

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์

หลักสูตรปรับปรุง 2569

คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางสาขาวิชา

- สัตวแพทยศาสตร์
- เภศนิกการสัตวแพทย์
- การพยาบาลสัตว์
- ชีวเคมี
- วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์
- วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- อาจารย์ นักวิจัย
- ผู้จัดการ นักวิชาการด้านยาสัตว์ และด้านพิษวิทยาในสัตว์
- สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (ในกรณีที่สามารถศึกษาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต)

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

- **วิชาเอก:** ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
 สัมมนา 2 หน่วยกิต
 วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต
 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
- **วิทยานิพนธ์:** ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ทุนการศึกษา

สำหรับนิสิตที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ สามารถยื่นขอรับทุนการศึกษาได้ดังนี้

- ทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ทุนสนับสนุนวิจัยสำหรับพัฒนาบัณฑิตศึกษา ในการทำวิทยานิพนธ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ทุนการศึกษาอื่นๆ ตามคุณสมบัติของนิสิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ (Master of Science Program in Veterinary Pharmacology and Toxicology) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์)
Master of Science (Veterinary Pharmacology and Toxicology)

รูปแบบของหลักสูตร

ภาษาที่ใช้: ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
การรับเข้าศึกษา: รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ใฝ่รู้เรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน และมีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ รวมถึงสามารถพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ ภายใต้จรรยาบรรณ ของนักวิจัยที่ดีและมีคุณธรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพในการจัดการองค์ความรู้ทางทฤษฎี มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ได้
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่จากงานวิจัย เพื่อพัฒนานวัตกรรมใหม่ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของสังคมในสถานการณ์ปัจจุบัน
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน สามารถนำความรู้เทคโนโลยีไปประยุกต์และต่อยอดใช้ในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม มีภาวะผู้นำ คุณธรรม และจริยธรรมที่สามารถชี้นำสังคม เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศชาติอย่างยั่งยืนได้
5. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาให้เกิดประโยชน์และเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ตลอดจนก่อให้เกิดความปลอดภัยหนึ่งเดียว

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาจารย์ ผู้จัดการบริษัทด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านพิษวิทยาในสัตว์ ผู้ประกอบกิจการส่วนตัว สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (ในกรณีสำเร็จการศึกษาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต การพยาบาลสัตว์ ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตววิทยา หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด



โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

ก. **วิชาเอก** ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ข. **วิทยานิพนธ์** ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก

- **สัมมนา 2 หน่วยกิต**

01525597 สัมมนา (Seminar) 1,1

- **วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต**

01525521 พิษวิทยาในสัตว์ 2 (2-0-4)
(Toxicology in Animals)

01525527 จลนศาสตร์ของยาและสารพิษในสัตว์ 2 (2-0-4)
(Kinetics of Drugs and Toxins in Animals)

01525591 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ 3 (1-6-5)
(Research Methods in Veterinary Pharmacology and Toxicology)

- **วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชารหัส 01525XXX ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01525511 เภสัชวิทยาประยุกต์ในสัตว์ 3 (3-0-6)
(Applied Pharmacology in Animals)

01525514 การใช้สารต้านจุลชีพในปศุสัตว์ 2 (2-0-4)
(Antimicrobial Use in Livestock)

01525515 การใช้ยาในสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์น้ำ 2 (2-0-4)
(Drug Use in Reptiles and Aquatic Animals)

01525516 จรรยาบรรณและการจัดการสัตว์ทดลอง 1 (1-0-2)
(Ethics and Management of Experimental Animals)

01525524 ราที่สร้างสารพิษและสารพิษจากเชื้อราในห่วงโซ่อาหาร 2 (2-0-4)
(Toxigenic Fungi and Mycotoxins in Food Chains)

01525526 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมทางการแพทย์ 2 (2-0-4)
(Environmental Toxicology in Veterinary Medicine)

01525528 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 2 (1-3-4)
(Residue Analysis in Feed and Animal Products)

01525529 เทคนิคการทดสอบความเป็นพิษทางชีวโมเลกุลของราที่สร้างสารพิษและสารพิษจากเชื้อรา (Molecular Toxicological Techniques for Toxigenic Fungi and Mycotoxin) 1 (1-0-2)

01525531 สถิติประยุกต์เพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3 (3-0-6)
(Applied Statistics for Research in Medical Sciences)

01525596 เรื่องเฉพาะทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ 1-3
(Selected Topics in Veterinary Pharmacology and Toxicology)

01525598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3

และ/หรือให้เลือกเรียนรายวิชาเอกสาขาวิชาที่นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัย ที่มีรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ดังตัวอย่างรายวิชาดังนี้

01008526 เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3 (2-3-6)
(Phytopathogenic Microorganism Contaminant in Agricultural Product)

01423544 สรีรวิทยาของเซลล์ (Cellular Physiology) 3 (3-0-6)

01418562 การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) 3 (3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01525599 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 1-12

