

4.2 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ดำเนินการเสริมสร้างความรู้ความสามารถของผู้เข้าศึกษาในการบูรณาการองค์ความรู้วิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ เพื่อให้เป็นผู้มีความสามารถในการวิเคราะห์ วิจัย และถ่ายทอดผลงานทางวิชาการไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพให้เหมาะสมกับสภาพการณ์

4.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์มุ่งผลิตบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วิจัยและถ่ายทอดผลงานทางวิชาการไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 4.3.1. สามารถแสวงหาความรู้ใหม่เพื่อพัฒนาวิชาการด้านการสืบพันธุ์สัตว์
- 4.3.2. สามารถคิด วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อแก้ปัญหาด้านการสืบพันธุ์สัตว์
- 4.3.3. สามารถแนะนำและถ่ายทอดความรู้ด้านการสืบพันธุ์สัตว์แก่บุคคลทั่วไป
- 4.3.4. มีจิตสำนึกที่ดีในการใช้ความรู้ด้านการสืบพันธุ์เพื่อการพัฒนาวิชาการ โดยใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสมและคำนึงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม
- 4.3.5. มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ

4.4 จุดเด่นและจุดแข็งของหลักสูตร

1. ในประเทศไทยมีสถาบันการศึกษาจำนวนน้อยที่เปิดสอนหลักสูตรในสาขาวิชานี้
2. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์หลายท่าน
3. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์พร้อมสำหรับงานวิจัยด้านวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

5. กำหนดการเปิดสอน

จะเปิดดำเนินการเรียนการสอนหลักสูตรนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 6.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 5 ข้อ 26.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ
- 6.2 ผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรแผน ก แบบ ก1 มีวุฒิการศึกษาสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตรบัณฑิตในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยง ชีววิทยา และต้องเป็นผู้ที่เคยทำงานวิจัยและมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง และมีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อย

กว่า 1 ปี

- 6.3 ผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรแผน ก แบบ ก2 มีวุฒิการศึกษาสัทธิศาสตร์บัณฑิต หรือมีวุฒิการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิตในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยง วิชาสัตววิทยา หรือสาขาอื่นๆ ตามดุลยพินิจของกรรมการบริหารหลักสูตร
- 6.4 ในกรณีนอกเหนือจากข้างต้น ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 5 ข้อ 27 และ ข้อ 28 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ปรับปรุงใหม่

8. ระบบการศึกษา

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 2 ทุกข้อ และหมวดที่ 3 ข้อ 11.2 และข้อ 12.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาสำหรับศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 หมวดที่ 3 ข้อ 14 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 6 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 หมวดที่ 7 ยกเว้นข้อ 36.5 และ 36.6 และหมวดที่ 9 ทุกข้อ ยกเว้นข้อ 54.1 และ 54.3 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

11.1 นักศึกษาในหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

- 11.1.1 นักศึกษาจะต้องทำการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ภายในภาคการศึกษาที่ 3
- 11.1.2 นักศึกษาต้องเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการหรือสัมมนา และผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และวารสารในประเทศต้องได้รับการยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ)

และอยู่ในฐานข้อมูล TCI (Thai Citation Index Databases) ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)

11.2 นักศึกษาในหลักสูตรแผน ก แบบ ก2

- 11.2.1 ต้องมีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.0 ในปีการศึกษาที่ 1 จึงจะทำวิทยานิพนธ์ได้
- 11.2.2 นักศึกษาจะต้องทำการสอบเข้าโครงวิทยานิพนธ์ภายในภาคการศึกษาที่ 3
- 11.2.3 นักศึกษาต้องเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการหรือสัมมนา และผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีการรวมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และวารสารในประเทศต้องได้รับการยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI (Thai Citation Index Databases) ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)

12. อาจารย์

12.1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
2	นางสาวสุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย	ศพ.บ., Ph.D. (Veterinarmedicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รองศาสตราจารย์
4	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	ศพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	ศพ.บ., Ph.D. (Reproductive Physiology)	อาจารย์

12.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1	นายมงคล โปร่งเจริญ	ศพ.บ.	รองศาสตราจารย์
2	นางสาวสุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย	ศพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary medicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รองศาสตราจารย์
3	นายสุทธิศักดิ์ นพวิญญวงษ์	ศพ.บ., วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์)	รองศาสตราจารย์
4	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	ศพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	ศพ.บ., Ph.D. (Reproductive Physiology)	อาจารย์

12.3 อาจารย์ผู้สอน

12.3.1 อาจารย์ผู้สอนที่สังกัดหน่วยงานในคณะ ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงาน
1	นางกัลยา เจ็จจันทร์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ปีก)	รองศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
2	นายคมกริช พิมพ์ภักดี	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Veterinary Toxicology)	รองศาสตราจารย์	สัตวแพทยสาธารณสุข
3	นายถาวร มิ่งสกุล	กศ.บ., สศ.บ., ปร.ด. (กาย วิภาคศาสตร์)	รองศาสตราจารย์	กายวิภาคศาสตร์
4	นางสาวบงกช นพผล	วท.บ. (ชีววิทยา), M.P.H., Phil (Food Tech.)	รองศาสตราจารย์	สัตวแพทยสาธารณสุข
5	นายบัณฑิต เต็งเจริญกุล	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Medicine)	รองศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
6	นายประสาน ตั้งควัฒนา	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Anatomy)	รองศาสตราจารย์	กายวิภาคศาสตร์
7	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	สพ.บ., วท.ม. (สัตยศาสตร์ทาง สัตวแพทย์)	รองศาสตราจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
8	นายมงคล โปร่งเจริญ	สพ.บ.	รองศาสตราจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
9	นายสมบูรณ์ แสงมณีเดช	DVM., M.S., Ph.D. (Veterinary Parasitology)	รองศาสตราจารย์	พยาธิวิทยา
10	นางสาวสุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary medicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รองศาสตราจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
11	นายสุทธิศักดิ์ นพวิญญวงส์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิวิทยาทาง สัตวแพทย์)	รองศาสตราจารย์	พยาธิชีววิทยา
12	นางสาวอรินี ชัชวาลชลธีระ	สพ.บ.	รองศาสตราจารย์	พยาธิชีววิทยา
13	นาย กรวฐ พันธุ์อริวัฒนา	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Pharmacology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	เภสัชวิทยาและ พิษวิทยา
14	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยสาธารณสุข
15	นายคณิต ชุกันหอม	สพ.บ., Ph.D. (Aquatic Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
16	นายชัยวัฒน์ จรัสแสง	สพ.บ., วท.ม. (วิทยาการ สืบพันธุ์สัตว์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
17	นางสาวดวงเดือน แก่นค้างพลู	สพ.บ., วท.ม. (สัตยศาสตร์ทาง สัตวแพทย์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
18	นายนิศร นางาม	สพ.บ., วท.ม., ปร.ด. (Tropical Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยสาธารณสุข

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงาน
19	นายประพันธ์ศักดิ์ ญีวีราช	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Public Health)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยศาสตร์มหาสุข
20	นางสาวประภาพร ตั้งธนานิช	สพ.บ.(เกียรตินิยม), วท.ม., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สรีรวิทยา
21	นายประวิทย์ บุตรอุดม	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Equine Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
22	นายพงษ์ธร สุวรรณธาดา	สพ.บ.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
23	นายพิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สรีรวิทยา
24	นายพีระพล สุขอ้วน	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Veterinary Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	กายวิภาคศาสตร์
25	นางสาวฟ้าน่าน สุขสวัสดิ์	สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Comparative Biomedical Science)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
26	นางสาววรรณา สุกดพงศ์	วท.บ., วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	พยาธิวิทยา
27	นายสราวุธ ศรีงาม	สพ.บ., วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
28	นายสรรเพชญ์ อังกิติตระกูล	สพ.บ., วท.ม., ปร.ด. (สาธารณสุข)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยศาสตร์มหาสุข
29	นายสาธิต พรตระกูลพัฒน์	สพ.บ., Dr.med.vet. (Swine Diseases)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
30	นางสิริจร ตังควัฒนา	สพ.บ., วท.ม., ปร.ด. (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	พยาธิชีววิทยา
31	นายสุชาติ วัฒนชัย	สพ.บ., ศศ.ม. (ศึกษาศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
32	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
33	นางจรรุวรรณ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	พยาธิชีววิทยา
34	นายณฤพนธ์ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Veterinary Radiology)	อาจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
35	นางสาวปาณิสรา คุณกิตติ	สพ.บ., วท.ม. (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์)	อาจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
36	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	สพ.บ., Ph.D. (Reproductive Physiology)	อาจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงาน
37	นายอรรณู จันทร์ลุน	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	อายุรศาสตร์

12.3.2 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	นายมงคล เตชะกำพุ	สพ.บ., Doctorat de 3e cycle (Reproductive Physiology)	ศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	นายปราจีน วีรกุล	สพ.บ., Ph.D. (Theriogenology)	รองศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	นายวีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว	สพ.บ., Ph.D. (Animal Science)	รองศาสตราจารย์	-
4	นายสุวิชัย โรจนเสถียร	สพ.บ., Ph.D. (Veterinarmedicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รองศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5	นายทวีวัฒน์ ทศนวัฒน์	สพ.บ., Ph.D. (Physiology of Lactation)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	นายสาทิส ผลภาค	สพ.บ., Ph.D. (Dairy Health)	-	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตว แพทย์ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนบน กรมปศุสัตว์

12.4 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงาน
1	นางกัลยา เจือจันทร์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ปีก)	รองศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
2	นายคมกริช พิมพักดี	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Toxicology)	รองศาสตราจารย์	สัตวแพทยสาธาณสุข
3	นายฉลอง วชิราภกร	วท.บ., วท.ม., Ph.D. (Animal Science)	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
4	นายถาวร มิ่งสกุล	กศ.บ., สศ.ม., ปร.ค. (กาย วิภาคศาสตร์)	รองศาสตราจารย์	กายวิภาคศาสตร์
5	นายเทวินทร์ วงษ์พระลับ	วท.บ., วท.ม., Dr.Sc.Ag. (Animal Reproduction)	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงาน
6	นางสาวบงกช นพผล	วท.บ., M.P.H., M.Phil (Food Tech.)	รองศาสตราจารย์	สัตวแพทยศาสตร์
7	นายบัณฑิต เต็งเจริญกุล	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Medicine)	รองศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
8	นายประสาน ตังควัฒนา	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Anatomy)	รองศาสตราจารย์	กายวิภาคศาสตร์
9	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์ทางสัตวแพทย์)	รองศาสตราจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
10	นายมงคล โปร่งเจริญ	สพ.บ.	รองศาสตราจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
11	นายมนต์ชัย ดวงจินดา	วท.บ., วท.ม., Ph.D. (Animal Breeding)	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
12	นายวิโรจน์ ภัทรจินดา	วท.บ., วท.ม., Ph.D. (Animal and Dairy Science)	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
13	นายสมบูรณ์ แสงมณีเดช	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Parasitology)	รองศาสตราจารย์	พยาธิวิทยา
14	นางสาวสุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary medicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รองศาสตราจารย์	สัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
15	นายสุทธิพงษ์ อูริยะพงศ์สรร์	วท.บ., วท.ม., Ph.D. (Meat Sci. and Ruminant Nutrition)	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
16	นายสุทธิศักดิ์ นพวิญญูวงศ์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์)	รองศาสตราจารย์	พยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
17	นางสาวอรินี ชวัลลขสิทธิ์ระ	สพ.บ.	รองศาสตราจารย์	พยาธิวิทยา
18	นาย กรวฐ พันธุ์อริวัฒนา	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Pharmacology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	เภสัชวิทยาและ พิษวิทยา
19	นางสาววัญเกศ กนิษฐานนท์	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
20	นายคณิต ชุกันหอม	สพ.บ., Ph.D. (Aquatic Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
21	นายนิสร นางาม	สพ.บ., วท.ม., ปร.ด. (Tropical Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
22	นายประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Public Health)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยงาน
23	นางสาวประภาพร ตั้งชนานิช	สพ.บ., วท.ม., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สรีรวิทยา
24	นายประวิทย์ บุตรอุดม	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Large Animal Clinical Science)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
25	นายพิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	สพ.บ., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
26	นายพีระพล สุขอ้วน	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Veterinary Medicine)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	กายวิภาคศาสตร์
27	นางสาวฟ้าน่าน สุขสวัสดิ์	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Comparative Biomed. Sci.)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
28	นายสรรเพชญ อังกิติตระกูล	สพ.บ., วท.ม., ปร.ด. (สาธารณสุข)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
29	นายสาธร พรตระกูลพัฒน์	สพ.บ., Dr.Med.Vet. (Swine Diseases)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
30	นายสุชาติ วัฒนชัย	สพ.บ., ศศ.ม. (ศึกษาศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
31	นางภาวดี ภักดี	วท.บ., วท.ม., Ph.D. (Animal Science)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
32	นางสุกร กตเวทิน	วท.บ., วท.ม., Ph.D. (Animal Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
33	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อายุรศาสตร์
34	นางจารุวรรณ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	พยาธิชีววิทยา
35	นายณฤพนธ์ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Veterinary Radiology)	อาจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
36	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	สพ.บ., Ph.D. (Reproductive Physiology)	อาจารย์	สัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์
44	นายอรัญ จันทร์ลุน	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	อายุรศาสตร์

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะรับเข้าศึกษา และที่คาดว่าจะสำเร็จในหลักสูตรวิทยาศาสตร์ มหาลัย
สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

จำนวนนักศึกษาในแผน ก แบบ ก 1 และ แบบ ก 2

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา									
	2553		2554		2555		2556		2557	
	ก1	ก2	ก1	ก2	ก1	ก2	ก1	ก2	ก1	ก2
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5
รวม(แต่ละแผน)	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
รวมทั้งหลักสูตร	10		20		20		20		20	
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-		10		10		10		10	

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

14.1.1 สถานที่ที่มีอยู่แล้ว

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ โรงพยาบาลสัตว์ สถานีฟาร์มฝึกนักศึกษา อ.วังสะพุง จ.เลย รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฟาร์มเอกชน เป็นต้น

ชื่อห้อง สถานที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ และประโยชน์การใช้สอย

ชื่อห้อง	สถานที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	การใช้ประโยชน์
1. สำนักงานภาควิชา	ชั้น 2 อาคาร 3	40	- ที่ปฏิบัติงานและติดต่อประสานงาน ภายในภาควิชา
2. ห้องประชุมภาควิชา	ชั้น 2 อาคาร 3	80	- ประชุมภาควิชา - เก็บเอกสารและวารสาร
3. ห้องพักหัวหน้าภาควิชา	ชั้น 2 อาคาร 3	20	- ห้องปฏิบัติงานของหัวหน้าภาควิชา
4. ห้องพักผ่อน	ชั้น 2 อาคาร 3	20	- สำหรับต้อนรับแขก - ห้องสนทนาการ
5. ห้องเก็บพัสดุ	ชั้น 2 อาคาร 3	33	- เก็บพัสดุต่าง ๆ
6. ห้องเรียนขนาดเล็ก	ชั้น 2 อาคาร 3	65	
7. ห้องพักนักศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา	ชั้น 2 อาคาร 3	80	- ที่พักนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ชื่อห้อง	สถานที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	การใช้ประโยชน์
8. ห้องพักอาจารย์และผู้ช่วยสอน - ห้องพักเดี่ยว 7 ห้อง - ห้องพักคู่ 2 ห้อง - ห้องพัก 3 คน 1 ห้อง - ห้องพักสำหรับคณาจารย์	ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 1 อาคาร 3	100 20 63 36	- ที่พักอาจารย์และผู้ช่วยสอน - ที่พักอาจารย์ - ที่พักอาจารย์ - ที่พักอาจารย์ระหว่างคณาจารย์
9. ห้องปฏิบัติการ - ห้องปฏิบัติการตัวอ่อนและเตรียมสารเคมี - ห้องปฏิบัติการน้ำเชื้อ	ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 2 อาคาร 3	80 80	- ปฏิบัติการด้านตัวอ่อนและเตรียมสารเคมี - ฝึกปฏิบัติการตรวจน้ำเชื้อและเตรียมน้ำเชื้อ
-ห้องปฏิบัติการสัตวศาสตร์และ เทคโนโลยี - ห้องปฏิบัติการผสมเทียม - ห้องปฏิบัติการรังสี	ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 2 อาคาร 3	160 160 130	- ฝึกปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี - ปฏิบัติการผสมเทียม - ฝึกปฏิบัติการอ่านฟิล์มเอกซเรย์
- ห้องปฏิบัติการสัตวศาสตร์ สัตว์เล็ก - ห้องผ่าตัดม้า - ห้องผ่าตัดโค	ชั้น 1 อาคาร 3 ชั้น 1 อาคาร 3 ชั้น 1 อาคาร 2	308 200 100	- ฝึกปฏิบัติศัลยกรรมในสัตว์เล็ก - ศัลยกรรมและถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ - ศัลยกรรมในโค
10. คอกโค	หลัง อาคาร 1		- เลี้ยงโคเพื่อฝึกการสังเกต การผสมเทียม และการทำศัลยกรรม
11. โรงเรือนสุนัขทดลอง	อาคารสัตว์ทดลอง	30 กรง	- เลี้ยงสุนัขทดลอง

14.1.2 สถานที่ที่ต้องการเพิ่ม

ไม่มี

14.2 อุปกรณ์การสอน

14.2.1 อุปกรณ์การสอนที่มีอยู่แล้ว

เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์ใหญ่	1	ชุด
เครื่องวัดความเข้มข้นของน้ำเชื้อ	1	ชุด
อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	1	ชุด
ถังเก็บไนโตรเจนเหลว	1	ชุด
ถังเก็บไนโตรเจนเหลวและน้ำเชื้อ	1	ชุด
หุ่นจำลองผสมเทียม พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด

ชุดเครื่องส่องดูภายใน	1	ชุด
เครื่องกระตุ้นการหลั่งน้ำเชื้อด้วยไฟฟ้า	1	ชุด
เครื่องกรองอาหารเลี้ยงเชื้อ	1	ชุด
เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง	1	ชุด
ตู้เพาะเลี้ยงทางการแพทย์ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด
ตู้แช่แข็งทางการแพทย์	1	ชุด
ตู้ปลอดเชื้อชนิดแผ่นกรอง	1	ชุด
เครื่องทำตัวอ่อนแช่แข็ง	1	ชุด
ชุดตรวจอวัยวะสืบพันธุ์ระบบคลื่นความถี่สูง ชนิดเคลื่อนย้ายได้	1	ชุด
กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ	3	ชุด
เครื่องส่องตรวจลำไส้ชนิดไฟเบอร์ออปติก	1	ชุด
เครื่องส่องดูภายในชนิดโค้งได้	1	ชุด
เครื่องวัดอุณหภูมิชนิดร่อนจัด-เย็นจัด	2	ชุด

14.2.2 อุปกรณ์การสอนที่ต้องการเพิ่ม ไม่มี

15. ห้องสมุด

15.1 ห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศเฉพาะและที่เกี่ยวข้องทางด้าน
สาขาวิชา สัตวแพทยศาสตร์ ให้บริการดังนี้

15.1.1 สำนักหอสมุด และทรัพยากรการเรียนรู้

1. หนังสือ

ภาษาไทย	จำนวน 862 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 1,042 รายการ
2. วารสาร

ภาษาไทย	จำนวน 17 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 11 รายการ
3. โสตทัศนวัสดุ
4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์
5. ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Database)	จำนวน 3 รายการ
-Academic Search Premier	
-CHE PDF Dissertation Full Text	
-ISI Web of Science [Uni Net]	

- Dissertation Abstracts Online
- CSA: Biological Science Database Online
- SciFinder
- Wilson Omni File: Full Text Select
- PubMed

ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

- Knovel online
- Net library E-books
- Springer Link E-books

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-Journals)

- Dissertation Abstracts [and ProQuest Digital Dissertations]
- Digital Dissertation and Theses
- CINAHL with Full Text
- ProQuest Agriculture Journals
- Blackwell Journals Online
- Wilson OmniFile: Full Text Select
- Annual Reviews
- Nature Online
- Clinical infectious diseases ปี 2004
- LINK (Springer)
- Cambridge Journals Online
- H.W.Wilson [Uni-Net]
- Science Direct [UniNet]
- Wilson OmniFile: Full Text Select
- Journals@Ovid
- SciFinder

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (E-Thesis)

- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ/งานวิจัย/วารสารของมหาวิทยาลัยขอนแก่นเท่านั้น
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ มหาวิทยาลัยของไทย
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย Online TIAC
- ฐานข้อมูลบทความวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฐานข้อมูลซีดี-รอม จำนวน 5 ฐานข้อมูล

- Agricola
- CAB Abstracts
- Life Science
- Dissertation Abstracts On disc
- Medline

15.1.2 ห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์

1. หนังสือ

ภาษาไทย	จำนวน 7,867 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 3,467 รายการ

2. วารสาร

ภาษาไทย	จำนวน 21 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 10 รายการ

3. ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Database) จำนวน 5 ฐานข้อมูล

- ACM Digital Library
- H.W.Wilson
- ISI Web of Science
- PUBMED
- SciFinder

ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จำนวน 3 ฐานข้อมูล

- Kluwer Online
- Netlibrary
- Grolier Online

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-Journals) จำนวน 8 ฐานข้อมูล

- ACS Publications
- Blackwell Journals Online
- H.W.Wilson
- Journals@Ovid
- LINK (Springer)
- ProQuest Medical Library
- Science Direct

- Wilson OmniFile

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (E-Thesis) จำนวน 4 ฐานข้อมูล

- Dissertation Fulltext

- Digital Dissertation

- วิทยานิพนธ์ไทย Online

- วิทยานิพนธ์ฉบับเต็ม

ฐานข้อมูลซีดี-รอม จำนวน 6 ฐานข้อมูล คือ

- Agricola & CAB Abstract

- Science Citation Index

- Life Science

- Dissertation Abstracts On disc[DAO]

- Medline

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย

4. อื่นๆ

VDO 26 ชื่อ

จำนวน 37 ม้วน

CD 86 ชื่อ

จำนวน 181 แผ่น

15.2 ห้องสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศเฉพาะ และที่เกี่ยวข้องทางด้าน สาขาวิชา สัตวแพทยศาสตร์ให้บริการ ดังนี้

1 หนังสือ

ภาษาไทย

จำนวน 381 รายการ

ภาษาต่างประเทศ

จำนวน 669 รายการ

2 วารสาร

ภาษาไทย

จำนวน 18 รายการ

ภาษาต่างประเทศ

จำนวน 10 รายการ

3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์

จำนวน 1 รายการ

4 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Database)

- Academic Search Premier

- CHE PDF Dissertation Full Text

- ISI Web of Science [Uni Net]

- Dissertation Abstracts Online

- CSA: Biological Science Database Online

- SciFinder

- Wilson Omni File: Full Text Select

- PubMed

ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

- Kluwer Online

- Netlibrary

- Grolier Online

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-Journals)

- Dissertation Abstracts [and ProQuest Digital Dissertations]

- Digital Dissertation and Theses

- CINAHL with Full Text

- ProQuest Agriculture Journals

- Blackwell Journals Online

- Wilson OmniFile: Full Text Select

- Annual Reviews

- Nature Online

- Clinical infectious diseases ปี 2004

- LINK (Springer)

- Cambridge Journals Online

- H.W.Wilson [Uni-Net]

- Science Direct [UniNet]

- Wilson OmniFile: Full Text Select

- Journals@Ovid

- SciFinder

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (E-Thesis)

- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ/งานวิจัย /วารสาร ของ มหาวิทยาลัยขอนแก่นเท่านั้น

- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ มหาวิทยาลัยของไทย

- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย Online TIAC

- ฐานข้อมูลบทความวิทยานิพนธ์การค้นคว้าอิสระของ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฐานข้อมูลซีดี-รอม จำนวน 6 ฐานข้อมูล คือ

- Agricola & CAB Abstract

- Science Citation Index

- Life Science

- Dissertation Abstracts On disc[DAO]

- Medline

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย

การสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศที่มีอยู่ในห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่นด้วยคอมพิวเตอร์ระบบเชื่อมตรงกับฐานข้อมูล (OPAC-Online Public Access Catalog)

16. งบประมาณ

งบประมาณรายรับและรายจ่ายการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ สำหรับระยะ 5 ปี (2553-2557) มีประมาณการดังนี้

1. ประมาณการรายรับ

ประมาณการรายรับ	ปีงบประมาณ พ.ศ.				
	2553	2554	2555	2556	2557
1. งบประมาณแผ่นดิน					
- งบดำเนินการ	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
- อื่น ๆ	-	-	-	-	-
2. งบประมาณเงินรายได้					
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา	250,000	500,000	500,000	500,000	500,000
- อื่น ๆ	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น(บาท/ปี)	350,000	700,000	700,000	700,000	700,000

2. ประมาณการรายจ่าย

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.				
	2553	2554	2555	2556	2557
หมวดค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ					
- ค่าตอบแทน(บาท/ปี)	30,000	60,000	60,000	60,000	60,000
- ค่าวัสดุ(บาท-ปี)	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000
- ค่าวัสดุ(บาท/ปี)	200,000	400,000	400,000	400,000	400,000
รวมทั้งสิ้น (บาท/ปี)	280,000	560,000	560,000	560,000	560,000

1. ประมาณค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาในการดำเนินการหลักสูตร 84,000 บาท/หลักสูตร

2. ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา 42,000 บาท/ปี/คน/

17. หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์มี 2 แผน คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 และ หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย เพื่อมุ่งผลิตนักวิชาการให้มีความรู้ความสามารถในการวิจัยสาขาวิชาการเฉพาะที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์สัตว์

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย และมีการเรียนรายวิชา ประกอบด้วย เพื่อผลิตนักวิชาการ ให้มีองค์ความรู้ในเนื้อหาวิชาพร้อมทั้งมีความสามารถในการวิจัย สาขาวิชาการที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง เนื้อหาหลักสูตรประกอบด้วยรายวิชาที่คิดค่าคะแนนและ วิทยานิพนธ์

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

17.1.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนทำการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต และลงทะเบียนวิชา 363 701 ชีวิตเคมีสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิต 715 891 สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์ สัตว์ 1 และ 715 892 สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์ 2 โดยไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน นอกจากนี้ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อาจกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชาอื่นประกอบโดยไม่นับ หน่วยกิต

17.1.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ แผน ก แบบ ก 2 จะต้องลงทะเบียนทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และเรียน รายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างของหลักสูตร

17.2.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

วิชาบังคับ	ไม่คิดหน่วยกิตและค่าคะแนน		
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต

17.2.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะสาขา	ไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
- วิชาบังคับ		16	หน่วยกิต
- วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

17.3.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

17.3.1.1 วิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ โดยไม่คิดหน่วย กิต และค่าคะแนน

363 701	ชีวิตเคมีสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิต	3 (3-0-6)
	Biochemistry for Graduate Students	
715 891	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1	1 (1-0-3)

	Seminar in Theriogenology I		
715 892	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2	1	(1-0-3)

	Seminar in Theriogenology II		
	17.3.1.2 วิทยานิพนธ์		
715 898	วิทยานิพนธ์	37	หน่วยกิต
	Thesis		

17.3.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

	17.3.2.1 หมวดวิชาเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า	25	หน่วยกิต
	17.3.2.1.1 วิชาบังคับ	16	หน่วยกิต
	นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 2 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		
363 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษามหาบัณฑิต	3	(3-0-6)
	Biochemistry for Graduate Students		
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3	(3-0-6)
	Advanced Endocrinology of Animal Reproduction		
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	2	(1-3- 3)
	Advanced Techniques in Theriogenology		
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	3	(3-0-6)
	Biotechnology in Animal Reproduction		
715 752	โรกระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	3	(3-0-6)
	Reproductive Diseases in Farm Animals		
715 891	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1	1	(1-0-3)
	Seminar in Theriogenology I		
715 892	สัมมนาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2	1	(1-0-3)
	Seminar in Theriogenology II		
	17.3.2.1.2 วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
	นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		
710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	3	(2-3-5)
	Statistics for Veterinary Research		
710 721	การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	2	(2-0-4)

	Experimental Design in Veterinary Medicine	
715 730	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง	3 (3-0-6)
	Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	
715 731	การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง	3 (3-0-6)
	Advanced Reproduction in Swine	
715 732	การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง	2 (2-0-4)
	Advanced Reproduction in Goat and Sheep	
715 733	การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง	3 (3-0-6)
	Advanced Reproduction in Horse	
715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3 (3-0-6)
	Advanced Reproduction in Companion Animal	
715 750	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	3 (3-0-6)
	Dairy Cattle Herd Health Management	
715 751	การจัดการสุขภาพฝูงสุกร	3 (3-0-6)
	Swine Herd Health Management	
715 894	ปัญหาพิเศษทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	3 (0-9-4)
	Special Problems in Theriogenology	
	17.3.2.1.3 วิทยานิพนธ์	
715 899	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
	Thesis	

17.4 คำอธิบายระบบรหัสวิชา

กำหนดรหัสวิชาเป็นตัวเลข 6 ตัว ดังนี้	715 XXX
ตัวเลข 3 ตัวแรก หมายถึงภาควิชา	
715	หมายถึงภาควิทยาศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึงระดับของวิชา
7 และ 8	หมายถึงวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึงหมวดวิชาย่อย
0	หมายถึงหมวดวิชาฮอรัโมน
3	หมายถึงหมวดวิชาการศึกษาสืบพันธุ์สัตว์
4	หมายถึงหมวดวิชาเทคนิคและเทคโนโลยี
5	หมายถึงหมวดวิชาจัดการสุขภาพสัตว์
	และหมวดวิชาโรคและพยาธิวิทยา
9	หมายถึงหมวดวิชาสัมมนา ปัญหาพิเศษ และ วิทยานิพนธ์

ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึงลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

17.5 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
		หน่วยกิต	หน่วยกิต
363 701	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิต Biochemistry for Graduate Students	3 (3-0-6)	3 (3-0-6)
715 740	เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Techniques in Theriogenology		2 (1-3-3)
715 891	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1 Seminar in Theriogenology I	1 (1-0-3)	1 (1-0-3)
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	-	3 (3-0-6)
715 xxx *	วิชาเลือก Elective Course (s)	-	3
715 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวม		9	12
หน่วยกิตสะสม		9	12

* รวมถึงวิชา 710 701, 710 721 และ วิชาที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1 หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก 2 หน่วยกิต
715 741	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	-	3 (3-0-6)
715 752	โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive Diseases in Farm Animals	-	3 (3-0-6)
715 xxx*	วิชาเลือก Elective Course (s)	-	3
715 892	สัมมนาทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2 Seminar in Theriogenology II	1 (1-0-3)	1 (1-0-3)
715 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวม		9	10
หน่วยกิตสะสม		18	22

* รวมถึงวิชา 710 701, 710 721 และ วิชาที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1 หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก 2 หน่วยกิต
715 xxx*	วิชาเลือก Elective Course (s)	-	3
715 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
715 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
รวม		10	9
หน่วยกิตสะสม		28	31

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แผน ก แบบ ก 1 หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก 2 หน่วยกิต
715 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
715 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
รวม		9	6
หน่วยกิตสะสม		37	37

17.6 คำอธิบายรายวิชา

363 701 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาบัณฑิต 3 (3-0-6)

Biochemistry for Graduate Students

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ โครงสร้างทางเคมี และกระบวนการเมแทบอลิซึมของชีวโมเลกุล อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน กรดอะมิโน กรดนิวคลีอิก วิตามิน และฮอร์โมน การสังเคราะห์และการใช้พลังงานภายในเซลล์ การควบคุมเมแทบอลิซึม และชีวเคมีของเนื้อเยื่อ นอกจากนี้นักศึกษาต้องค้นคว้าด้วยตนเอง ในหัวข้อที่ได้รับมอบ

This course deals with chemical compositions of cells, chemical structures and metabolism of biomolecules such as carbohydrates, lipids, proteins, amino acids, nucleic acids, vitamins and hormones, energy yielding processes, control of metabolism and biochemistry of tissues. In addition, students have to do self-directed studies on assigned topics.

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Statistics for Veterinary Research

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การใช้สถิติเพื่อบรรยายข้อมูลในทางสัตวแพทยศาสตร์ การตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นเพื่อการวางแผนวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสัตวแพทยศาสตร์ที่ตัวแปรมีลักษณะต่อเนื่อง การหาความสัมพันธ์แบบเส้นตรงระหว่างข้อมูลในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสัตวแพทยศาสตร์ที่ตัวแปรมีลักษณะไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสัตวแพทยศาสตร์เมื่อตัวแปรไม่มีการกระจายแบบปกติ การวิเคราะห์ข้อมูลที่ขาดความเป็นอิสระ การวิเคราะห์โอกาสอยู่รอดของสัตว์ การสาธิตวิธีใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ทางสัตวแพทยศาสตร์

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 programs used in veterinary medicine.

710 721 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Experimental Design in Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ความหมายของการทดลอง หน่วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง การออกแบบการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การทดลองแบบตารางสาน ปัจจัยแทรกซ้อนในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การออกแบบการทดลองแบบมีบล็อก แบบลาตินสแควร์ แบบแยกขั้นตอน การออกแบบการทดลองแบบข้ามกลุ่มเพื่อทดสอบประสิทธิภาพการรักษา การออกแบบการทดลองแบบจับคู่เพื่อควบคุมปัจจัยแทรกซ้อน และการออกแบบการทดลองแบบเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์

Definition 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.

715 700 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Endocrinology of Animal Reproduction

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ต่อมไร้ท่อ ชนิดของฮอร์โมนและสารกระตุ้นการเจริญที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ โครงสร้างและกลไกการทำงานในระดับเซลล์ การควบคุมการสังเคราะห์และการหลั่งในระดับเซลล์ การใช้ฮอร์โมนเพื่อการวินิจฉัยและรักษาความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์ การใช้ฮอร์โมนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์

Endocrine glands, types of hormones and growth factors involved in reproductive system, structure and cellular mechanism of hormone action, cellular regulation of hormone synthesis and secretion, applications of hormones for diagnostic and therapeutic of reproductive disorders, applications of hormones to improve production and reproductive efficiency.

715 730 การสืบพันธุ์ใน โคและกระบือชั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วิทยาต่อมไร้ท่อในระบบสืบพันธุ์ของโคและกระบือ การโตเต็มวัย การปฏิสนธิ การตั้งท้อง การคลอดและภาวะหลังคลอด ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของโคและกระบือ

Reproductive endocrinology of cattle and buffalo, puberty, fertilization, pregnancy and gestation, parturition and postpartum, infertility and fertility improvement of cattle and buffalo.

715 731 การสืบพันธุ์ในสุกรขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Swine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัตถุประสงค์การสืบพันธุ์ของสุกร สาเหตุและปัจจัยของปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ในสุกร เพศผู้และสุกรเพศเมีย การป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ในสุกร การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในสุกร

Reproductive cycle of swine, causes and factors affecting swine infertility problems, prevention and treatment of swine infertility problems, swine reproductive efficiency improvement.

715 732 การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง

2(2-0-4)

Advanced Reproduction in Goat and Sheep

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัตถุประสงค์การสืบพันธุ์ของแพะและแกะ สาเหตุและปัจจัยของปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ในแพะและแกะเพศผู้และเพศเมีย การป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ในแพะและแกะ การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในแพะและแกะ

Reproductive cycle of goat and sheep, causes and factors affecting the goat and sheep infertility problems, prevention and treatment of the goat and sheep infertility problems, reproductive efficiency improvement of goat and sheep.

715 733 การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Horse

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัตถุประสงค์การสืบพันธุ์ของม้า สาเหตุและปัจจัยของปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ในม้าเพศผู้และม้าเพศเมีย การป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ในม้า การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในม้า

Reproductive cycle of horses, causes and factors affecting the horse infertility problems, prevention and treatment of the horse infertility problems, reproductive efficiency improvement of horses.

715 734 การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Companion Animal

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัฏจักรการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง สาคเหตุและปัจจัยของปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ใน สัตว์เลี้ยงเพศผู้และสัตว์เลี้ยงเพศเมีย การป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่สมบรูณ์พันธุ์ใน สัตว์ เลี้ยง การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง

Reproductive cycle of companion animals, causes and factors affecting companion animal infertility problems, prevention and treatment of the companion animal infertility problems, companion animal reproductive efficiency improvement.

715 740 เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง 2(1-3- 3)

Advanced Techniques in Theriogenology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

เทคนิคการตรวจวินิจฉัยอวัยวะในระบบสืบพันธุ์ การประเมินคุณภาพและเก็บรักษา น้ำเชื้อ การเก็บและการย้ายฝากตัวอ่อน การเจาะเก็บเซลล์ไข่การตรวจวัดระดับฮอร์โมน เทคนิคระดับโมเลกุลทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

Examination and diagnostic techniques for reproductive organs, evaluation and storage of semen, embryo collection and transfer, oocyte collection, hormone detection, molecular techniques in theriogenology.

715 741 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)

Biotechnology in Animal Reproduction

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การควบคุมกระบวนการสืบพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีตัวอ่อน เทคโนโลยีเซลล์สืบพันธุ์ เทคโนโลยีการย้ายฝากนิวเคลียส เทคโนโลยีสัตว์ปรับแต่งพันธุกรรม

Manipulation of the animal reproductive processes, embryo technology, semen technology, nuclear transfer and transgenic animal technology.

715 750 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม 3(3-0-6)

Dairy Cattle Herd Health Management

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การจัดการระดับฝูงในโคนม ด้านสุขภาพ โรงเรือน โภชนาการ และการสืบพันธุ์ การเก็บ ข้อมูลและการใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และการผลิต

Dairy cattle management of health, housing, nutrition, and reproduction, data collection for application of computer to increase reproductive performance and production.

715 751 การจัดการสุขภาพฝูงสุกร 3(3-0-6)

Swine Herd Health Management

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การจัดการสุกรในระดับฝูง ด้านสุขภาพ โภชนาการ โรงเรือน และการสืบพันธุ์ การเก็บข้อมูลและการใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และการผลิต

Swine management of health, nutrition, housing, and reproduction, data collection and application of computer to increase reproductive performance and production.

715 752 โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ 3(3-0-6)

Reproductive Diseases in Farm Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ของปศุสัตว์จากสาเหตุต่างๆ ชนิดของโรค อาการและการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัย การรักษาและการควบคุมป้องกันโรค

Diseases affecting reproductive performance in farm animals; etiology, clinical symptoms, pathophysiological changes, diagnosis, treatment and prevention.

715 891 สัมมนาทางวิชาการสืบพันธุ์สัตว์ 1 1 (1-0-3)

Seminar in Theriogenology I

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การสังเคราะห์รายงานเชิงวิทยาศาสตร์จากการทบทวนบทความวิจัยหรือบทความวิชาการ ทางสาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์

Synthesis of a scientific report by reviewing research articles in theriogenology.

715 892 สัมมนาทางวิชาการสืบพันธุ์สัตว์ 2 1 (1-0-3)

Seminar in Theriogenology II

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การสังเคราะห์รายงานเชิงวิทยาศาสตร์จากการทบทวนบทความวิจัยบทความวิชาการทางสาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ เพื่อนำไปสู่การทำวิทยานิพนธ์หรือรายงานความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์

Synthesis of a scientific report by reviewing research articles in theriogenology leading to the developing of the thesis or report the progress of thesis work.

715 894 ปัญหาพิเศษทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 3(0-9-4)

Special Problems in Theriogenology

เงื่อนไขของรายวิชา : ต้องได้รับอนุญาตจากภาควิชาก่อน

การทดลองหรือการวิเคราะห์ข้อมูลในหัวข้อทางสาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

Experimentation of a specific topic or data analysis in theriogenology and presentation of the results in terms of a scientific report.

715 898 วิทยานิพนธ์ 37 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

กระบวนการวิจัย การทดลอง การเขียนรายงานวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านวิทยาการสืบพันธุ์ที่กำหนดให้

Research process conducting on experiment preparation research thesis on the given topic in theriogenology.

715 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขของรายวิชา : ผ่านการเรียนทุกรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ

กระบวนการวิจัย การทดลอง การเขียนรายงานวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านวิทยาการสืบพันธุ์ที่กำหนดให้

Research process conducting on experiment preparation research thesis on the given topic in theriogenology.

17.7 หัวข้อวิจัยที่สาขาวิชาให้ความสนใจหรือเชี่ยวชาญ

- โรคทางระบบสืบพันธุ์โค
- เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์
- การปรับปรุงประสิทธิภาพการสืบพันธุ์โค

18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

การประกันคุณภาพของหลักสูตร แยกเป็น 4 ด้านดังนี้

18.1 การบริหารหลักสูตร

- 18.1.1 มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ
- 18.1.2 มีอาจารย์ประจำหลักสูตร
- 18.1.3 มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

18.2.1 มีห้องเรียนและอุปกรณ์โสตเพียงพอ

18.2.2 มีห้องปฏิบัติการวิจัยและอุปกรณ์เพียงพอ

18.3 การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

18.3.1 มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษาทุกคน

18.3.2 มีทุนสนับสนุนการวิจัย

18.4 ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.4.1 สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.4.2 สำรวจภาวะการทำงานทำของบัณฑิต

19. การพัฒนาหลักสูตร

ปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี เพื่อให้มีความทันสมัย เหมาะกับสภาพวิชาชีพปัจจุบัน โดยใช้ข้อมูลสนับสนุนจากบัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้สอน ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้อง

20. เหตุผลที่ขอปรับปรุง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ ได้เปิดรับนักศึกษาเข้าศึกษา ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2546 หรือมีการเรียนการสอนมาแล้ว 5 ปี มีบัณฑิตจบการศึกษา ทั้งสิ้น 3 คนและอยู่ระหว่างการศึกษา 9 คน มีผลงานวิจัยตีพิมพ์มากกว่า 10 เรื่อง

เพื่อให้หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ มีความพร้อมในการที่จะดำเนินการเสริมสร้างความรู้ความสามารถ ของผู้เข้าศึกษาในการบูรณาการองค์ความรู้วิชาการด้าน สืบพันธุ์สัตว์ ให้เป็นผู้มีความสามารถในการวิเคราะห์ วิจัย สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ และนำผลงานทางวิชาการ ไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ จึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยเพิ่มรายวิชา 363 701 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษามหาบัณฑิต 3 หน่วยกิต ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานสำคัญในการทำวิจัยเป็นวิชาบังคับในหลักสูตรแผน ก2 และบังคับให้ลงทะเบียนแบบ audit ในหลักสูตรแผน ก1

21. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม

ปีการศึกษา 2546