

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร:

รหัสหลักสูตร: 551808121049

ชื่อหลักสูตร: ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Veterinary Public Health

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา:

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวแพทย์สาธารณสุข)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Veterinary Public Health)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Veterinary Public Health)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและแนวคิดสำคัญในสาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขและศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง และนำมาใช้ในการพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษาได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้เพื่อการแก้ปัญหาทางวิชาการหรือการพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการหรือวิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้ประพฤติตามคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการหรือวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2	
หมวดวิชาบังคับ	11 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	13 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต

VM 068 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1 1(1-0-2)

Seminar in Veterinary Public Health I	
VM 068 892 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2	1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Public Health II	
วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต	
VM 068 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต	
Thesis	

5.2 แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 11 หน่วยกิต

VM 009 001 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(2-3-5)
Statisticals for Veterinary Research	
VM 068 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1	1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Public Health I	
VM 068 892 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2	1(1-0-2)
Seminar in Veterinary Public Health II	
*VM 068 013 หลักการสัตวแพทย์สาธารณสุข	3 (3-0-3)
Principle of Veterinary Public Health	
*VM 068 014 สัตวแพทย์สาธารณสุขขั้นสูง	3 (2-2-3)
Advanced Veterinary Public Health	

หมวดวิชาเลือก ต้องเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

VM 009 002 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-4)
Experiment Design in Veterinary Medicine	
VM 068 001 โรครับจากสัตว์เขตร้อน	2(2-0-4)
Tropical Zoonoses	
VM 068 002 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-6)
Advanced Veterinary Epidemiology	
VM 068 003 การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)
Risk Analysis for Veterinary Public Health	
VM 068 004 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	2(1-3-3)
Analysis of Residue in food of Animal Origin	
VM 068 005 การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์	3(2-3-5)
Microbial Control in Food of Animal Origin	
VM 068 006 พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์และกฎหมาย ในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข	2(2-0-4)
Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	
VM 068 007 ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์	3(3-0-6)
Biostatistics for Veterinary Research	
VM 068 008 การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร	2(1-3-3)

Analysis of Microbial in the Food Chain	
* VM 068 009 อนุวิทยาของยีนดื้อยาในเชื้อก่อโรคทางเดินอาหาร	2(1-3-3)
Molecular biology of Drug Resistance Genes in Foodborne Pathogen	
VM 068 010 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์	2(2-0-4)
Environmental and Livestock Waste Management	
VM 068 011 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0-6)
Economics and Administration of Veterinary Public Health	
VM 068 012 เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อการผลิตสัตว์	2 (2-0-4)
Microbial Technology for Animal Production	

หมายเหตุ: นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาจากรายวิชาต่างๆต่อไปนี้ หรือ จากรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลัง หรือ รายวิชาอื่นในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ **12 หน่วยกิต**

VM 068 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

* หมายถึง รายวิชาใหม่

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

รหัสวิชาของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 ตัว ตามด้วยตัวเลขจำนวน 6 หลัก ตัวเลขหลักที่ 1 และหลักที่ 2 แสดงรหัสสาขาวิชาหรือหลักสูตรในระบบรหัสวิชาคณะสัตวแพทยศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข ใช้ระบบรหัสวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2083/2559, ฉบับที่ 999/2560) ดังนี้

ตัวอักษร VM หมายถึง คณะสัตวแพทยศาสตร์

รหัสวิชา 009 xxx หมายถึง วิชาการร่วม (ทุกภาควิชาการร่วมกันสอน)

รหัสวิชา 068 xxx หมายถึง วิชาในหลักสูตรสัตวแพทย์สาธารณสุข

ตัวเลข หลักที่ 1 และหลักที่ 2 หมายถึง รหัสสาขาวิชาหรือหลักสูตร

ตัวเลข หลักที่ 3 หมายถึง ระดับของวิชาหลักสูตร

ตัวเลข หลักที่ 4 หลักที่ 5 และหลักที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
* VM 068 013	หลักการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Principle of Veterinary Public Health	-	3(3-0-3)

VM 068 891	สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1 Seminar in Veterinary Public Health I	ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
VM 068 001	โรครับจากสัตว์เขตร้อน Tropical Zoonotic Disease	-	2(2-0-4)
VM 009 001	สถิติทางการสัตวแพทย์ Statisticals for Veterinary Research	-	3(2-3-5)
VM 068 005	การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากสัตว์ Microbial Control in Food of Animal Origin	-	3(2-3-5)
VM 068 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
VM 009 002	การออกแบบการทดลองในทางสัตว แพทยศาสตร์ Experiment Design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
*VM 068 014	สัตวแพทย์สาธารณสุขขั้นสูง Advanced Veterinary Public Health		3(2-2-3)
VM 068 892	สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2 Seminar in Veterinary Public Health II	ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
VM 068 006	พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และ กฎหมายในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	-	2(2-0-4)
VM 068 003	การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสัตวแพทย์ สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	-	2(2-0-4)
VM 068 xxx	วิชาเลือก Elective	-	2
VM 068 898	วิทยานิพนธ์	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18	24

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
VM 068 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	9
VM 068 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27	33

ปีที่2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก2
VM 068 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
VM 068 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	3
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36	36