

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชวิทยา)
	ชื่อย่อ	วท.ม. (เภสัชวิทยา)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Master of Science (Pharmacology)
	ชื่อย่อ	M.Sc. (Pharmacology)

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา มีการดำเนินงานโดยน้อมนำพระราโชวาทของเจ้าฟ้ามหิดลอดุลยเดช กรมหลวงสงขลานครินทร์ ที่สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นสร้างบุคลากรในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความรู้ความชำนาญในสาขาวิชาเภสัชวิทยา รวมทั้งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ความรู้และนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาวิชาชีพ สังคมและประเทศชาติ มีคุณสมบัติของมหาบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานการเรียนรู้ของหลักสูตร คณะ และมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และงานวิจัยที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล ตลอดจนมีจรรยาบรรณในการเป็นนักวิชาการและนักวิจัยร่วมกับส่งเสริมและพัฒนาให้มีคุณธรรมจริยธรรม ตลอดจนสามารถนำผลการศึกษาค้นคว้าไปพัฒนางานด้านเภสัชวิทยาได้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 แสดงออกซึ่งพฤติกรรมที่สะท้อนถึงวินัย ซื่อสัตย์ สุจริตและมีคุณธรรมจริยธรรม
- PLO2 ประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชวิทยา ไปใช้ในวิชาชีพด้านเภสัชวิทยาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2.1 ประยุกต์ความรู้ทางเภสัชวิทยาในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติในวิชาชีพ
 - 2.2 สามารถนำความรู้ใหม่ในสาขาเภสัชวิทยาไปประยุกต์ใช้กับวิชาชีพด้านเภสัชวิทยา
- PLO3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเภสัชวิทยา เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน รวมถึงแก้ไขปัญหาทางวิชาการและวิชาชีพด้านเภสัชวิทยา
- PLO4 สามารถใช้กระบวนการวิจัยในการวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาทางด้านเภสัชวิทยา
- 4.1 วิเคราะห์วิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ ตลอดถึงผลกระทบของผลงานวิจัยในปัจจุบันที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและต่อการปฏิบัติในวิชาชีพด้านเภสัชวิทยา
 - 4.2 วิเคราะห์ วิจัยและใช้ผลงานวิจัย สิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพ และพัฒนาความคิดใหม่ ๆ โดยการบูรณาการให้เข้ากับองค์ความรู้เดิมหรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย

4.3 วางแผน ออกแบบและดำเนินการตามโครงการวิจัย ค้นคว้าทางวิชาการได้ด้วยตนเองโดยการใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดถึงการใช้เทคนิคการวิจัย และให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีนัยสำคัญ

PLO5 ทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี

5.1 แสดงออกซึ่งความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเองและร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่าง ๆ

5.2 แสดงออกในทักษะการเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสม ตามโอกาสและสถานการณ์เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่ม

5.3 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมเพื่อส่วนรวม

PLO6 แก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อน หรือความยุ่งยากทางวิชาชีพได้ด้วยตนเอง

PLO7 ตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูงได้

PLO8 สามารถสื่อสาร และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างถูกต้องและเหมาะสม

8.1 นำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการ และวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ ทั้งในวงวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป

8.2 ก้าวทันและเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ปัญหาในด้านต่าง ๆ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ	14 หน่วยกิต
336-518 ชูติวิชาเภสัชวิทยาและวิธีวิจัยทางเภสัชวิทยาขั้นสูง Module: Advanced Pharmacology and Research Methods in Pharmacology วิชาบังคับ	5((3)-4-8)
336-500*บูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์พื้นฐาน Integrated Basic Biomedical Sciences	4((4)-0-8)
336-501 เภสัชวิทยา Pharmacology	6((6)-0-12)
336-581 หัวข้อพิเศษทางเภสัชวิทยา Special Topics in Pharmacology	1(0-1-2)
336-671 สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 Seminar in Pharmacology 1	1(0-2-1)
336-672 สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 Seminar in Pharmacology 2	1(0-2-1)
* รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเลือก	4 หน่วยกิต
336-511 เภสัชวิทยาสมุนไพร Pharmacology of Medicinal Plants	2((2)-0-4)
336-512 เภสัชวิทยาต่อมไร้ท่อ Endocrine Pharmacology	2((2)-0-4)
336-513 เภสัชวิทยาพฤติกรรม Behavioral Pharmacology	2((2)-0-4)
336-514 เภสัชวิทยาระบบประสาท Neuropharmacology	2((2)-0-4)
336-515 เภสัชวิทยาของยาต้านจุลชีพ Pharmacology of Antimicrobial Agents	2((2)-0-4)
336-516 ความก้าวหน้าทางเภสัชวิทยา Trends in Pharmacology	2((2)-0-4)
336-521 พิษวิทยา Toxicology	2((1)-3-4)

336-531	เภสัชวิทยาคลินิก Clinical Pharmacology	2((2)-0-4)
336-541	เภสัชวิทยาระดับโมเลกุล Molecular Pharmacology	2((2)-0-4)
336-542	เภสัชพันธุศาสตร์ Pharmacogenomics	2((2)-0-4)
336-552	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ในงานวิจัยทางเภสัชวิทยา Cell Culture Technique in Pharmacological Research	2((1)-3-2)
336-553	การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ Animal Experimental in Biomedical Science Research	2((1)-3-2)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่น ๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

336-692	วิทยานิพนธ์ Thesis	18(0-54-0)
---------	-----------------------	------------

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน ก 2

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

336-500	บูรณาการวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์พื้นฐาน*	4((4)-0-8) หน่วยกิต
336-501	เภสัชวิทยา	6((6)-0-12) หน่วยกิต
xxx-xxx	วิชาเลือก	2(x-y-z) หน่วยกิต

* = รายวิชาบังคับเลือก แบบไม่คิดหน่วยกิต

รวม 12((x)-y-z) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

336-518	ชุดวิชาเภสัชวิทยาและวิธีวิจัยทางเภสัชวิทยาขั้นสูง	5((3)-4-8) หน่วยกิต
336-581	หัวข้อพิเศษทางเภสัชวิทยา	1(0-1-2) หน่วยกิต
336-671	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1	1(0-2-1) หน่วยกิต
xxx-xxx	วิชาเลือก	2(x-y-z) หน่วยกิต

รวม 9((x)-y-z) หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

336-672	สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2	1(0-2-1) หน่วยกิต
336-692	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0) หน่วยกิต

นักศึกษาทุกคนต้องฝึกสอนปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า 15 ชั่วโมง ** (ไม่คิดหน่วยกิต)

รวม 10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

336-692	วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)
---------	-------------	-----------

รวม 9 หน่วยกิต