725	เภสัชวิทยาระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด Cardiovascular Pharmacology	2(2-0-4)
MD667 726	อนุมูลอิสระในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Free Radicals in Biological Sciences	2(2-0-4)
*MD667 727	เมแทบอลิซึมของสารแปลกปลอมจากภายนอกร่างกาย Xenobiotic Metabolism	2(2-0-4)
MD667 728	เภสัชวิทยาระดับโมเลกุล 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

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD567 712	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cells 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 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD567 714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ Medical Science Research Methodology	-	3(2-3-6)
MD667 891	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 Seminar in Pharmacology I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	7
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	19
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 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) (ไม่นับหน่วยกิต)	-
MD667 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แบบ ก1	แบบ ก2
MD667 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	28

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 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