

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง 2564

หลักสูตรผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่มีความเป็นผู้นำ ทั้งด้านคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้และเชี่ยวชาญและพัฒนานองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัชและพิษวิทยาทางการแพทย์ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเภสัชและพิษวิทยาให้เหมาะกับสถานการณ์ปัจจุบัน รวมถึงความทันสมัยในเทคโนโลยีการวิจัยของหลักสูตร

คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางสาขาวิชา

- สัตวแพทยศาสตร์
- เทคนิคการสัตวแพทย์
- ชีวเคมี
- สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์
- วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัย

- Drug and toxicant residues in foods and feeds
- Molecular biotechnology in mycotoxicology
- Molecular technology in pesticide toxicology
- Pharmacokinetics and toxicokinetics of drugs and chemicals in animals
- Updated techniques for drugs and mycotoxins analysis
- Ecotoxicology and environmental safety
- Toxicity test in vitro and in vivo



โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา

วิชาเอก : ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
 สัมมนา 2 หน่วยกิต
 วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต
 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ : ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
 หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต



ทุนการศึกษา

สำหรับนิสิตที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ สามารถยื่นขอรับทุนการศึกษาได้ดังนี้

1. ทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ทุนสนับสนุนวิจัยสำหรับพัฒนาบัณฑิตศึกษา ในการทำวิทยานิพนธ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. ทุนการศึกษาอื่นๆ ตามคุณสมบัติของนิสิต



หลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์
(Master of Science Program in Veterinary Pharmacology and Toxicology)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

รูปแบบของหลักสูตร

ภาษาที่ใช้: ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
การรับเข้าศึกษา: รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และเชี่ยวชาญซึ่งสามารถพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ โดยสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเภสัชและพิษวิทยาให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในยุคปัจจุบัน เพื่อให้ภาควิชาฯ เป็นผู้นำทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ของประเทศไทย

ความสำคัญของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และประเทศไทย รวมถึงความทันสมัยในเทคโนโลยีการวิจัยของหลักสูตร เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์

วัตถุประสงค์

- ผลิตมหาบัณฑิตที่มีศักยภาพในการนำเทคโนโลยีทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยามาบูรณาการเพื่อได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่
- ผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อต่อยอดและประยุกต์ใช้ในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถประยุกต์องค์ความรู้ที่มีอยู่และองค์ความรู้ใหม่เพื่อส่งเสริมสุขภาพสัตว์และความปลอดภัยของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์จากสัตว์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาจารย์ ผู้จัดการบริษัทด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านพิษวิทยาในสัตว์ ผู้ประกอบกิจการส่วนตัว สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (ในกรณีที่สำเร็จการศึกษาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต)



คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ เทคนิคการสัตวแพทย การพยาบาลสัตว์ ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีคุณสมบัติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2) เป็นคนวิกลจริต

2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) 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 (Toxicology in Animals)	2 (2-0-4)
----------	--	-----------

01525527	จลนศาสตร์ของยาและสารเคมีในสัตว์ (Kinetics of Drugs and Chemicals in Animals)	2 (2-0-4)
----------	---	-----------

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

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

และให้เลือกรายวิชาในสาขาวิชารหัส 01525xxx ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

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

01525513	ยาและสารเคมีตกค้างในอาหาร	3 (2-3-6)
----------	---------------------------	-----------



	(Drugs and Chemical Residues in Food)	
01525514	การใช้สารต้านจุลชีพในปศุสัตว์ (Antimicrobial Use in Livestock)	2 (2-0-4)
01525515	การใช้ยาในสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์น้ำ (Drug Use in Reptiles and Aquatic Animals)	2 (2-0-4)
01525516	จรรยาบรรณและการจัดการสัตว์ทดลอง (Ethics and Management of Experimental Animals)	1 (1-0-2)
01525524	สารพิษจากเชื้อราในห่วงโซ่อาหาร (Mycotoxins in Food Chains)	2 (2-0-4)
01525526	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมทางการแพทย์ (Environmental Toxicology in Veterinary Medicine)	2 (2-0-4)
01525528	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (Residue Analysis in Feed and Animal Products)	2 (1-3-4)
01525531	สถิติประยุกต์เพื่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Applied Statistics for Research in Medical Sciences)	3 (3-0-6)
01525596	เรื่องเฉพาะทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	1-3
01525598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
และ/หรือให้เลือกเรียนรายวิชานอกสาขาวิชาที่นิสิตสังกัดของมหาวิทยาลัย ที่มีรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ดังตัวอย่างรายวิชาดังนี้		
01002524	สารพิษในอาหารสัตว์ (Toxic Substances in Feed)	3 (3-0-6)
01008526	เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (Phytopathogenic Microorganism Contaminant in Agricultural Product)	3 (2-3-6)
01423551	สรีรวิทยาของเซลล์ (Cellular Physiology)	3 (3-0-6)
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
01525599	วิทยานิพนธ์	1-12