

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา วิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Veterinary Public Health

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สัตวแพทย์สาธารณสุข)
วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)
ภาษาอังกฤษ Master of Science in Veterinary Public Health
M.Sc. (Veterinary Public Health)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. หลักการและเหตุผล ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 หลักการและเหตุผล

การควบคุมการผลิตสินค้าปศุสัตว์จากระดับฟาร์มไปสู่ผู้บริโภคเป็นหลักการที่ดีที่จะลดอันตรายและความเสี่ยงของอาหารที่มีจุดกำเนิดมาจากสัตว์ ที่ไม่ปลอดภัยเกิดขึ้นกับผู้บริโภค ซึ่งความรู้ด้านสัตวแพทย์จะถูกนำมาใช้ในการควบคุมและป้องกันเพื่อลดโอกาสในการรับโรคที่มาจากสัตว์ ยา สารเคมี สารพิษจากเชื้อราและมลภาวะจากฟาร์มปศุสัตว์ที่อาจปนเปื้อนมาในกระบวนการผลิตอาหารที่มีจุดกำเนิดมาจากสัตว์ได้ ดังนั้นการพัฒนาคณะความรู้ของสัตวแพทย์สาธารณสุขเพื่อหาวิธีการอันเหมาะสมต่อการผลิตสัตว์ที่มีคุณภาพเพื่อเป็นอาหารอันปลอดภัยต่อผู้บริโภคในที่สุด เนื่องจากประเทศไทยได้มีการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลผลิตทางปศุสัตว์จนมีศักยภาพสูงสามารถเป็นผู้ผลิตอาหารเข้าสู่ตลาดสากลได้มากขึ้น ดังนั้นการตรวจสอบควบคุมตลอดจนการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารในระดับฟาร์มถึงผู้บริโภคจึงมีความสำคัญมากขึ้น

คณะสัตวแพทยศาสตร์ ตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและเพิ่มพูนศักยภาพของบุคลากรด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขภายในประเทศ ดังนั้นคณะสัตวแพทยศาสตร์จึงได้จัดทำหลักสูตรสัตวแพทย์สาธารณสุข ในระดับบัณฑิตศึกษาขึ้น โดยได้สอดคล้องกับแนวนโยบายของแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระยะที่ 9 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีศักยภาพในการพัฒนางานสัตวแพทย์สาธารณสุขของประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานสากล

อนึ่ง ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ทำการสำรวจความต้องการการศึกษาต่อในด้านนี้ของเจ้าหน้าที่ บุคลากรในกรมปศุสัตว์ และบุคคลทั่วไปในภาคตะวันออกเฉียงเหนือร้อยละ 65 และภาคอื่นๆ อีกร้อยละ 35 พบว่ามีผู้สนใจจะศึกษาต่อหลักสูตรนี้คิดเป็นร้อยละ 72

4.2. ประโยชน์

ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถแบบบูรณาการ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาและประสบการณ์เพื่อวิเคราะห์ วิจัยและวางแผนงานทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข ให้แก่ชุมชน มีจริยธรรมและคุณธรรมอันดี

4.3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวแพทย์สาธารณสุข มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 4.3.1 มีความรู้ความเข้าใจทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข
- 4.3.2 สามารถนำความรู้เพื่อนำไปใช้ในการแก้ปัญหาด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขได้
- 4.3.3 สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขได้
- 4.3.4 สามารถทำงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวกับสัตวแพทยศาสตร์อย่างมีจริยธรรม จรรยาบรรณเป็นอย่างดี

5. กำหนดการเปิดสอน

จะเปิดดำเนินการเรียนการสอนหลักสูตรนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 6.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 5 ข้อ 26.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุง
- 6.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิตในสาขาที่เกี่ยวข้อง

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 5 ข้อ 27 และข้อ 28 (ดูรายละเอียดในภาคผนวก) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 2 ทุกข้อ และหมวดที่ 3 ข้อ 11.2 และข้อ 12.2 (รายละเอียดในภาคผนวก 3) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาสำหรับการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวแพทย์ สาธารณสุข ไม่เกิน 5ปีการศึกษาซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 3 ข้อ 14.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 6 (รายละเอียดในภาคผนวก 3) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 7 ยกเว้นข้อ 36.5 และ 36.6 และหมวดที่ 9 ข้อ 54 ยกเว้นข้อที่ 54.1 และ 54.3 (รายละเอียดในภาคผนวก 3) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

12. อาจารย์

12.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1	นายคมกริช พิมพักดิ์	Ph.D. (Toxicology)	รองศาสตราจารย์
2	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	Ph.D. (Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3	นายประพันธ์ศักดิ์ ฌวีราช	Ph.D. (Veterinary Public Health)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

12.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1	นายคมกริช พิมพักดิ์	Ph.D. (Toxicology)	รองศาสตราจารย์
2	นางสาว บงกช นพผล	M. Phil. (Food Tech.)	รองศาสตราจารย์
3	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	Ph.D.(Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4	นายนิรศร นางาม	ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5	นายไพรัตน์ ศรีแสง	วท.ม. (สัตวศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6	นายสรรเพชญ อังกิตติตระกูล	วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
7	นายประพันธ์ศักดิ์ ฌวีราช	Ph.D. (Veterinary Public Health)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

12.3 อาจารย์ผู้สอน

12.3.1 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ภายในภาควิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ
1	นายคมกริช พิมพักดิ์	Ph.D. (Toxicology)	รองศาสตราจารย์
2	นางสาว บงกช นพผล	M. Phil. (Food Tech.)	รองศาสตราจารย์
3	นายนิสร นางาม	ศ.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4	นายไพรัตน์ ศรีเพลง	วท.ม. (สัตวศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5	นายสรรเพชญ อังกิตติตระกูล	วท.ม. (สัตวแพทย์สาธารณสุข)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6	นายประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช	Ph.D. (Veterinary Public Health) ,	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

12.3.1 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ภายนอกภาควิชา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ
1	นายประสาน ตั้งวัฒนา	Ph.D.(Veterinary Anatomy)	รองศาสตราจารย์
4	นางสาวกชกร ดิเรกศิลป์	Ph.D.(Veterinary Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	Ph.D.(Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6	นายถาวร มิ่งสกุล	ปร.ค.(กายวิภาคศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
7	นายบัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล	Ph.D.(Veterinary Embryology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
8	นางสาวประภาพร ตั้งชนธานี	Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
9	นายประวิทย์ บุตรอุดม	Ph.D.(Large Animal Clinical Science)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
10	นางสาวฟ้านาน สุขสวัสดิ์	Ph.D. (Comparative Biomedical Science)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
11	นางสาววราภรณ์ ศุกลพงษ์	วท.ม.(อายุรศาสตร์เขตร้อน)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
12	นายสมบูรณ์ แสงมณีเดช	Ph.D.(Veterinary Parasitology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
13	นายสาธิต พรตระกูลพิพัฒน์	Dr.Med.Vet.(Swine Diseases)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
14	นายอนันต์ชัย ชัยยศวิทยากุล	Ph.D.(Bovine Clinical Immunology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
15	นายพิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	Ph.D. (Physiology)	อาจารย์

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษามหาบัณฑิตศึกษาที่คาดว่าจะรับเข้าศึกษา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข

และที่คาดว่าจะสำเร็จในหลักสูตร

13.1 จำนวนนักศึกษาในแผน ก แบบ ก 2

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2550	2551	2552	2553	2554
ชั้นปีที่ 1	10	10	10	10	10
ชั้นปีที่ 2	-	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	10	10	10	10

13.2 จำนวนนักศึกษาในแผน ข

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2550	2551	2552	2553	2554
ชั้นปีที่ 1	10	10	10	10	10
ชั้นปีที่ 2	-	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	10	10	10	10

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

14.1.1 สถานที่ที่มีอยู่แล้ว

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์สาทรณสุข และที่สถานีฟาร์มฝึกนักศึกษา อ.วังสะพุง จ.เลย รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ ขอนแก่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ท่าพระ ขอนแก่น เป็นต้น ชื่อห้อง สถานที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และประโยชน์การใช้สอย

ชื่อห้อง	สถานที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	การใช้ประโยชน์
1. สำนักงานภาควิชา	ชั้น 4 อาคาร 1	64	- ที่ปฏิบัติงานและติดต่อประสานงานภายในภาควิชา

2. ห้องประชุมภาควิชา	ชั้น 4 อาคาร 1	30	- ประชุมภาควิชา - เก็บเอกสารและวารสาร
3. ห้องพักรับหน้าภาควิชา	ชั้น 4 อาคาร 1	20	- ห้องปฏิบัติงานของหัวหน้าภาควิชา
4. ห้องเก็บพัสดุ	ชั้น 4 อาคาร 1	120	- เก็บพัสดุต่าง ๆ
5. ห้องเรียน	ชั้น 2 อาคาร 1	96	
6. ห้องพักนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ชั้น 4 อาคาร 1	60	- ที่พักนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
7. ห้องพักอาจารย์และผู้ช่วยสอน			
- ห้องพักเดี่ยว 5 ห้อง	ชั้น 4 อาคาร 1	100	- ที่พักอาจารย์และผู้ช่วยสอน
- ห้องพักคู่ 3 ห้อง	ชั้น 4 อาคาร 1	60	- ที่พักอาจารย์และผู้ช่วยสอน
8. ห้องปฏิบัติการ			
- ห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา	ชั้น 4 อาคาร 1	80	- ปฏิบัติการด้านจุลชีววิทยา
- ห้องปฏิบัติการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารเคมี	ชั้น 4 อาคาร 1	40	- เตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารเคมี
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารตกค้าง	ชั้น 4 อาคาร 1	40	- ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์สารตกค้าง
- ห้องปฏิบัติการทางอนุวิทยา	ชั้น 4 อาคาร 1	40	- ฝึกปฏิบัติทางอนุวิทยา
- ห้องทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์การทดลอง	ชั้น 4 อาคาร 1	40	- ที่ล้างทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ชั้น 5 อาคาร 3	72	- ฝึกการใช้โปรแกรมทางสถิติวิเคราะห์ข้อมูล

14.1.2 สถานที่ที่ต้องการเพิ่ม

ไม่มี

14.2. อุปกรณ์การสอน

14.2.1 อุปกรณ์การสอนที่มีอยู่แล้ว

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	5 เครื่อง
2. เครื่องโทรทัศน์	8 เครื่อง
3. เครื่องเล่นวีดิทัศน์	8 เครื่อง
4. กล้องถ่ายวีดิทัศน์	2 เครื่อง
5. เครื่องเล่นแถบบันทึกเสียง	1 เครื่อง
6. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะพร้อมจอรับภาพ	5 เครื่อง
7. เครื่อง visualizer	4 เครื่อง
8. เครื่อง LCD video projector	5 เครื่อง

9. เครื่องวิเคราะห์สารเร่งเนื้อแดง	1 ชุด
10. เครื่องวัดสารตกค้างในสิ่งแวดล้อม	1 ชุด
11. ตู้เพาะเชื้อแบบไร้ออกซิเจน	2 เครื่อง
12. เครื่องหมุนเหวี่ยงความเร็วสูง (Ultra-centrifuge)	1 เครื่อง

15. ห้องสมุด

ห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศเฉพาะและที่เกี่ยวข้องทางด้านสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตรณสาข ให้บริการดังนี้

15.1 หอสมุด สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

15.1.1 หนังสือ

ภาษาไทย	จำนวน 235 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 420 รายการ

15.1.2 วารสาร

ภาษาไทย	จำนวน 49 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 29 รายการ

15.1.3 โสตทัศนูปกรณ์

จำนวน 3 รายการ

15.1.4 ฐานข้อมูลจากห้องสมุดกลาง

15.1.4.1 ฐานข้อมูลซีดีรอม

1. AGRICOLA
2. CAB abstracts
3. Dissertation Abstracts Online
4. Health STAR
5. ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย

15.1.4.2 ระบบออนไลน์ ได้แก่

1. Dissertation Abstracts Online (Pro quest)
2. Association for computing Machinery
3. Blackwell Synergy
4. Cambridge Journal Online
5. SciFinder

15.1.4.3 ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full Text Database) คือ ฐานข้อมูลที่ให้รายละเอียดเอกสารฉบับเต็ม

15.1.4.3.1 วารสาร ได้แก่

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. LINK (Springer) | 2. ProQuest Medical Library |
| 3. Lexis Nexis | 4. Science Direct |
| 5. H.W.Wilson | |

15.1.4.4 ฐานข้อมูลของห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น (KKU Library Database) คือฐานข้อมูลที่ห้องสมุดสร้างขึ้นเอง และสืบค้นด้วยคอมพิวเตอร์ระบบออนไลน์

หมายเหตุ หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ยังมีบริการสืบค้นข้อมูลผ่านเครือข่าย Internet และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะสัตวแพทยศาสตร์ และห้องสมุดคณะฯ มีเครือข่ายการสืบค้นด้วย Internet เช่นเดียวกัน

15.2 ห้องสมุดคณะฯ

15.2.1. หนังสือ

ภาษาไทย	จำนวน 5,292	รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 2,718	รายการ

15.2.2 วารสาร

ภาษาไทย	จำนวน 12	รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 28	รายการ

15.2.3. ไลบรารีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 10 รายการ

15.2.4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 5 รายการ

15.2.5. ฐานข้อมูล CD-ROM จำนวน 4 รายการ

ฐานข้อมูลคือ

1. AGRICOLA
2. CAB Abstracts
3. MEDLINE
4. PUBMED
5. ข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย

ระบบเชื่อมตรงกับฐานข้อมูล (OPAC-online Public Access Catalog) ผ่าน Internet

หมายเหตุ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะสัตวแพทยศาสตร์ และห้องสมุดคณะฯ มีเครือข่ายการสืบค้นด้วย Internet

16. งบประมาณ

งบประมาณของงานจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข สำหรับการดำเนินงานในระยะ 5 ปีแรก (2549-2553) มีดังนี้

16.1 ประมาณการรายรับ

รายการ	ปีงบประมาณพ.ศ.				
	2550	2551	2552	2553	2554
1. งบประมาณแผ่นดิน งบดำเนินการ	300,000	330,000	370,000	410,000	450,000
2. งบประมาณเงินรายได้ ค่าธรรมเนียมการศึกษา	205,000	410,000	615,000	615,000	615,000
รวมทั้งสิ้น(บาท/ปี)	505,000	740,000	985,000	1,025,000	1,065,000

16.2 งบประมาณรายจ่าย

รายการ	ปีงบประมาณพ.ศ.				
	2550	2551	2552	2553	2554
หมวดค่าตอบแทน ค่าสอนและกรรมการ	75,000	150,000	225,000	225,000	225,000
ค่าใช้สอย	50,000	100,000	150,000	150,000	150,000
ค่าวัสดุ	75,000	150,000	225,000	225,000	225,000
รวมทั้งสิ้น(บาท/ปี)	200,000	400,000	600,000	600,000	600,000
1. ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในการดำเนินหลักสูตร = 166,500 บาท/หลักสูตร					
2. ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา = 83,250 บาท/ปี					

17. หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต มี 2 แผน คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 (ภาคปกติ) เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัยและมีรายวิชาเรียน เพื่อผลิตนักวิชาการให้มีองค์ความรู้ในเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งมีความสามารถในการวิจัยในสาขาวิชาการที่เกี่ยวกับสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรแผน ข (ภาคปกติ) เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริม และเน้นให้นักศึกษามีองค์ความรู้ในด้านสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต สามารถนำความรู้ไปใช้ปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล เพื่อแก้ปัญหาทางสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตได้อย่างมีระบบ

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

17.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน ก แบบ ก 2 จะต้องลงทะเบียนทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาอื่นอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

17.1.2 หลักสูตร แผน ข

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข แผน ข จะต้องลงทะเบียนวิชา 716 897 การศึกษาอิสระไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาอื่นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

17.2.2 หลักสูตรแผน ข

หมวดวิชาวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
หมวดวิชาวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
การศึกษาอิสระ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

17.3.1 หมวดวิชาวิชาบังคับ แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกเรียน 15 หน่วยกิต แผน ข ต้องเลือกเรียน 20 หน่วยกิต

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(2-3-2)
Statistics for Veterinary Research	
710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทย์ศาสตร์	2(2-0-3)
Experiment Design in Veterinary Medicine	
*716 711 โรครีบจากสัตว์เขตร้อน	3(3-0-3)
Tropical Zoonotic Disease	
*716 712 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-3)
Advanced Veterinary Epidemiology	

*716 741	การบริหารทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Veterinary Public Health Administration	3(3-0-3)
*716 891	สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Seminar in Veterinary Public Health	1(1-0-3)
วิชาบังคับสำหรับแผน ข (เพิ่มเติม)		
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเกี่ยวกับสัตวแพทย์สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	3(2-3-3)
*716 762	สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ Animal Health and Economics	2(2-0-2)

17.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวแพทย์สา- ธารณสุข แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ส่วนแผน ข ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายวิชาอื่นที่จะเปิดเพิ่มภายหลัง

*716 714	การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ Microbial control in the Meat Industry	2(1-3-2)
*716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ Analysis of Residue in food of Animal Origin	2(1-3-2)
*716 716	พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์ Toxicology of Food and Feed	2(2-0-2)
*716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์ Environmental and Livestock Waste Management	2 (2-0-2)
*716 763	สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวช Laboratory Animal used in Bio-medical Research	3(3-0-3)
716 742	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Law and Regulation in Veterinary Public Health	2(2-0-2)

17.3.4 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
สำหรับหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต แผน ข	
716 897 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
Independent study	

17.3.5 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
สำหรับหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2	
*716 899 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis	

* หลักสูตรได้ถูกมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ ความสามารถในการประมวลความรู้ที่ได้จากบทเรียน นำไปวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาทางสาธารณสุขที่เกี่ยวกับสัตวแพทยศาสตร์ ภาควิชามีคณาจารย์ที่มีความรู้ ความสามารถ และสนใจในเรื่องต่างๆต่อไปนี้ การศึกษาทางระบาดเกี่ยวกับโรครับจากสัตว์ การศึกษาสารเคมี สารพิษจากเชื้อรา ยาตกค้างที่ใช้ในปศุสัตว์แล้วสามารถตกค้างมาถึงผู้บริโภค การประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับสัตวแพทยสาธารณสุข จุลชีพที่เป็นอันตรายที่ปนเปื้อนในขั้นตอนการผลิตสัตว์จากฟาร์ม จากการแปรรูป จนถึงมือผู้บริโภค รวมไปถึงวิธีควบคุมและป้องกัน

17.4 คำอธิบายระบบรหัสวิชา

รหัสวิชาของภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ กำหนดเป็นตัวเลข 6 ตัว ดังนี้

กำหนดรหัสวิชาเป็นตัวเลข 6 ตัว ดังนี้ 716 xxx

รหัสวิชา 710 xxx	หมายถึง สาขาสัตวแพทยศาสตร์
ตัวเลข 3 ตัวแรก 716 xxx	หมายถึง สาขาสัตวแพทยศาสตร์สาธารณสุข
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึง ระดับของวิชา
7 และ 8	หมายถึง วิชาในระดับบัณฑิตศึกษา
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึง หมวดวิชาย่อย
1	หมายถึง หมวดวิชาอาหาร โรคติดต่อ ระบาดวิทยา
4	หมายถึง หมวดวิชาบริหารทางสัตวแพทย จรรยาบรรณ
6	หมายถึง หมวดวิชาสิ่งแวดล้อมและเศรษฐศาสตร์
9	หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา การศึกษาอิสระ
	วิทยานิพนธ์
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

17.5 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	3	3
710 721	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ Experiment Design in Veterinary Medicine	2	2
716 711	โรครีบจากสัตว์เขตร้อน Tropical Zoonotic Disease	3	3
716 741	การบริหารงานสัตวแพทย์สาธารณสุข Veterinary Public Health Administration	3	3
รวม		11	11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
716 712	วิทยาการระบาดเกี่ยวกับสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Epidemiology	3	3
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงเกี่ยวกับสัตวแพทย์สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	-	3
716 891	สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Seminar in Veterinary Public Health	1	1
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	7	4
รวม		11	11

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
xxx xxx	วิชาเลือก Elective	3	7
716 762	สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ Animal Health and Economics	-	2
716 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-
รวม		9	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
716 897	การศึกษาอิสระ Independent study	-	6
716 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-
รวม		6	6

17.6 คำอธิบายรายวิชา

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-2)

Statistics for Veterinary Research

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การใช้สถิติเพื่อบรรยายข้อมูลในทางสัตวแพทย์ การตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นเพื่อการวางแผนวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสัตวแพทยศาสตร์ที่ตัวแปรมีลักษณะต่อเนื่อง การหาความสัมพันธ์แบบเส้นตรงระหว่างข้อมูลในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสัตวแพทยศาสตร์ที่ตัวแปรมีลักษณะไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสัตวแพทยศาสตร์เมื่อตัวแปรไม่มีการกระจายแบบปกติ การวิเคราะห์ข้อมูลที่ขาดความเป็นอิสระ การวิเคราะห์โอกาสอยู่รอดของสัตว์ การสถิติวิธีใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ทางสัตวแพทยศาสตร์

Statistical description of data in veterinary medicine, preliminary data examination for further analysis, statistical analysis for continuous variables in veterinary medicine, linear correlation analysis for veterinary research, statistical analysis for discrete variables in veterinary medicine, non-parametric test in veterinary medicine, non-independence among observations, time to death analysis, demonstration of statistical program used in veterinary medicine.

710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-3)

Experiment Design in Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ความหมายของการทดลอง หน่วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง การออกแบบการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การทดลองแบบตารางสามปัจจัยแทรกซ้อนในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การออกแบบการทดลองแบบมีบล็อก

แบบลาตินสแควร์ แบบแยกชั้นตอน การออกแบบการทดลองแบบข้ามกลุ่มเพื่อการทดสอบประสิทธิภาพการรักษา การออกแบบการทดลองแบบจับคู่เพื่อควบคุมปัจจัยแทรกซ้อน และการออกแบบการทดลองแบบเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์

Meaning of experiments, experimental units, sampling , completely randomized design in veterinary research, factorial design, analysis of covariance in veterinary research, randomized complete block design, latin square design, split plot design, cross-over design for treatment evaluation, matched pair design for controlling confounding factors, and repeated measurement design in veterinary research.

716 711 โรครับจากสัตว์เขตร้อน 3(3-0-3)

Tropical Zoonotic Disease

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

โรครับจากสัตว์ในเขตร้อนที่มีสาเหตุจากแบคทีเรีย จากเชื้อรา จากปรสิต และจากไวรัส สาเหตุที่ทำให้เกิดโรค แหล่งโรคและการติดต่อโรคที่เกิดในสัตว์ โรคที่เกิดในมนุษย์ การวินิจฉัย การป้องกันและควบคุมโรค

Tropical zoonoses, bacterial zoonoses, parasitic zoonoses, and viral zoonoses; etiologic agent, reservoir and mode of transmission, disease in animals, disease in humans, diagnosis, prevention and control.

716 712 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 3(3-0-3)

Advanced Veterinary Epidemiology

เงื่อนไขของรายวิชา : 710 701

กรอบของระบาดวิทยา การประเมินความถี่และความเสี่ยงของโรค สาเหตุของโรค การวิจัยทางวิทยาการระบาด การออกแบบการศึกษา ความลำเอียงและความเชื่อถือได้ การเลือกตัวอย่าง การคำนวณขนาดตัวอย่าง การแพร่กระจายและการคงตัวของโรค การจัดการข้อมูล สรุปข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล ประเมินผล การศึกษา การนำเสนอผลงานวิจัย จรรยาบรรณการทำวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลอง แนวโน้มในการวิจัยวิทยาการระบาด

Epidemiological framework, assessment of frequency and risk of diseases, causal association, epidemiological research, study design, bias and validity, sample selection, sample size calculation, transmission and maintenance of infection, data management, summary of descriptive data. Data analysis and interpretation, evaluation of study results, presentation of research results, ethics in human and animal research, trend in epidemiological research.

- 716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(2-3-3)

Risk Analysis for Veterinary Public Health

เงื่อนไขของรายวิชา : 710 701

การวิเคราะห์ความเสี่ยงของประชากรต่อสารเคมี ยาตกค้าง โรคติดเชื้อจากสัตว์เลี้ยง หรือ ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการบริโภคอาหารที่มีการปนเปื้อนสิ่งไม่พึงประสงค์จากการเลี้ยงสัตว์และการแปรรูปเนื้อสัตว์ การประเมินความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง การตัดสินใจอาศัยปัจจัยความเสี่ยงที่มาจากการวิเคราะห์แต่ละกรณี และการสื่อสารความเสี่ยง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประเมินความเสี่ยง

Risk analysis of people from chemical, drug residue or infectious disease from livestock companion animals or food contaminated with undesired factors from livestock and meat processing consisting of risk assessment, risk management, risk communication. Decision making based on the analyzed risk factors. The use of risk soft ware program determining each risk levels.

- 716 714 การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ 2(1-3-2)

Microbial control in the Meat Industry

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การจัดการการผลิตเนื้อแดง การจัดการปนเปื้อนของเนื้อ การนำของเนื้อและการควบคุม สุขาศาสตร์ภายในโรงงาน ลักษณะและสมบัติของแบคทีเรียที่เป็นอันตรายที่มักพบในเนื้อ คุณภาพและระบบรับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

Managing the red meat production, decontamination of meat , meat spoilage and its control, meat hygiene in the production line, bacterial pathogens on raw meat and their properties, predictive microbiology, quality and safety assurance system.

- 716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ 2(1-3-2)

Analysis of Residue in Food of Animal Origin

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการวิเคราะห์หาปริมาณสารเคมีในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์หาส่วนประกอบของน้ำนม โดย Milk scan การวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างชีวภาพ เช่น นม นม ไข่ ทางจุลชีววิทยา การวิเคราะห์ทางเคมี การวิเคราะห์โลหะหนักในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์สารเคมีโดย High Performance Liquid Chromatography การวิเคราะห์สารเคมีโดย Gas Chromatography การวิเคราะห์สารโดยเครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer การวิเคราะห์ Aflatoxin M1 และ Aflatoxin B1 ในผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ของน้ำเสียจากฟาร์ม

Principle of analytical method of residue in foods of animal origin. Milk composition analysis by using Milko scan machine. Raw sample, chemical composition and eventually residues analysis. Metal, aflatoxin and antibiotic residues in animal food or food of animal origin determination using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Gas Chromatography (GC) and Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). The environment indicator like biochemical oxygen demand (BOD) will be explored.

716 716 พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์ 2(2-0-2)

Toxicology of Food and Feed

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

แนวคิดทั่วไปทางพิษวิทยาที่นำมาประยุกต์กับอาหารและอาหารสัตว์ บทบาททางพิษวิทยาของทางเดินอาหาร สารที่ไม่เป็นอาหารที่เกิดในธรรมชาติ สารพิษจากเชื้อราที่ปนเปื้อนในอาหารสัตว์ การปนเปื้อนจากแบคทีเรียในอาหาร พืชที่เป็นพิษและสารพิษอื่นๆ ที่พบได้ในอาหารสัตว์

General toxicological concepts application to food and feed. The toxicological role of gastrointestinal tract, naturally occurring antinutritive substances, mycotoxin contamination in food and feed, bacterial contaminant, toxic plants and miscellaneous toxic substances found in foods.

716 741 การบริหารทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(3-0-3)

Veterinary Public Health Administration

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

คำจำกัดความ บทบาทและหน้าที่ของการบริหารในทางสัตวแพทย์สาธารณสุข นโยบายและการวางแผน การจัดองค์กร การบริหารงานบุคคล การบริหารงบประมาณ การพัฒนาองค์กรและการบริหารโครงการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข การเปรียบเทียบการจัดการโครงการสัตวแพทย์สาธารณสุขและวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

Definition, role and function of administration in veterinary public health, policy and planning, organizing, staffing, budgeting, organization development, and project management in veterinary public health. The comparison of the project management in Veterinary public health and health science will be studied.

716 742 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-2)

Law and Regulation in Veterinary Public Health

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายการควบคุมป้องกันโรคระบาดระหว่างสัตว์และโรครับ

จากสัตว์ กฎหมายและข้อบังคับทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข ตามมาตรฐานองค์กรระหว่างประเทศ

Laws and Regulations in Veterinary Public Health with focus on consumer protection, regulation of zoonoses, the prevention of infection diseases (Zoonoses) to human, international standard , regulation and laws in veterinary public health.

716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์ 2(2-0-2)

Environmental and Livestock Waste Management

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

ความสัมพันธ์ระหว่างปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดเนื่องมาจากการปศุสัตว์ สิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษจากโรงฆ่าและโรงงานผลิตภัณฑ์จากสัตว์ วิธีแทรกแซงและสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจของการจัดการสิ่งแวดล้อม

The relationship of livestock and environment. The impact of intensive livestock production. Polluted environment from slaughterhouse and meat processing factor. The intervention method and economics of environment of measurement.

716 762 สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ 2(2-0-2)

Animal Health and Economics

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

กรอบงานทางด้านเศรษฐศาสตร์ของโรคในปศุสัตว์ การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในเศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์ บ่งปริมาณค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจในระดับฟาร์ม การให้ค่าสุขภาพสัตว์และการตัดสินใจที่ใช้การคุมการผลิตสูงสุด และการควบคุมผลผลิต การกำหนดต้นทุนและกำไรของโปรแกรมป้องกันโรค

Economics framework of livestock disease, mathematical modelling in animal health economics, quantifying financial losses at the farm level, optimizing animal health and production control decisions, and determining the costs and benefits of preventive programs.

716 763 สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวช 3 (3-0-3)

Laboratory Animals used in Bio-medical Research

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัย ทางชีววิทยาและสรีรวิทยา ลักษณะเฉพาะของสัตว์ทดลอง จรรยาบรรณในการใช้ การจัดการสัตว์ทดลองและสิ่งแวดล้อม เครื่องมือและอุปกรณ์ การผลิตสัตว์ทดลองที่มีคุณภาพ การเฝ้าระวังสุขภาพและการควบคุม เทคนิคการวิจัยต่างๆที่ใช้ในสัตว์ทดลอง

Types and species of laboratory animal (LA) in research biological and physiological, characteristics of LA, the ethics of use, the management of LA and environment including tools. Quality of LA line production, disease and health monitoring and control. Research technique used in LA.

716 891 สัมมนาทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 1(1-0-3)

Seminar in Veterinary Public Health

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การวิเคราะห์และสังเคราะห์รายงานทางวิทยาศาสตร์จากทางสาขาสัตวแพทย์สาธารณสุขและการนำเสนอผลงาน

Analysis and synthesis of scientific reports from veterinary public health literature. The presentation of the study.

716 897 การศึกษาอิสระ

6 หน่วยกิต

Independent study

เงื่อนไขของรายวิชา : ผ่านการเรียนทุกวิชาในหมวดวิชาบังคับ

เรียนรู้การหาข้อมูล จากสิ่งตีพิมพ์ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ วิจัย จากผลงานตีพิมพ์ การเขียนรายงาน บทความ จากหัวข้อที่เป็นปัญหาในทางสัตวแพทย์สาธารณสุข

To learn searching of resource, analysis and critics of results from published journals, manuscript. Presentation, writing of reports and/or conducting of research in the topic of Veterinary Public Health problem.

716 899 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขของรายวิชา : ผ่านการเรียนทุกวิชาในหมวดวิชาบังคับ

กระบวนการวิจัย การทดลอง การเขียนวิทยานิพนธ์ในงานวิจัยที่ทำในปัญหาเนื้อหาด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขที่กำหนดได้

Conduction of research, experiment and writing thesis on the given topic in Veterinary Public Health problem.

18. การประกันคุณภาพหลักสูตร

การประกันคุณภาพหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา วิชาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต ใน 4 ประเด็นหลัก ต่อไปนี้

18.1 การบริหารหลักสูตร มีดัชนีชี้วัดดังนี้

- มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 20
- มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 16.3 และข้อ 18.1
- มีอาจารย์ประจำหลักสูตร เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 16.2 และข้อ 17
- มีอาจารย์ผู้สอน เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 16.4 และข้อ 21

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและการวิจัย

- มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ทางการศึกษา ทางวิทยาศาสตร์เพียงพอ สำหรับการเรียนการสอนและ การวิจัย
- มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาอิสระ เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ข้อ 22, 23, 24 และข้อ 25

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

- มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และหรือการศึกษาอิสระตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัย กำหนด

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

- สืบค้นความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต