



# หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา  
ทางการสัตวแพทย์

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565

หลักสูตรผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และเชี่ยวชาญ  
ซึ่งสามารถพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัช  
วิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ โดย  
สามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเภสัชวิทยา  
และพิษวิทยาให้เหมาะกับสถานการณ์ในยุค  
ปัจจุบัน



## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบ  
เท่าทางสาขาวิชา

- สัตวแพทยศาสตร์
  - เทคนิคการสัตวแพทย์ การพยาบาลสัตว์
  - ชีวเคมี
  - วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์
  - วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
- หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่  
มหาวิทยาลัยกำหนด

## ทุนการศึกษา

สำหรับนิสิตที่มีคุณสมบัติตาม  
เกณฑ์ สามารถยื่นขอรับทุนการ  
ศึกษาได้ดังนี้



1. ทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตี  
พิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับ  
นานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์
2. ทุนสนับสนุนวิจัยสำหรับพัฒนาบัณฑิต  
ศึกษา ในการทำวิทยานิพนธ์คณะสัตว  
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. ทุนการศึกษาอื่นๆ ตามคุณสมบัติของ  
นิสิต



## โครงสร้างหลักสูตร

- แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
- แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์  
Doctor of Philosophy Program in Veterinary Pharmacology and Toxicology  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์)  
Doctor of Philosophy (Veterinary Pharmacology and Toxicology)

**ปรัชญา**

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และเชี่ยวชาญซึ่งสามารถพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ โดยสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในยุคปัจจุบัน เพื่อให้ภาควิชาฯ เป็นผู้นำทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ของประเทศไทย

**ความสำคัญของหลักสูตร**

หลักสูตรมุ่งเน้นความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาด้านการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และประเทศไทย รวมถึงความทันสมัยในเทคโนโลยีการวิจัยของหลักสูตร เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ในสาขาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตในสาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ที่ได้คุณภาพสากลให้กับหน่วยงาน องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เพื่อพัฒนานักวิจัยในสาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ โดยตอบสนองนโยบายการพัฒนานักวิจัยของประเทศ ให้มีส่วนทัดเทียมกับนานาชาติในระดับสากล
3. เพื่อผลิตนักวิจัยในการค้นคว้า และสร้างสรรค์นวัตกรรมทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์และสาธารณสุขโดยสอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ

**อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา**

นักวิจัยทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ อาจารย์และนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผู้จัดการบริษัทด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านยาสัตว์ นักวิชาการด้านพิษวิทยาในสัตว์ ผู้ประกอบกิจการส่วนตัว ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการวิเคราะห์ยาและสารตกค้าง และสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา



## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

### แบบ 1.1 และแบบ 2.1

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าทางสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ เทคนิคการสัตวแพทย์ การพยาบาลสัตว์ ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
  - 2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
  - 2.2) เป็นคนวิกลจริต
  - 2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
  - 2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย
- 3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### แบบ 1.2 และแบบ 2.2

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ เทคนิคการสัตวแพทย์ การพยาบาลสัตว์ ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังที่กล่าวข้างต้น
- 3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

- แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
- แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
- แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

## โครงสร้างหลักสูตร

### หลักสูตรแบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

สัมมนา	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01525691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Advanced Research Methods in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต



**หลักสูตรแบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

สัมมนา	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01525611	เภสัชวิทยาขั้นสูงในสัตว์ (Advanced Pharmacology in Animals)	3(3-0-6)
01525691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Advanced Research Methods in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

**หลักสูตรแบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

สัมมนา	4 หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต	
01525691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Advanced Research Methods in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนจากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

01525611	เภสัชวิทยาขั้นสูงในสัตว์ (Advanced Pharmacology in Animals)	3(3-0-6)
01525612	เภสัชจลนศาสตร์และการตกค้างของยาในสัตว์ (Pharmacokinetics and Residues of Drugs in Animals)	2(2-0-4)
01525613	เทคโนโลยีการวิเคราะห์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Analytical Technology in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	2(1-3-4)
01525621	พิษวิทยาประยุกต์ในสัตว์ (Applied Toxicology in Animals)	3(3-0-6)
01525623	นิเวศพิษวิทยาและความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (Ecotoxicology and Environmental Safety)	2(2-0-4)
01525624	วิทยาสารพิษจากเชื้อราและการประเมินความเสี่ยง (Mycotoxicology and Risk Assessment)	2(2-0-4)
01525631	สถิติประยุกต์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Applied Statistics in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)
01525696	เรื่องเฉพาะทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	1-3
01525698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต



**หลักสูตรแบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**

**ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

สัมมนา	6 หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต	
01525611	เภสัชวิทยาขั้นสูงในสัตว์ (Advanced Pharmacology in Animals)	3(3-0-6)
01525691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ (Advanced Research Methods in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนจากรายวิชาตัวอย่างต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
01525611	เภสัชวิทยาขั้นสูงในสัตว์ (Advanced Pharmacology in Animals)	3(3-0-6)
01525612	เภสัชจลนศาสตร์และการตกค้างของยาในสัตว์ (Pharmacokinetics and Residues of Drugs in Animals)	2(2-0-4)
01525613	เทคโนโลยีการวิเคราะห์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ (Analytical Technology in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	2(1-3-4)
01525621	พิษวิทยาประยุกต์ในสัตว์ (Applied Toxicology in Animals)	3(3-0-6)
01525623	นิเวศพิษวิทยาและความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (Ecotoxicology and Environmental Safety)	2(2-0-4)
01525624	วิทยาสารพิษจากเชื้อราและการประเมินความเสี่ยง (Mycotoxicology and Risk Assessment)	2(2-0-4)
01525631	สถิติประยุกต์ทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ (Applied Statistics in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	3(3-0-6)
01525696	เรื่องเฉพาะทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Pharmacology and Toxicology)	1-3
01525698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	