

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Interdisciplinary Veterinary Science

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สหวิทยาการสัตวแพทย์)

: วท.ม. (สหวิทยาการสัตวแพทย์)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (Interdisciplinary Veterinary Science)

: M.Sc. (Interdisciplinary Veterinary Science)

3. วัตถุประสงค์

3.1 มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ ในหลักการและทฤษฎีสำคัญ ในสาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

3.2 มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์

3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง

3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต 2 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

4.2 แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 16 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

5. รายวิชาในหลักสูตร

5.1 แผน ก แบบ ก1

5.1.1 หมวดวิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยาการสัตว แพทย์ แผน ก แบบ ก1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่าคะแนน

710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science I

710 894 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II

5.1.2 วิชาวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

710 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

5.2 แผน ก แบบ ก2

5.2.1 หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Statistics for Veterinary Research

710 721 การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Experimental Design in Veterinary Medicine

710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science I

710 894 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II

710 896 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2)

Writing and Presenting Scientific Papers

5.2.2 หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า) 16 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง
กลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์

711 711 กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Veterinary Orthopedic Anatomy

กลุ่มวิชาสรีรวิทยา

712 721 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(3-0-6)

Animal Physiology

กลุ่มวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา		
713 721	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Pharmacology	2(2-0-4)
713 722	พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Toxicology	2(2-0-4)
กลุ่มวิชาพยาธิชีววิทยา		
714 711	พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Pathology	3(2-3-5)
714 721	เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์ Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	2(2-0-4)
714 722	หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ Principles of Pathogenesis in Veterinary Science	2(2-0-4)
714 731	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	2(1-3-2)
714 732	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced in Veterinary Parasitology	2(2-0-4)
714 741	เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์ Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology	3(1-6-4)
กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์		
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3(3-0-6)
715 730	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	3(3-0-6)
715 731	การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง Advanced Reproduction in Swine	3(3-0-6)
715 732	การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง Advanced Reproduction in Goat and Sheep	2(2-0-4)
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง Advanced Reproduction in Horse	3(3-0-6)
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง Advanced Reproduction in Companion Animals	3(3-0-6)
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Techniques in Theriogenology	2(1-3-3)

715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	3(3-0-6)
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-6)
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร Swine Herd Health Management	3(3-0-6)
715 752	โรกระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive System Diseases in Livestock	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข		
716 711	โรครีบจากสัตว์เขตร้อน Tropical Zoonotic Disease	2(2-0-4)
716 712	วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Epidemiology	3(3-0-6)
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	2(2-0-4)
716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ Analysis of Residual in Foods of Animal Origin	2(1-3-3)
716 717	การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์ Microbial Control in Food of Animal Origin	3(2-3-5)
716 718	พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์และกฎหมายใน งานสัตวแพทย์สาธารณสุข Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	3(3-0-6)
716719	ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์ Biostatistics for Veterinary Science	3(3-0-6)
716 721	การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร Analysis of Microbial in the Food Chain	2(1-3-3)
716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ Environmental and Livestock Waste Management	2(2-0-4)
716 764	เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข Economics and Administration of Veterinary Public Health	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์		
717 720	เวชศาสตร์คลินิกขั้นสูงทางสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Clinical Medicine	3(3-0-6)

717 721	อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Medicine	3(3-0-6)
717 724	อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง Advanced Small Animal Medicine	3(2-3-5)
717 725	อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง Advanced Equine Medicine	3(2-3-5)
717 726	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Medicine	3(2-3-5)
717 727	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม Aquatic Medicine and Farm Management	3(2-3-5)
717 728	การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง Equine Stud Farm Health Management	3(2-3-5)
717 729	เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า Equine Sports Medicine and Exercise Physiology	3(2-3-5)
5.2.3	หมวดวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
710 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก1	แบบ ก2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต
710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	-	3(2-3-5)
710 893	สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science I	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
71x xxx	วิชาบังคับเลือก Elective	-	6
710 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	รวม	9	10
	หน่วยกิตสะสม	9	10

ปีที่1 ภาคการศึกษาที่2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก1	แบบ ก2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต
710 894	สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
710 721	การออกแบบทดลองในทางสัตว แพทยศาสตร์Experimental design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
710 896	การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ Writing and Presenting Scientific Papers	-	1(1-0-2)
xxx xxx	วิชาบังคับเลือก Elective courses	-	5
710 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	รวม	9	9
	หน่วยกิตสะสม	18	19

ปีที่2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก1	แบบ ก2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต
xxx xxx	วิชาบังคับเลือก Elective courses	-	5
710 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
710 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
	รวม	9	11
	หน่วยกิตสะสม	27	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก1 หน่วยกิต	แบบ ก2 หน่วยกิต
710 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
710 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
	รวม	9	6
	หน่วยกิตสะสม	36	36