

สาขาวิชาระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์

(Veterinary Epidemiology)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์), วท.ม. (ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์)
Master of Science (Veterinary Epidemiology), M.S. (Veterinary Epidemiology)

โครงสร้างหลักสูตร มี 2 แผน คือ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

แผน ก แบบ ก 2

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
 - สัมมนา 2 หน่วยกิต
 - วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต
 - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายการวิชา

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต

01541597 สัมมนา (Seminar) 1,1

1.2 วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต

01541511 การบริหารงานสัตวแพทย์สาธารณสุข (Veterinary Public Health Administration) 2(2-0)

01541512 การจัดการระบบสารสนเทศทางสัตวแพทย์สาธารณสุข
(Management Information System in Veterinary Public Health) 2(2-0)

01541531 ระบาดวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Epidemiology) 3(3-0)

01541591 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology) 3(3-0)

1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ระดับ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัว-นิสิต หัวหน้าภาควิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01541513 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข (Law and Regulation in Veterinary Public Health) 2(2-0)

01541521 จุลชีววิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลทางสัตวแพทย์สาธารณสุข
(Microbiology and Molecular Biology in Veterinary Public Health) 3(2-3)

01541532 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์
(Applied Geographic Information System in Veterinary Medicine) 2(2-0)

01541533 การวางแผนงานระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ในงานเวชศาสตร์ชุมชน
(Veterinary Epidemiology Planning in Community Health) 2(2-0)

01541534 การเฝ้าระวังโรคและระบบสารสนเทศ (Disease Surveillance and Information Systems) 2(2-0)

01541535 เวชศาสตร์ป้องกันและการควบคุมโรคติดต่อ (Preventive Medicine and Communicable Disease Control) 2(2-0)

01541536 การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงคุณภาพทางสัตวแพทย์ (Qualitative Risk Analysis in Veterinary Medicine) 2(2-0)

01541537 การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณทางสัตวแพทย์ (Quantitative Risk Analysis in Veterinary Medicine) 2(2-0)

01541538 เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และการวางแผน (Animal Health Economics and Planning) 2(2-0)

01541541 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่อุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and Re-emerging Zoonoses) 2(2-0)

01541551	การป้องกันสิ่งแวดล้อมจากของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์ (Environment Protection from Veterinary Hazardous Waste)	2(2-0)
01541596	เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Epidemiology)	1-3
01541598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
01541599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

แผน ข

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และการศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
 - 1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต
 - 1.2 วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต
 - 1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

รายการวิชา

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต

01541597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	------------------	-----

1.2 วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต

01541511	การบริหารงานสัตวแพทย์สาธารณสุข (Veterinary Public Health Administration)	2(2-0)
01541512	การจัดการระบบสารสนเทศทางสัตวแพทย์สาธารณสุข (Management Information System in Veterinary Public Health)	2(2-0)
01541531	ระบาดวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Epidemiology)	3(3-0)
01541591	ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology)	3(3-0)

1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ระดับ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ทั้งนี้ อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัว-นิสิต หัวหน้าภาควิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01541513	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข (Law and Regulation in Veterinary Public Health)	2(2-0)
01541521	จุลชีววิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลทางสัตวแพทย์สาธารณสุข (Microbiology and Molecular Biology in Veterinary Public Health)	3(2-3)
01541532	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Applied Geographic Information System in Veterinary Medicine)	2(2-0)
01541533	การวางแผนงานระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ในงานเวชศาสตร์ชุมชน (Veterinary Epidemiology Planning in Community Health)	2(2-0)
01541534	การเฝ้าระวังโรคและระบบสารสนเทศ (Disease Surveillance and Information Systems)	2(2-0)
01541535	เวชศาสตร์ป้องกันและการควบคุมโรคติดต่อ (Preventive Medicine and Communicable Disease Control)	2(2-0)
01541536	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงคุณภาพทางสัตวแพทย์ (Qualitative Risk Analysis in Veterinary Medicine)	2(2-0)
01541537	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณทางสัตวแพทย์ (Quantitative Risk Analysis in Veterinary Medicine)	2(2-0)
01541538	เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และการวางแผน (Animal Health Economics and Planning)	2(2-0)
01541541	โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่อุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and Re-emerging Zoonoses)	2(2-0)
01541551	การป้องกันสิ่งแวดล้อมจากของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์ (Environment Protection from Veterinary Hazardous Waste)	2(2-0)
01541596	เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Epidemiology)	1-3

01541598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
01541595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3

คำอธิบายรายวิชา

01541511	การบริหารงานสัตวแพทยสาธารณสุข (Veterinary Public Health Administration) การบริหารงาน การพัฒนา นโยบาย การนำไปใช้ การจัดการการเงิน และบุคลากรทางด้านสัตวแพทยสาธารณสุข	2(2-0)
01541512	ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข (Management Information System in Veterinary Public Health) ระบบการจัดการข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ โครงสร้างของข้อมูล ระบบเครือข่าย ระบบการจัดการฐานข้อมูล การออกแบบระบบการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการ โครงการ ระบบสารสนเทศที่ใช้ในงานสัตวแพทยสาธารณสุข และการนำไปใช้	2(2-0)
01541513	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทยสาธารณสุข (Law and Regulation in Veterinary Public Health) นิยาม ชนิด และศักดิ์ของกฎหมายไทย รัฐธรรมนูญ กฎหมายทั่วไป กฎหมายและข้อบังคับในงานสัตวแพทย-สาธารณสุข องค์กัระหว่างประเทศที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานสัตวแพทยสาธารณสุข และข้อตกลงว่าด้วยมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช	2(2-0)
01541521	จุลชีววิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลทางสัตวแพทยสาธารณสุข (Microbiology and Molecular Biology in Veterinary Public Health) การประยุกต์จุลชีววิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลในการปฏิบัติงานตรวจวินิจฉัยทางสัตวแพทยสาธารณสุข	3(2-3)
01541531	ระบาดวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Epidemiology) บทบาทของระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ การจัดการสุขภาพสัตว์ การสืบสวนโรคทางคลินิก การวิเคราะห์ชุดข้อมูล การควบคุมโรค หลักระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ระบาดวิทยาซีรัม ระบบเฝ้าระวังโรค และระบบช่วยการตัดสินใจ	3(3-0)
01541532	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ (Applied Geographic Information System in Veterinary Medicine) หลักของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานสัตวแพทย์ การเก็บและจัดการข้อมูลสำหรับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การทำหุ่นจำลองและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ หลักการเขียนแผนที่และการจำลองการเกิดโรค	2(2-0)
01541533	การวางแผนงานระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ในงานเวชศาสตร์ชุมชน (Veterinary Epidemiology Planning in Community Health) กฎหมาย ข้อบังคับ องค์การในงานเวชศาสตร์ชุมชนทางสัตวแพทย์ นโยบาย ระบบสุขภาพและการจัดการสุขภาพ ประชากรศาสตร์ และการควบคุมโรค บทบาทของสัตวแพทย์ในงานเวชศาสตร์ชุมชน	2(2-0)
01541534	การเฝ้าระวังโรคและระบบสารสนเทศ (Disease Surveillance and Information Systems) หลักการและชนิดของการเฝ้าระวังโรค ขนาดตัวอย่างที่ต้องการ ซอฟต์แวร์และการจัดการข้อมูล	2(2-0)
01541535	เวชศาสตร์ป้องกันและการควบคุมโรคติดต่อ (Preventive Medicine and Communicable Diseases Control) หลักเวชศาสตร์การป้องกัน การควบคุมโรคติดต่อในระดับประเทศและระหว่างประเทศ การสร้างศูนย์กลางเครือข่ายระดับโลก เพื่อติดตามโรค องค์ประกอบที่สำคัญในการควบคุมโรคติดต่อ	2(2-0)
01541536	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงคุณภาพทางสัตวแพทย์ (Qualitative Risk Analysis in Veterinary Medicine) หลักการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงคุณภาพ การบ่งชี้ถึงความเสี่ยง โอกาสและผลกระทบของความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง และการสื่อสารความเสี่ยงทางสัตวแพทย์	2(2-0)
01541537	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณทางสัตวแพทย์ (Quantitative Risk Analysis in Veterinary Medicine) กระบวนการและนำออกจากการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงปริมาณทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ความไว การวิเคราะห์ต้นไม้ การตัดสินใจ และแบบจำลองมอนติคาร์โล	2(2-0)
01541538	เศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์และการวางแผน (Animal Health Economics and Planning) เศรษฐศาสตร์ นโยบายของท้องถิ่นและประเทศต่อการจัดการทางสุขภาพสัตว์ การวางแผนและการจัดการสุขภาพสัตว์ เพื่อประโยชน์สูงสุด	2(2-0)

01541541	โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่อุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and Re-emerging Zoonoses)	2(2-0)
	ชนิดและสมมติฐานของโรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ที่อุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ การวินิจฉัย การป้องกันและ การควบคุมโรค	
01541551	การป้องกันสิ่งแวดล้อมจากของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์ (Environmental Protection from Veterinary Hazardous Waste)	2(2-0)
	ชนิด ลักษณะเฉพาะและการจำแนกของเสียอันตรายทางสัตวแพทย์ มลพิษทางสัตวแพทย์ การจัดการทางสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม โรงฆ่าสัตว์ โรงงานแปรรูป และโรงพยาบาลสัตว์	
01541591	ระเบียบวิธีวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Research Methods in Veterinary Epidemiology)	3(3-0)
	หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูล เพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงาน เพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	
01541595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
	การศึกษาค้นคว้าอิสระ ในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	
01541596	เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Epidemiology)	1-3
	เรื่องเฉพาะทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	
01541597	สัมมนา (Seminar)	1
	การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ ในระดับปริญญาโท	
01541598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	การศึกษาและวิจัยทางระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นรายงาน	
01541599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
	วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์	