หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง 2564

หลักสูตรผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่มีความเป็นผู้นำ ทั้งด้านคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้และเชี่ยวชาญและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัชและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ 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

วิทยาวิทยานิพนธ์ : ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ทุนการศึกษา

สำหรับนิสิตที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ สามารถยื่นขอรับทุนการศึกษาได้ดังนี้

1. ทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ทุนสนับสนุนวิจัยสำหรับพัฒนาบัณฑิตศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. ทุนการศึกษาอื่นๆ ตามคุณสมบัติของนิสิต

KU คณะสัตวแพทยศาสตร์
ภาควิชาเภสัชวิทยา

www.pharmaco.vet.ku.ac.th

fvetamp@ku.ac.th
fvetnyb@ku.ac.th
02-797-1981

หลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์

(Master of Science Program in Veterinary Pharmacology and Toxicology)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์)

Master of Science (Veterinary Pharmacology and Toxicology)

รูปแบบของหลักสูตร

ภาษาที่ใช้: ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

การรับเข้าศึกษา: รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และเชี่ยวชาญซึ่งสามารถพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ โดยสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเภสัชและพิษวิทยาให้เหมาะกับสถานการณ์ในยุคปัจจุบัน เพื่อให้ภาควิชาฯ เป็นผู้นำทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ของประเทศไทย

ความสำคัญของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และประเทศไทย รวมถึงความทันสมัยในเทคโนโลยีการวิจัยของหลักสูตร เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์

วัตถุประสงค์

1. ผลิตมหาบัณฑิตที่มีศักยภาพในการนำเทคโนโลยีทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยามาบูรณาการเพื่อได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่
2. ผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อต่อยอดและประยุกต์ใช้ในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถประยุกต์องค์ความรู้ที่มีอยู่และองค์ความรู้ใหม่เพื่อส่งเสริมสุขภาพสัตว์และความปลอดภัยของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์จากสัตว์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาจารย์ ผู้จัดการบริษัทด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านพิษวิทยาในสัตว์ ผู้ประกอบกิจการส่วนตัว สัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (ในกรณีที่สำเร็จการศึกษาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต)

fvetamp@ku.ac.th
fvetnyb@ku.ac.th
02-797-1981

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ เทคนิคการสัตวแพทย์ การพยาบาลสัตว์ ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

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	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3 (1-6-5)
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชารหัส 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 (Anitimicrobial 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	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมทางการสัตวแพทย์ (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	เรื่องเฉพาะทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (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