

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์

หลักสูตรนานาชาติ

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552)

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. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะสัตวแพทยศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. หลักการและเหตุผล ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีนโยบายและยุทธศาสตร์ในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัยชั้นนำในเอเชีย และตั้งเป้าที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการวิจัยของประเทศในปี พ.ศ. 2554 นี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้กำหนดให้ การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความเข้าใจในหัวข้อค้นคว้า และเพื่อความเป็นเลิศในการสร้างองค์ความรู้ด้านพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เพื่อการนำไปสู่การค้นพบ การเผยแพร่ความรู้ในระดับนานาชาติ และเพื่อการถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยสู่การเรียนการสอน การบริการวิชาการแก่สังคมทั้งในด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์นี้ ต้องใช้แผนพัฒนา ได้แก่ การขยายการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พัฒนาและยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการวิจัย เพื่อการเป็นมหาวิทยาลัยในระดับโลก เช่นเดียวกับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกต่อไป

คณะสัตวแพทยศาสตร์ ประกอบด้วย 7 ภาควิชาได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา เภสัชและพิษวิทยา สัตวแพทย์สาธารณสุข พยาธิชีววิทยา อายุรศาสตร์ และ ศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ ปัจจุบันคณะฯ มีบุคลากรสายผู้สอนทั้งหมด 67 คน ในจำนวนนี้มีหลายท่านที่จบการศึกษาในระดับปริญญาเอกจากมหาวิทยาลัยชั้นนำทั้งจากต่างประเทศ และภายในประเทศ คณะฯ ได้เปิดดำเนินการหลักสูตรระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตจำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชา วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ สัตวแพทย์สาธารณสุข และวิทยาศาสตรการสัตวแพทย์ ในปี พ.ศ. 2546 2549 และ 2549 ตามลำดับ นอกจากนี้คณะฯ กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการเปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตว

แพทย์ ซึ่งคาดว่าจะเปิดรับนักศึกษาได้ในปี พ.ศ. 2553 นี้ จากเหตุผลที่กล่าวมานี้แสดงถึงศักยภาพของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ในด้านความเป็นเลิศในวิชาการ สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นในด้านการพัฒนาการศึกษาในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และในระดับนานาชาติ นอกจากนี้แล้ว คณะสัตวแพทยศาสตร์ยังได้มีการทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่างสถาบันการศึกษาหลายแห่งในเขตภูมิภาคอินโดจีน ดังนั้นหลักสูตรมหาบัณฑิตนานาชาติ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้บรรลุข้อตกลงนี้ได้ เพื่อตอบสนองความต้องการในเรื่องการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาในภูมิภาค และการพัฒนาคุณภาพงานวิจัยให้ก้าวสู่ระดับสากลเพื่อความเป็นเลิศด้านการศึกษา หลักสูตรนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตจากประเทศเพื่อนบ้านในเขตเอเชียแปซิฟิก และจากประเทศอื่นๆ ทั่วโลกด้วยเช่นกัน นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มโอกาสให้แก่นักศึกษาไทยที่ต้องการหลักสูตรที่ได้มาตรฐานคุณภาพการศึกษาไม่แตกต่างจากการไปเรียนต่างประเทศ

กว่า 2 ทศวรรษที่ผ่านมา คณะสัตวแพทยศาสตร์ได้เป็นที่รู้จักในด้านการเป็นสถานศึกษาที่มีความเข้มแข็งในด้านงานวิจัยในสาขาต่างๆ และโดยที่เนื้อหาของสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ เป็นสาขาที่ประกอบด้วยสหวิทยาการต่างๆ มากมาย การจะแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์และที่ส่งผลต่อเนื่องมาเป็นปัญหาสุขภาพในมนุษย์นั้น จำเป็นต้องใช้สหวิทยาการต่างๆ มาช่วยเช่นกัน หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำเป็นต้องให้นักศึกษาได้ใช้สหสาขาวิชาเข้ามาร่วมด้วย การใช้สหวิทยาการสัตวแพทย์ยังช่วยให้เราได้ใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับพื้นฐานต่างๆ ด้านสัตวศาสตร์ ที่ต้องการสหวิทยาการในการแก้ปัญหาสุขภาพ ดังนั้น คณะสัตวแพทยศาสตร์ ที่ประกอบด้วย 7 ภาควิชาที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น จึงได้เสนอการจัดตั้งหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติขึ้น เพื่อยกระดับความสามารถและมาตรฐานการศึกษาในการผลิตบัณฑิต และนักวิจัยในสาขาดังกล่าวต่อไป

4.2 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการด้านสหวิทยาการสัตวแพทย์ในระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย และการพัฒนาความรู้ การวิเคราะห์เพื่อการแก้ปัญหา การถ่ายทอดองค์ความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ และการป้องกันอันตรายต่อมนุษย์อันเกิดจากสัตว์และผลิตผลจากสัตว์ พึงเป็นผู้ที่ก่อปรด้วยคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

4.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 4.3.1 มีความรู้ ความเข้าใจ อย่างลึกซึ้งในด้านสหวิทยาการสัตวแพทย์ รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการแก้ปัญหาด้านสัตวแพทย์ และสาขาที่เกี่ยวข้องได้

4.3.2 มีความสามารถในการวิจัย ทั้งในด้านกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

4.3.3 มีความสามารถในการสื่อสาร และแลกเปลี่ยนความรู้ในวิทยาการสัตวแพทย์ ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และนานาชาติ

4.3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

4.4 จุดเด่นหรือจุดแข็งของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่บูรณาการ ผู้เข้าศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิทยาการสัตวแพทย์ ในด้านต่างๆตามที่สนใจ

5. กำหนดการเปิดสอน

จะเปิดดำเนินการเรียนการสอนหลักสูตรนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 แบบ ก1

6.1.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวด 5 ข้อ 26.4 หรือเป็นไป ตามระเบียบ มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ

6.1.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและบัณฑิตวิทยาลัยเห็นชอบ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อ จบไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด 0-4) เคยนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม วิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา หรือมีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการที่มี ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือมีประสบการณ์ด้านการสอนอย่างน้อย 1 ปี

6.1.3 เป็นผู้ผ่านการทดสอบความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ได้คะแนน TOEFL อย่างน้อย 500 คะแนน หรือได้คะแนน IELTS อย่างน้อย 5.5 หรือผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันที่ได้มาตรฐานเท่าเทียมกันที่ได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

6.2 แบบ ก2

6.2.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวด 5 ข้อ 26.4 หรือเป็นไป ตามระเบียบ มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ

6.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

ตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและบัณฑิตวิทยาลัยเห็นชอบ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อจบไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด 0-4)

6.2.3 เป็นผู้ผ่านการทดสอบความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ได้คะแนน TOEFL อย่างน้อย 500 คะแนน หรือได้คะแนน IELTS อย่างน้อย 5.5 หรือผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันที่ได้มาตรฐานเท่าเทียมกันที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

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

8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 2 ทุกข้อ และหมวดที่ 3 ข้อ 11.4 และข้อ 12.3 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

9. ระยะเวลาการศึกษา

ไม่เกิน 5 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก1 และ แผนก แบบ ก2 ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 3 ข้อ 14.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 6 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ปรับปรุงใหม่

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

11.1 ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 7 ทุกข้อ ยกเว้น ข้อ 36.2 ข้อ 36.4 และหมวดที่ 9 ทุกข้อ ยกเว้นข้อ 54.1 และ 54.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

11.2 นักศึกษาต้องเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการหรือสัมมนา และผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และวารสารในประเทศต้องได้รับการยอมรับโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI (Thai Citation Index Databases) ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)

11.3 ต้องนำเสนอผลงานวิจัยปากเปล่า อย่างน้อยในการประชุมวิชาการ
ระดับประเทศ 1 ครั้ง

12. อาจารย์

12.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
2	นายพีระพล สุขอ้วน	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Veterinary Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
3	นายอรรณู จันทร์ลุน	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

12.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	นายถาวร มิ่งสกุล	วท.บ., วท.ม., ปร.ค. (กายวิภาคศาสตร์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
2	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
3	นายพีระพล สุขอ้วน	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Veterinary Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
4	นางจาร์วรรณ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
5	นายอรรณู จันทร์ลูน	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

12.3 อาจารย์ผู้สอน

12.3.1 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	นางกัลยา เจือจันทร์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ปีก)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
2	นายคมกริช พิมพ์ภักดี	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D.(Veterinary Toxicology)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
3	นายถาวร มิ่งสกุล	วท.บ., วท.ม., ปร.ค. (กายวิภาคศาสตร์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
4	นางสาวบงกช นพผล	วท.บ. (ชีววิทยา), M.P.H., Phil (Food Tech.)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
5	นายบัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Medicine)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
6	นายประสาน ตั้งควัฒนา	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary Anatomy)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
7	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์ทางสัตว แพทย์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
8	นายมงคล โปร่งเจริญ	สพ.บ., F.R.V.C.S.	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
9	นายสมบูรณ์ แสงมณีเดช	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary Parasitology)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
10	นางสาวสุณีรัตน์ เอี่ยมละมัย	สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม., Ph.D. (Veterinarmedicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
11	นายสุทธิศักดิ์ นพวิญญวงษ์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิ วิทยาทางสัตวแพทย์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
12	นางสาวอรินี ชัชวาลชลธีระ	สพ.บ.	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
13	นางสาวกชกร ดิเรกศิลป์	สพ.บ., (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.(Swine Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
14	นาย กรรฐ พันธุ์อารีวัฒนา	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Pharmacology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาเภสัชวิทยาและ พิษวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
15	นางสาววัญเฑศ กนิษฐานนท์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
16	นายคณิต ชูคันหอม	สพ.บ., Ph.D. (Aquatic Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
17	นายเจษฎา จิวากานนท์	D.V.M., Ph.D. (Aquatic Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
18	นายนิศร นางาม	D.V.M., M.Sc., Ph.D. (Veterinarmedicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
19	นายประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช	สพ.บ. , Ph.D. (Veterinary Public Health)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
20	นางสาวประภาพร ตั้งชนธานี	วท.บ., สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
21	นายประวิทย์ บุตรอุดม	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Equine Clinical Medicine and Exercise Physiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
22	นายพิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	สพ.บ., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตววิทยา คณะ สัตวแพทยศาสตร์
23	นายพีระพล สุขอ้วน	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Veterinary Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
24	นางสาวฟ้านาน สุขสวัสดิ์	สพ.บ. (เกียรตินิยม) M.S., Ph.D. (Comparative Biomedical Sciences)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
25	นายสรรเพชญ อังกิติตระกูล	สพ.บ., วท.ม., ปร.ค. (สาธารณสุข)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
26	นายสาทร พรตระกูลพัฒน์	สพ.บ., Dr. Med.Vet. (Swine Disease)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
27	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
28	นางจารุวรรณ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
29	นายณฤพนธ์ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Veterinary Radiology)	อาจารย์	ภาควิชาสัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
30	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	สพ.บ., Ph.D. (Reproductive Physiology)	อาจารย์	ภาควิชาสัตยศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
31	นายอริญ จันท์ลุน	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

12.3.2 อาจารย์พิเศษ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	นายจิโรจ ศศิปริชญ์จันทร์	วท.บ. (สัตวศาสตร์), สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary Microbiology)	ศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	นางสาวชลดา บุรณากาล	วท.บ. (เกียรตินิยม อันดับหนึ่ง เหรียญ รางวัล), สพ.บ. (เกียรตินิยม อันดับหนึ่ง เหรียญ รางวัล), วท.ม. (สาขาสรีรวิทยา), Ph.D. (Comparative Medical Science)	ศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
3	นายเชิดชัย รัตนเศรษฐากุล	สพ.บ.(เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D. (Avian Pathology)	ศาสตราจารย์	ข้าราชการบำนาญ
4	นายมงคล เตชะกำฟู	Doctorat de 3e cycle (Reproductive Physiology)	ศาสตราจารย์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5	นายอรณพ คุณาวงษ์กฤต	B.Sc. (Anim.Sci), D.V.M., F.R.V.C.S., Ph.D.	ศาสตราจารย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6	นายวีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Animal Science)	รอง ศาสตราจารย์	ข้าราชการบำนาญ
7	นายสาทิส ผลภาค	สพ.บ., Doc. med. vet. (Dairy Health)	นายสัตวแพทย์ 8 วช.	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ สัตวแพทย์ภาคตะวันออก เถียงเหนือ (ตอนบน) กรมปศุสัตว์

12.3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	นางกัลยา เจือจันทร์	สพ.บ., วท.ม. (อายุรศาสตร์สัตว์ปีก)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
2	นายคมกริช พิมพ์ภักดี	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D.(Veterinary Toxicology)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
3	นายถาวร มิ่งสกุล	วท.บ., วท.ม., ปร.ค. (กายวิภาคศาสตร์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
4	นางสาวบงกช นพผล	วท.บ. (ชีวะวิทยา), M.P.H., Phil (Food Tech.)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
5	นายบัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Medicine)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
6	นายประสาน ตั้งวัฒนา	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary Anatomy)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
7	นายปรีณัน จิตะสมบัติ	สพ.บ., วท.ม. (สัตวศาสตร์ทางสัตว แพทย์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
8	นายมงคล โปร่งเจริญ	สพ.บ., F.R.V.C.S.	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
9	นายสมบูรณ์ แสงมณีเดช	สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D. (Veterinary Parasitology)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
10	นางสาวสุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย	สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม., Ph.D. (Veterinarmedicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gynekologi)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
11	นายสุทธิศักดิ์ นพวิญญวงษ์	สพ.บ., วท.ม. (พยาธิ วิทยาทางสัตวแพทย์)	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
12	นางสาวอรินี ชัชวาลชลธีระ	สพ.บ.	รอง ศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
13	นางสาวกชกร ดิเรกศิลป์	สพ.บ., (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.(Swine Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
14	นาย กรวฐ พันธุ์อริวัฒนา	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Veterinary Pharmacology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาเภสัชวิทยาและ พิษวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
15	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.(Veterinary Epidemiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
16	นายคณิต ชูคันทอม	สพ.บ., Ph.D. (Aquatic Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
17	นายเจษฎา จิวากานนท์	D.V.M., Ph.D. (Aquatic Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
18	นายนิรศร นางาม	D.V.M., M.Sc., Ph.D. (Veterinarmedicine Doktorsexamen Amnet Obstetrik och Gyneкологи)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
19	นายประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช	สพ.บ., Ph.D. (Veterinary Public Health)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์
20	นางสาวประภาพร ตั้งธนาณิช	วท.บ., สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
21	นายประวิทย์ บุตรอุดม	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Equine Clinical Medicine and Exercise Physiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
22	นายพิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	สพ.บ., Ph.D. (Physiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
23	นายพีระพล สุขอ้วน	สพ.บ., Ph.D. (Comparative Veterinary Medicine)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
24	นางสาวฟ้าน่าน สุขสวัสดิ์	สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D. (Comparative Biomedical Sciences)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
25	นายสรรเพชญ อังกิติตระกูล	สพ.บ., วท.ม., ปร.ค. (สาธารณสุข)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ และสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	หน่วยงานที่สังกัด
26	นายสาทร พรตระกูลพัฒน์	สพ.บ., Dr. Med.Vet. (Swine Disease)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
27	นายอนันตชัย ชัยยศวิทยากุล	สพ.บ., M.S., Ph.D. (Bovine Clinical Immunobiology)	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์คณะ สัตวแพทยศาสตร์
28	นางจรรววรรณ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
29	นายนฤพนธ์ คำพา	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Veterinary Radiology)	อาจารย์	ภาควิชาสัตตศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
30	นายศักดิ์ศิริ ศิริเสถียร	สพ.บ., Ph.D. (Reproductive Physiology)	อาจารย์	ภาควิชาสัตตศาสตร์และ วิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
31	นายอรรณู จันทร์ดุน	สพ.บ., M.Sc., Ph.D. (Ruminant Medicine)	อาจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะ สัตวแพทยศาสตร์

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนบัณฑิตศึกษาที่คาดว่าจะรับเข้าศึกษา และที่คาดว่าจะสำเร็จในหลักสูตรวิทยา
ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์

จำนวนนักศึกษารวมแบบ ก1 และ ก2

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	
จำนวนนักศึกษาที่คาด ว่าจะสำเร็จการศึกษา	-		10		10		10		10	

14. สถานที่และอุปกรณ์

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของภาควิชาต่างๆในคณะสัตวแพทยศาสตร์ และสถานฟาร์มฝึกนักศึกษา อ.วังสะพุง จ.เลย รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น คณะเกษตรศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และฟาร์มเอกชน เป็นต้น

14.1 สถานที่

ชื่อห้อง	สถานที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่ (เมตร ²)	การใช้ประโยชน์
1. สำนักงานหลักสูตร	อาคาร 3 ชั้น 5	40	- ที่ปฏิบัติงานและติดต่อ ประสานงานหลักสูตร
2. ห้องประชุมหลักสูตร	อาคาร 3 ชั้น 6	80	- ประชุมกรรมการหลักสูตร - เก็บเอกสารและวารสาร
3. ห้องพักผ่อน	อาคาร 3 ชั้น 6	20	- สำหรับต้อนรับแขก
4. ห้องเก็บพัสดุ	อาคาร 3 ชั้น 6	33	- ห้องสันทนการ
5. ห้องเรียนขนาดเล็ก	อาคาร 3 ชั้น 6	65	- เก็บพัสดุต่าง ๆ
6. คอกโค	อาคาร 3 ชั้น 1	63	- ห้องเรียนขนาดเล็ก - ปฏิบัติการผสมเทียม
7. โรงเรือนสุนัขทดลอง	อาคารสัตว์ทดลอง	80	- เลี้ยงสุนัขทดลอง
8. โรงพยาบาลสัตว์	- ชั้น 1		
- คอกพัสดุกร	- ชั้น 1	96	- พักสุกร
- คอกพัทไก่	- ชั้น 1	96	- พักไก่
- คอกพัทสุนัข	- ชั้น 1	96	- พักสุนัข
- คอกพัทแมว	- ชั้น 1	96	- พักแมว
- พัสดุ จ่ายเงิน รับยา	- ชั้น 1	24	- พื้นที่บริหาร
- เตรียมยา	- ชั้น 1	16	- เตรียมยา
- เวชระเบียน	- ชั้น 1	16	- ทะเบียนประวัติ
- ตรวจรักษา 1	- ชั้น 1	12	- ตรวจรักษา
- ตรวจรักษา 2	- ชั้น 1	12	- ตรวจรักษา
- ตรวจรักษา 3	- ชั้น 1	10	- ตรวจรักษา
- ตรวจรักษา 4	- ชั้น 1	10	- ตรวจรักษา
- ตรวจรักษา 5	- ชั้น 1	12	- ตรวจรักษา
- ตรวจตา ผิวหนัง	- ชั้น 1	10	- ตรวจตา ผิวหนัง
- วารสารคั่นคว่ำ	- ชั้น 1	28	- วารสารคั่นคว่ำ
- ห้องพัทสัตวแพทย์	- ชั้น 1	28	- ห้องพัทสัตวแพทย์
- ห้องคอมพิวเตอร์	- ชั้น 1	20	- ห้องคอมพิวเตอร์
- ห้องพัทอาจารย์	- ชั้น 1	25	- ห้องพัทอาจารย์

- ห้องจ่ายยา	- ชั้น 1	16	- ห้องจ่ายยา
- ห้องเก็บฟิล์ม พักนักศึกษา	- ชั้น 1	40	- ห้องเก็บฟิล์ม พักนักศึกษา
- ห้องศัลยกรรมรักษา	- ชั้น 1	20	- ห้องศัลยกรรมรักษา
- ห้องเตรียมสัตว์	- ชั้น 1	20	- ห้องเตรียมสัตว์
- ห้องอาหารสัตว์	- ชั้น 1	20	- ห้องอาหารสัตว์
- ห้องตรวจสัตว์ใหญ่	- ชั้น 1	96	- ห้องตรวจสัตว์ใหญ่
- ห้องผ่าตัดสัตว์ใหญ่	- ชั้น 1	144	- ห้องผ่าตัดสัตว์ใหญ่
- โรงแรมสัตว์เลี้ยง	- ชั้น 2	192	- โรงแรมสัตว์เลี้ยง
- ห้องพักอาจารย์และเจ้าหน้าที่ 5 ห้อง	- ชั้น 2	16	- ห้องพักอาจารย์และเจ้าหน้าที่
- ห้องพัสดุ	- ชั้น 2	140	- ห้องพัสดุ
- ห้องเรียนศัลยกรรม	อ. วังสะพุง จ.เลย	168	- ห้องเรียนศัลยกรรม
9. สถานีฟาร์ม	อาคาร 1 ชั้น 1	2,000 ไร่	- สถานีฟาร์ม
10. ห้องเก็บพัสดุ	อาคาร 1 ชั้น 1	40	- ห้องเก็บพัสดุ
11. ห้องกิจกรรมนักศึกษา	อาคาร 1 ชั้น 1	40	- ห้องกิจกรรมนักศึกษา
12. ห้องคอมพิวเตอร์	อาคาร 1 ชั้น 1	80	- ห้องคอมพิวเตอร์
13. ห้องสมุด	อาคาร 1 ชั้น 1	456	- ห้องสมุด
14. ห้องปฏิบัติการภาควิชา กายวิภาคศาสตร์	อาคาร 1 ชั้น 1	240	- ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์
15. ห้องเก็บเครื่องมือ	อาคาร 1 ชั้น 1	8	- ห้องเก็บเครื่องมือ
16. ห้องพิพิธภัณฑ์สัตว์	อาคาร 1 ชั้น 2	160	- ห้องพิพิธภัณฑ์สัตว์
17. ห้องบรรยาย 3	อาคาร 1 ชั้น 2	80	- ห้องบรรยาย 3
18. ห้องบรรยาย 4	อาคาร 1 ชั้น 2	90	- ห้องบรรยาย 4
19. ห้องบรรยาย 5	อาคาร 1 ชั้น 2	80	- ห้องบรรยาย 5
20. ห้องบรรยาย 6	อาคาร 1 ชั้น 2	80	- ห้องบรรยาย 6
21. ห้องบรรยาย 200 คน	อาคาร 1 ชั้น 2	364	- ห้องบรรยาย 200 คน
22. ห้องปฏิบัติการภาควิชาเภสัชและ พิษวิทยา	อาคาร 1 ชั้น 2	160	- ห้องปฏิบัติการเภสัชและพิษวิทยา
23. ห้องเตรียมปฏิบัติการภาควิชาเภสัช และพิษวิทยา	อาคาร 1 ชั้น 2	160	- เตรียมปฏิบัติการเภสัชและพิษวิทยา
24. ห้องปฏิบัติการกลาง	อาคาร 1 ชั้น 3	160	- ห้องปฏิบัติการกลาง
25. ห้องสำนักงานภาควิชาสรีรวิทยา	อาคาร 1 ชั้น 3	120	- ห้องสำนักงานภาควิชาสรีรวิทยา
26. ห้องสำนักงานภาควิชาเภสัชและ พิษวิทยา	อาคาร 1 ชั้น 3	120	- ห้องสำนักงานภาควิชาเภสัชและ พิษวิทยา
27. ห้องปฏิบัติการภาควิชา กายวิภาคศาสตร์	อาคาร 1 ชั้น 3	120	- ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์
28. ห้องเตรียมปฏิบัติการภาควิชา สรีรวิทยา	อาคาร 1 ชั้น 3	120	- ห้องเตรียมปฏิบัติการภาควิชา สรีรวิทยา
	อาคาร 1 ชั้น 4	56	- ห้องเก็บอุปกรณ์ภาคสนาม

29. ห้องปฏิบัติการภาควิชาตรีวิทยา	อาคาร 1 ชั้น 4	160	- ห้องสำนักงานภาควิชากายา
30. ห้องเก็บอุปกรณ์ภาคสนาม 2 ห้อง		160	
31. ห้องสำนักงานภาควิชา กายวิภาคศาสตร์	อาคาร 1 ชั้น 4	224	- ห้องสำนักงานภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข
32. ห้องสำนักงานภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข	อาคาร 1 ชั้น 4 อาคาร 1 ชั้น 4	112	- ห้องพักอาจารย์ -ห้องปฏิบัติการภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข
33. ห้องพักอาจารย์		120	
34. ห้องปฏิบัติการภาควิชาสัตวแพทย์ สาธารณสุข 2 ห้อง	อาคาร 1 ชั้น 4	120	-ห้องเตรียมปฏิบัติการภาควิชา สัตวแพทย์สาธารณสุข
35. ห้องเตรียมปฏิบัติการภาควิชาสัตว แพทย์สาธารณสุข 3 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 1 อาคาร 3 ชั้น 1	805	- ห้องประชุมใหญ่ - ห้องบรรยาย
36. ห้องประชุม 500 คน	อาคาร 3 ชั้น 1	60	- ห้องบรรยาย
37. ห้องบรรยาย 60 คน	อาคาร 3 ชั้น 1	180	- ห้องเตรียมผ่าซาก
38. ห้องบรรยาย 180 คน	อาคาร 3 ชั้น 1	72	- ห้องพักอาจารย์
39. ห้องเตรียมผ่าซาก	อาคาร 3 ชั้น 1	160	- ห้องผ่าตัดสัตว์ใหญ่
40. ห้องพักอาจารย์	อาคาร 3 ชั้น 1	320	- ห้องผ่าตัดสัตว์ใหญ่
41. ห้องผ่าตัดสัตว์ใหญ่	อาคาร 3 ชั้น 1	160	- ห้องเรียนศัลยกรรม
42. ห้องผ่าตัดสัตว์ใหญ่	อาคาร 3 ชั้น 1	30	- ห้องผ่าซาก
43. ห้องเรียนศัลยกรรม	อาคาร 3 ชั้น 2	50	- ห้องเรียน/ห้องประชุม
44. ห้องผ่าซาก	อาคาร 3 ชั้น 2	20	- ห้องบรรยาย 100 คน
45. ห้องเรียน/ห้องประชุม	อาคาร 3 ชั้น 2	130	- ห้องพักอาจารย์
46. ห้องบรรยาย 100 คน 2 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 2	20	- ห้องพักอาจารย์
47. ห้องพักอาจารย์ 2 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 2	65	- ห้องพักอาจารย์
48. ห้องพักอาจารย์ 1 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 2	20	- ห้องซักล้างเครื่องมือ
49. ห้องพักอาจารย์ 3 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 2	80	- เตรียมปฏิบัติการสุติศาสตร์
50. ห้องซักล้างเครื่องมือ	อาคาร 3 ชั้น 2	80	-ปฏิบัติการสุติศาสตร์
51. ห้องเตรียมปฏิบัติการสุติศาสตร์	อาคาร 3 ชั้น 2	160	- ปฏิบัติการเรณูเวชวิทยา
52. ห้องปฏิบัติการสุติศาสตร์	อาคาร 3 ชั้น 2	160	- เตรียมปฏิบัติการเรณูเวชวิทยา
53. ห้องปฏิบัติการเรณูเวชวิทยา	อาคาร 3 ชั้น 2	80	- ห้องพักอาจารย์
54. ห้องเตรียมปฏิบัติการเรณูเวชวิทยา	อาคาร 3 ชั้น 2	80	-ห้องสำนักงานภาควิชาศัลยศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์
55. ห้องพักอาจารย์ 1 ห้อง		80	
56. ห้องสำนักงานภาควิชาศัลยศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์	อาคาร 3 ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น 3	20	- ห้องพักอาจารย์ -ห้องสำนักงานภาควิชาพยาธิ ชีววิทยา
57. ห้องพักอาจารย์ 4 ห้อง		130	
58. ห้องสำนักงานภาควิชาพยาธิ ชีววิทยา	อาคาร 3 ชั้น 3 อาคาร 3 ชั้น 3	16.25 130	- ห้องพักอาจารย์ - ห้องบรรยาย - ห้องพักอาจารย์
59. ห้องพักอาจารย์ 4 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 3	16.25	- ห้องบรรยายเล็กคลินิกปฏิบัติ

60. ห้องบรรยาย 100 คน	อาคาร 3 ชั้น 3	16.25	- ห้องบรรยายเล็กคลินิกปฏิบัติ
61. ห้องพักอาจารย์ 2 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 3	30	- ห้องพักเจ้าหน้าที่
62. ห้องบรรยายเล็กคลินิกปฏิบัติ	อาคาร 3 ชั้น 3	35	- ห้องพักอาจารย์
63. ห้องบรรยายเล็กคลินิกปฏิบัติ	อาคาร 3 ชั้น 3	20	- ห้องพักอาจารย์
64. ห้องพักเจ้าหน้าที่	อาคาร 3 ชั้น 3	16.25	- ห้องเชื้อราวิทยา
65. ห้องพักอาจารย์ 3 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 3	40	- ห้องแบคทีเรีย
66. ห้องพักอาจารย์ 2 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 3	40	- ห้องล้างเครื่องมือ
67. ห้องเชื้อราวิทยา	อาคาร 3 ชั้น 3	40	- ห้องเตรียม/เก็บสารเคมี
68. ห้องแบคทีเรีย	อาคาร 3 ชั้น 3	40	- ห้องปฏิบัติการ Immunology
69. ห้องล้างเครื่องมือ	อาคาร 3 ชั้น 3	40	- ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา
70. ห้องเตรียม/เก็บสารเคมี	อาคาร 3 ชั้น 3	40	- ห้องปฏิบัติการอณูวิทยา
71. ห้องปฏิบัติการ Immunology	อาคาร 3 ชั้น 3	80	- ห้องเรียนปฏิบัติการ
72. ห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา	อาคาร 3 ชั้น 3	200	- ห้องเตรียม/ปฏิบัติการปรสิต
73. ห้องปฏิบัติการอณูวิทยา	อาคาร 3 ชั้น 3	60	- ห้องเรียนคลินิกปฏิบัติ
74. ห้องเรียนปฏิบัติการ	อาคาร 3 ชั้น 3	60	- ห้องเตรียมปฏิบัติการพยาธิ
75. ห้องเตรียม/ปฏิบัติการปรสิต	อาคาร 3 ชั้น 3	80	- ห้องพักอาจารย์
76. ห้องเรียนคลินิกปฏิบัติ	อาคาร 3 ชั้น 4	16.25	- ห้องบรรยาย
77. ห้องเตรียมปฏิบัติการพยาธิ	อาคาร 3 ชั้น 4	130	- ห้องพักอาจารย์
78. ห้องพักอาจารย์ 4 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 4	16.25	- ห้องพักอาจารย์
79. ห้องบรรยาย 100 คน	อาคาร 3 ชั้น 4	130	- ห้องพักอาจารย์
80. ห้องพักอาจารย์ 4 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 4	15	- ห้องบรรยาย
81. ห้องพักอาจารย์ 1 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 4	30	- ห้องประชุมภาควิชา
82. ห้องพักอาจารย์ 3 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 4	50	- ห้องพักอาจารย์
83. ห้องบรรยาย 2	อาคาร 3 ชั้น 4	16.67	- ห้องพักอาจารย์
84. ห้องประชุมภาควิชา	อาคาร 3 ชั้น 4	80	- ห้องปฏิบัติการวิจัย
85. ห้องพักอาจารย์ 3 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 4	80	- ห้องเตรียมปฏิบัติการสัตว์น้ำ
86. ห้องพักอาจารย์ 1 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 4	160	- ห้องปฏิบัติการสัตว์น้ำ
87. ห้องปฏิบัติการวิจัย	อาคาร 3 ชั้น 4	160	- ห้องผ่าซาก
88. ห้องเตรียมปฏิบัติการสัตว์น้ำ	อาคาร 3 ชั้น 4	160	- ห้องเตรียมปฏิบัติการสัตว์ปีก
89. ห้องปฏิบัติการสัตว์น้ำ	อาคาร 3 ชั้น 4	80	- ห้องบรรยาย
90. ห้องผ่าซาก	อาคาร 3 ชั้น 4	60	- สำนักงานภาควิชาอายุรศาสตร์
91. ห้องเตรียมปฏิบัติการสัตว์ปีก	อาคาร 3 ชั้น 4	130	- ห้องพักอาจารย์
92. ห้องบรรยาย	อาคาร 3 ชั้น 5	20	- ห้องหน่วยส่งเสริมและพัฒนา
93. ห้องสำนักงานภาควิชา อายุรศาสตร์	อาคาร 3 ชั้น 5	130	- ห้องเก็บของ
94. ห้องพักอาจารย์ 4 ห้อง	อาคาร 3 ชั้น 5	90	- ห้องเก็บวัสดุ
95. ห้องหน่วยส่งเสริมและพัฒนา	อาคาร 3 ชั้น 5	130	- ห้องฉายรังสี/ ประชุมกลุ่มย่อย
96. ห้องเก็บของ	อาคาร 3 ชั้น 5	25	- ห้องหน่วยพัสดุ
		50	- ห้องงานบริการการศึกษา

97. ห้องเก็บวัสดุ	อาคาร 3 ชั้น 5	60	- ห้องผลิตเอกสาร
98. ห้องกลายกังวล	อาคาร 3 ชั้น 5	80	- ห้องผลิตสื่อ
99. ห้องหน่วยพัสดุ	อาคาร 3 ชั้น 5	40	- ห้องคอมพิวเตอร์
100. ห้องงานบริการการศึกษา	อาคาร 3 ชั้น 5	120	- ห้องประชุม 1
101. ห้องผลิตเอกสาร	อาคาร 3 ชั้น 5	160	- ห้องสำนักงานผู้บริหาร
102. ห้องผลิตสื่อ	อาคาร 3 ชั้น 5	160	- ห้องสำนักงานคณบดี
103. ห้องคอมพิวเตอร์	อาคาร 3 ชั้น 5	160	- ห้องงานบริหารและธุรการ
104. ห้องประชุม 1	อาคาร 3 ชั้น 5	40	- ห้องงานคลังและพัสดุ
105. ห้องสำนักงานผู้บริหาร	อาคาร 3 ชั้น 6	65	- ห้องเอนกประสงค์
106. ห้องสำนักงานคณบดี	อาคาร 3 ชั้น 6	130	- ห้องสัมมนาย่อย
107. ห้องงานบริหารและธุรการ	อาคาร 3 ชั้น 6	25	- ห้องสัมมนาย่อย
108. ห้องงานคลังและพัสดุ	อาคาร 3 ชั้น 6	15	- ห้องสัมมนาย่อย
109. ห้องเอนกประสงค์	อาคาร 3 ชั้น 6	25	- ห้องเอนกประสงค์
110. ห้องสัมมนาย่อย	อาคาร 3 ชั้น 6	130	- ห้องสัมมนาย่อย
111. ห้องสัมมนาย่อย	อาคาร 3 ชั้น 6	25	- ห้องสัมมนาย่อย
112. ห้องสัมมนาย่อย	อาคาร 3 ชั้น 6	50	- ห้องเอนกประสงค์
113. ห้องเอนกประสงค์	อาคาร 3 ชั้น 6	60	- ห้องพักอาจารย์
114. ห้องสัมมนาย่อย	อาคาร 3 ชั้น 6	40	- ห้องสัมมนาย่อย
115. ห้องสัมมนาย่อย		50	
116. ห้องเอนกประสงค์			
117. ห้องพักอาจารย์ 19 ห้อง			

14.2 อุปกรณ์การสอน

14.2.1 อุปกรณ์การสอนที่มีอยู่แล้ว

14.2.1.1 อุปกรณ์และครุภัณฑ์ที่มีอยู่แล้ว ได้แก่

1. คอมพิวเตอร์	60 เครื่อง
2. เครื่องฉายสไลด์	6 เครื่อง
3. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	6 เครื่อง
4. เครื่องวีดิทัศน์	6 เครื่อง
5. เครื่อง แอล ซี ดี	9 เครื่อง
6. กล้องถ่ายภาพและกล้องวีดิทัศน์	5 เครื่อง

14.2.1.2 อุปกรณ์และครุภัณฑ์การเรียนปฏิบัติการและวิจัย

1. กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองตา	150 เครื่อง
2. กล้องจุลทรรศน์ชนิดติดอุปกรณ์ตัดแสงพร้อมชุดถ่ายภาพ	4 ชุด
3. เครื่องเตรียมเนื้อเยื่อ	1 เครื่อง

4. เครื่องช่วยหายใจสัตว์เล็ก	1 เครื่อง
5. ชุดเครื่องมือศัลยกรรม (ชุดเรียน)	20 ชุด
6. เครื่องตรวจการทำงานของหัวใจ	2 ชุด
7. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์	3 เครื่อง
8. เครื่อง Gas Liquid Chromatography	1 เครื่อง
9. เครื่อง High Performance Liquid Chromatography	1 เครื่อง
10. เครื่อง Liquid Scintillation Counter	1 เครื่อง
11. ชุดเครื่องมือผ่าตัดสัตว์ใหญ่ใช้ในสนาม	2 ชุด
12. เครื่องปั่นเหวี่ยงชนิดควบคุมอุณหภูมิ	1 เครื่อง
13. ชุดวินิจฉัยเชื้อในกระแสเลือด	1 ชุด
14. ชุดผ่าตัดภายในช่องกระดูก	2 ชุด

14.2.2 อุปกรณ์การสอนที่ต้องการเพิ่ม

ไม่มี

15. ห้องสมุด

15.1 ห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศเฉพาะและที่เกี่ยวข้องทางด้านสาขาวิชา สัตวแพทยศาสตร์ ให้บริการดังนี้

15.1.1 สำนักหอสมุด และทรัพยากรการเรียนรู้

- หนังสือ

ภาษาไทย	จำนวน 862 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 1,042 รายการ
- วารสาร

ภาษาไทย	จำนวน 17 รายการ
ภาษาต่างประเทศ	จำนวน 11 รายการ
- โสตทัศนวัสดุ
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (E-Database)	จำนวน - 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/วารสาร
ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นเท่านั้น
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ มหาวิทยาลัยของ
ไทย
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย Online TIAC
- ฐานข้อมูลบทความวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระของ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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 มีทรัพยากรสารนิเทศเฉพาะ และที่เกี่ยวข้องทางด้านสาขาวิชา สัตวศาสตร์ให้บริการ 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 ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นเท่านั้น
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ มหาวิทยาลัยของไทย
- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย Online TIAC
- ฐานข้อมูลบทความวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฐานข้อมูลซีดี-รอม จำนวน 6 ฐานข้อมูล คือ

- Agricola & CAB Abstract
- Science Citation Index

17. หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ แผน ก แบบ ก.1 และ แผน ก แบบ ก2

หลักสูตร แผนก แบบ ก1

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ เพียงอย่างเดียว นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และอาจต้องลงทะเบียนเรียนวิชา 710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1 และ 710 894 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2 และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แต่ไม่คิดค่าคะแนน

หลักสูตรแผน ก แบบ ก2

เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย และมีการเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

17.1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรแผน ก แบบ ก1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

17.2. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
หมวดวิชาบังคับ	-	8
หมวดวิชาเลือก	-	16
หมวดวิทยานิพนธ์	36	12
รวมไม่น้อยกว่า	36	36

17.3 รายวิชา

17.3.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก1

17.3.1.1 หมวดวิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ แผน ก แบบ ก1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียนรายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่าคะแนน

*710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1

1(1-0-2)

*710 894	สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 2	1(1-0-2)
	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II	
17.3.1.2	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
*710 898	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
	Thesis	

17.3.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก2

17.3.2.1	หมวดวิชาบังคับ	8	หน่วยกิต
	710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(2-3-52)	
	Statistics for Veterinary Research		
	710 721 การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	2(2-0-3)	
	Experimental Design in Veterinary Medicine		
	*710 893 สัมมนาสหวิทยาการสัตวแพทย์ 1	1(1-0-2)	
	Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science 1		
	*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		
17.3.2.2	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 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ ขั้นสูง	2(2-0-4)	
	Advanced Veterinary Pharmacology		
	713 722 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	2(2-0-4)	
	Advanced Veterinary Toxicology		
	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(1-3-3)
714 732	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Parasitology	2(2-0-4)
714 741	เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์ Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology	3(1-6-4)
กลุ่มวิทยาศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์		
715 700	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3(3-0-3)
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	3(3-0-6)
716 712	วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Epidemiology	3(3-0-6)
716 713	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	3(2-3-5)
716 714	การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ Microbial Control in the Meat Industry	2(1-3-3)
716 715	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	2(1-3-3)
716 716	พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์ Toxicology of Food and Feed	2(2-0-4)
716 742	กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-4) Law and Regulation in Veterinary Public Health	2(2-0-4)
716 761	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ Environmental and Livestock Waste Management	2(2-0-4)
716 762	สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์ Animal Health and Economics	2(2-0-4)
716 763	สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ Laboratory Animals Used in Bio-medical Research	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์	
717 720	เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Clinical Medicine	3(3-0-6)
717 721	อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced Veterinary Medicine	3(3-0-6)
717 723	โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม Swine Diseases and Farm Management	3(2-3-5)
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)
17.3.2.3	หมวดวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
*710 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

17.4 คำอธิบายระบบรหัสวิชา

710 xxx	รหัสวิชากลาง ฝ่ายวิชาการ คณะสัตวแพทยศาสตร์
711 xxx	รหัสวิชา ภาควิชากายวิภาคศาสตร์
712 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสรีรวิทยา
713 xxx	รหัสวิชาภาควิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา
714 xxx	รหัสวิชาภาควิชาพยาธิวิทยา
715 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์
716 xxx	รหัสวิชาภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
717 xxx	รหัสวิชาภาควิชาอายุรศาสตร์
ตัวเลขตัวที่ 4	หมายถึง ระดับบัณฑิตศึกษาชั้นปริญญาโท-เอก (ใช้เลข 7 และ 8)
ตัวเลขตัวที่ 5	หมายถึง หมวดวิชาย่อย 7-9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา และ วิทยานิพนธ์
ตัวเลขตัวที่ 6	หมายถึง ลำดับที่ของวิชาในแต่ละหมวด

17.5 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก1 หน่วยกิต	แบบ ก2 หน่วยกิต
710 701	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	-	3
*710 893	สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science 1	1 ไม่คิดหน่วยกิต	1
71x xxx	วิชาบังคับเลือก Elective	-	6
*710 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
	รวม	9	10
	หน่วยกิตสะสม	9	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

17.6 คำอธิบายรายวิชา

710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)

Statistics for Veterinary Research

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับตัวแปรที่มีลักษณะต่อเนื่อง การวิเคราะห์
ความสัมพันธ์แบบเส้นตรง การวิเคราะห์ตัวแปรที่มีลักษณะไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์
ข้อมูลเมื่อตัวแปรไม่มีการกระจายแบบปกติ การวิเคราะห์ข้อมูลที่ขาดความเป็นอิสระ
การวิเคราะห์โอกาสที่จะรอดชีพ โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่ใช้ทางสัตวแพทยศาสตร์

Statistical description of data in, preliminary data examination for further
analysis, statistical analysis for continuous variables in veterinary medicine, linear
correlation analysis, statistical analysis for discrete variables, non-parametric test, non-

independence among observations, probability of survival analysis, demonstration of statistical programs used in veterinary medicine.

710 721 **การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์** **2(2-0-4)**

Experimental Design in Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

นิยามของการทดลอง หน่วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง การออกแบบการทดลอง แบบสุ่มสมบูรณ์ในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การทดลองแบบเชิงตัวประกอบ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การออกแบบการทดลองแบบแยกขั้นตอน แบบข้ามกลุ่ม เพื่อการประเมินผลการรักษา แบบจับคู่เพื่อควบคุมปัจจัยแทรกซ้อน และการออกแบบการทดลองแบบวัดซ้ำในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์

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.

*710 893 **สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1** **1(1-0-2)**

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science I

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การรวบรวมข้อมูลและการสังเคราะห์รายงานทางวิทยาศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรมหรือผลงานวิจัยด้านสัตวแพทยศาสตร์ การเขียนเอกสารทางวิชาการ การผลิตและการใช้สื่อต่าง ๆ และการนำเสนอ

Information gathering and synthesis of scientific report, literature review or research in veterinary medicine, academic writing, producing and usage of various medias and presentation.

*710 894 **สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2** **1(1-0-2)**

Seminar in Interdisciplinary Veterinary Articles II

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การนำเสนอผลงานค้นคว้าทดลองโดยการสังเคราะห์รายงานทางวิทยาศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรมหรือผลงานวิจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรู้ด้านสัตวแพทย์เพื่อนำไปสู่การทำวิทยานิพนธ์

Class presentation of knowledge synthesized from scientific report, literature review or research related to veterinary knowledge leading to the dissertation work.

- 710 896** **การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์** **1(1-0-2)**
Writing and Presenting Scientific Papers
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย บทนำ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา วิเคราะห์ การอ้างอิงเอกสารและการใช้โปรแกรมช่วยในการอ้างอิงเอกสาร การนำเสนอตาราง รูปและแผนภูมิ การเขียนกิตติกรรมประกาศและตั้งชื่องาน การใช้คำย่อ นอกเหนือจากนี้ยังประกอบด้วย การเขียนวิทยานิพนธ์, การนำเสนองานด้วยการบรรยายและแผ่นโปสเตอร์จรรยาบรรณ สิทธิและความยินยอมในการตีพิมพ์
 Writing and presenting scientific papers provide how to compose an introduction; methods; results; discussion; citation and computer aid's programs; preparation of table, graphic and diagram; acknowledgement; title and use of abbreviation). Furthermore, the course also provide an guidance for thesis writing, oral and poster presentation, ethic, right and permission of publication.
- *710 898** **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**
Thesis
 เนื้อหาของรายวิชา : ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาฯ ก่อน
 การกำหนดหัวข้อวิจัย วางแผนและเขียนโครงร่างวิจัย ดำเนินการวิจัย และเขียนรายงานการวิจัย
 Defining research problems, designing and developing a research proposal, conducting research, and writing a research report.
- *710 899** **วิทยานิพนธ์** **12 หน่วยกิต**
Dissertation
 เนื้อหาของรายวิชา : ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาฯ ก่อน
 การกำหนดหัวข้อวิจัย วางแผนและเขียนโครงร่างวิจัย ดำเนินการวิจัย และเขียนรายงานการวิจัย
 Defining research problems, designing and developing a research proposal, conducting research, and writing a research report.
- 711 711** **กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทย์** **3(2-3-5)**
Veterinary Orthopedic Anatomy
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี

หลักการพื้นฐานและการประยุกต์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ของระบบ กล้ามเนื้อและโครงร่างในสุนัขและสัตว์ใหญ่ กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของกระดูก แกนกลาง กระดูกขาหน้า กระดูกขาหลัง และกีบ กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบของ กล้ามเนื้อลำตัว กล้ามเนื้อขาหน้า กล้ามเนื้อขาหลัง กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ โครงสร้างข้อต่อขาหน้าและขาหลัง รังสีกายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและโครงร่าง กายวิภาคศาสตร์การทำงานของกระดูกอ่อนที่ กลไกการเปลี่ยนแปลงของการเติบโต กระบวนการแก่ และโรคที่เกี่ยวข้องทางกายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์

Basic and applied principles of the anatomy of the musculoskeletal system in the dog and large animals. comparative anatomy of axial, forelimb and hindlimb skeletons, and hoofs. comparative anatomy of trunk, forelimb, and hindlimb muscles. comparative anatomy of forelimb and hindlimb joints. radiographic anatomy of musculoskeletal system. functional anatomy of locomotion. mechanical consequences of growth, aging, and orthopedic-related diseases.

712 721

สรีรวิทยาของสัตว์

3(3-0-6)

Animal hysiology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักเบื้องต้นในการศึกษา สรีรวิทยาของสัตว์ ได้แก่ ขบวนการควบคุมและกลไกทางสรีรวิทยา โมเลกุล พลังงาน และขบวนการชีวสังเคราะห์ เยื่อหุ้มเซลล์ ช่องของเยื่อหุ้มเซลล์ และขบวนการขนส่งสาร วิธีการทำการทดลองเพื่อศึกษา สรีรวิทยาในสัตว์

Basic concept in animal physiology (e.g. structural-function relationship, homeostasis, feedback control), molecule, energy, biosynthesis, membrane, channels and transport, and experimental methods for exploring physiology.

713 721

เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง

2(2-0-4)

Advanced Veterinary Pharmacology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ การบูรณาการและการประยุกต์ ข้อมูลทางเภสัชวิทยา เภสัชพันธุศาสตร์ เภสัชวิทยาเปรียบเทียบ

Pharmacokinetics and pharmacodynamics, integration and application of pharmacological data, pharmacogenetics, comparative pharmacology.

713 722

พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง

2(2-0-4)

Advanced Veterinary Toxicology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หลักการทั่วไปของกลไกความเป็นพิษระดับโมเลกุล กลไกความเป็นพิษต่อระบบประสาท กลไกความเป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ กลไกความเป็นพิษต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด กลไกความเป็นพิษต่อระบบเลือด กลไกความเป็นพิษต่อระบบภูมิคุ้มกัน กลไกความเป็นพิษต่อระบบต่อมไร้ท่อ กลไกความเป็นพิษต่อตับ กลไกความเป็นพิษต่อไต กลไกความเป็นพิษต่อผิวหนัง กลไกความเป็นพิษของการเกิดมะเร็ง กลไกความเป็นพิษของการเกิดลิวคีเมีย การประเมินความเสี่ยงในทางพิษวิทยา

Molecular mechanisms of toxicity, neurological toxicity mechanism, respiratory toxicity mechanism, cardiovascular toxicity mechanism, hematological toxicity mechanism, immunological toxicity mechanism, endocrine toxicity mechanism, hepatic toxicity mechanism, renal toxicity mechanism, integumentary toxicity mechanism, cancer toxicity mechanism, teratogenic toxicity mechanism, risk assessment in toxicology.

714 711

พยาธิวิทยาด้านคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง

3(2-3-5)

Advanced Veterinary Clinical Pathology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

เทคนิคในการชันสูตรทางพยาธิวิทยาด้านคลินิกที่ทันสมัย การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค และการรักษา แนวความคิดประยุกต์ในการตรวจและเก็บตัวอย่าง

Modern clinical pathological technique diagnosis, laboratory interpretation for diagnosis, prognosis and treatment; Applied concepts in examination and sample collection.

714 721

เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำเกี่ยวกับเทคนิคทางพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ เทคนิคทางเนื้อเยื่อวิทยา จุลทรรศนศาสตร์คลินิกและการประยุกต์ เทคนิคทางฮิสโตเคมีและการย้อมพิเศษ การตรวจทางอิมมูโนฮิสโตเคมีและอิมมูโนไซโตเคมี การชำแหละระดับไมโคร (microdissection) การลำดับเนื้อเยื่อ (tissue array) และการนำไปใช้ เทคนิคอื่น ๆ

Introduction to veterinary pathology techniques, histological techniques, microscopy and its applications, histochemistry techniques and special stainings, immunohistochemistry and immunocytochemistry, microdissection, tissue array and its applications, other techniques.

- 714 722 **หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์** **2(2-0-4)**
Principles of Pathogenesis in Veterinary Sciences
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ธรรมชาติการเกิดโรค เส้นทางการติดเชื้อและการแพร่เชื้อโรค การตอบสนองภูมิคุ้มกัน กลไกของเซลล์และความเสียหายของเนื้อเยื่อระยะที่ 1 กลไกของเซลล์และความเสียหายของเนื้อเยื่อระยะที่ 2 ต้นเหตุของโรคจากไวรัส ต้นเหตุของโรคจากแบคทีเรีย ต้นเหตุของโรคจากเชื้อรา ต้นเหตุของโรคจากโปรโตซัว ต้นเหตุของโรคจากหนอนพยาธิและสัตว์ขาปล้อง ต้นเหตุของโรคจากสารเคมี ต้นเหตุของโรคจากสารพิษและการแผ่รังสี โรคทางพันธุกรรมและโภชนาการบกพร่อง โรคเนื้องอก
 The nature and causes of diseases, routes of infection and disease transmission, host immune response, mechanism of cell and tissue damages I, mechanism of cell and tissue damages II, diseases caused by viruses, diseases caused by bacteria, diseases caused by fungi, diseases caused by protozoa, diseases caused by parasitic helminthes and arthropods, diseases caused by chemicals, physical, toxic substances and radiation causes, inherited diseases and nutritional deficiencies, neoplasia.
- 714 731 **เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์** **2(1-3-3)**
Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 ฝึกปฏิบัติด้านการตรวจอุจจาระและเลือด การเก็บถนอม การย้อมสี การทำสไลด์ถาวรปรสิตเซลล์เดี่ยว พยาธิภายนอก และหนอนพยาธิ เทคนิคพิเศษเกี่ยวกับการเตรียมแอนติเจน การวิเคราะห์โปรตีน และการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ
 Practice in fecal and blood examination, preservation, staining, permanent slide for protozoa, ectoparasite and helminthes; special techniques in antigen preparation, protein analysis and DNA analysis.
- 714 732 **ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง** **2(2-0-4)**
Advanced in Veterinary Parasitology
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 การเปลี่ยนแปลงระดับเซลล์และโมเลกุล ชีวเคมี อิมมูโนวิทยา พยาธิกำเนิดและกลไกของยาต้านพยาธิ
 Cellular and molecular changes, biochemical changes, immunology, pathogenesis and mechanism of anti-parasitic drugs.

- 714 741 **เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์** 3(1-6-4)
Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 การเก็บตัวอย่างเพื่อส่งตรวจทางจุลชีววิทยา การตรวจหาเชื้อก่อโรคโดยตรง จากตัวอย่างส่งตรวจ การเพาะและจำแนกเชื้อ การตรวจหาแอนติเจน การตรวจหา ภูมิคุ้มกันของเชื้อก่อโรค การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรค
 Sampling and sample management methods, direct identification of pathogen in sample, isolation and identification of microbes, antigen identification, antibody identification and identification nucleic acid of the pathogen.
- 715 700 **วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Endocrinology of Animal Reproduction
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 กายวิภาคของต่อมไร้ท่อในระบบสืบพันธุ์สัตว์ สฮอร์โมนและสารกระตุ้นการเจริญที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์สัตว์ การใช้ฮอร์โมนเพื่อการวินิจฉัยและรักษาความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์เพศเมีย การใช้ฮอร์โมนเพื่อการวินิจฉัยและรักษาความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์เพศผู้ การใช้ฮอร์โมนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์
 Anatomy of endocrine glands in reproductive system, hormones and growth factors involved in reproductive system, applications of hormones for diagnostic and therapeutic of female reproductive disorders, applications of hormones for diagnostic and therapeutic of male reproductive disorders, applications of hormones to improve production and reproductive efficiency.
- 715 730 **การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 วิทยาต่อมไร้ท่อในระบบสืบพันธุ์ของโคและกระบือ การโตเต็มวัยของโคและกระบือ การปฏิสนธิและการตั้งท้องของโคและกระบือ การคลอดและภาวะหลังคลอดของโคและกระบือ การสูญเสียลูกหลังจากคลอด ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในโคและกระบือเพศเมีย ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในโคและกระบือเพศผู้
 Reproductive endocrinology of cattle and buffalo, puberty cattle and buffalo, fertilization and pregnancy of cattle and buffalo, parturition and postpartum of cattle and buffalo, neonatal loss, infertility in male and female of cattle and buffalo.
- 715 731 **การสืบพันธุ์ในสุกรชั้นสูง** 3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Swine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัตถุประสงค์การสืบพันธุ์สุกร พฤติกรรมการเป็นสัดของสุกรเพศเมีย และการตรวจการเป็นสัด ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกรเพศผู้ ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกรเพศเมีย การสูญเสียตัวอ่อนและลูกขณะตั้งท้องและขณะคลอด การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์สุกร

Reproductive cycle of swine, estrus behavior in sows, estrus detection, infertility problems in boars, infertility problems in sows, fetus loss during gestation and laboring, swine reproductive efficiency improvement.

715 732

การสืบพันธุ์ในแพะและแกะขั้นสูง

2(2-0-4)

Advanced Reproduction in Goat and Sheep

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัตถุประสงค์การสืบพันธุ์ของแพะและแกะ พฤติกรรมการเป็นสัดของแพะและแกะเพศเมีย และการตรวจการเป็นสัด ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของแพะและแกะเพศผู้ ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของแพะและแกะเพศเมีย การสูญเสียตัวอ่อนและลูกขณะตั้งท้องและขณะคลอด การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในแพะและแกะ

Reproductive cycle of goat and sheep, estrus behavior in ewes and mares, estrus detection, infertility problems in rams, infertility problems in ewes and mares, fetus loss during gestation and laboring, caprine reproductive efficiency improvement.

715 733

การสืบพันธุ์ในม้าขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Horse

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัตถุประสงค์การสืบพันธุ์ของม้า ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของม้าเพศผู้ ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของม้าเพศเมีย การสูญเสียตัวอ่อนและลูกขณะตั้งท้องและขณะคลอด การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในม้า

Reproductive cycle of horse, infertility problems in stallion, infertility problems in mares, fetus loss during gestation and laboring, equine reproductive efficiency improvement.

715 734

การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Reproduction in Companion Animals

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วัฏจักรการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของสัตว์เลี้ยงเพศผู้ ความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของสัตว์เลี้ยงเพศเมีย การสูญเสียตัวอ่อนและลูกขณะตั้งท้องและขณะคลอด การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง

Reproductive cycle of companion animals, infertility problems in male companion animals, infertility problems in female companion animals, fetus loss during gestation and laboring, companion animal reproductive efficiency improvement.

715 740 **เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง** **2(1-3- 3)**

Advanced Techniques in Theriogenology

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การตรวจวินิจฉัยอวัยวะในระบบสืบพันธุ์เพศผู้ การตรวจวินิจฉัยอวัยวะในระบบสืบพันธุ์เพศเมีย การประเมินคุณภาพและการเก็บรักษาน้ำเชื้อ การเก็บและการย้ายฝากตัวอ่อน การเจาะเก็บเซลล์ไข่ การตรวจวัดระดับฮอร์โมน เทคนิคระดับโมเลกุลทางวิทยาการสืบพันธุ์

Examination and diagnosis for male reproductive organs, examination and diagnosis for female 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 เทคโนโลยีเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีการย้ายฝากนิวเคลียส เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปรับแต่งพันธุกรรม

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

715 750 **การจัดการสุขภาพฝูงโคนม** **3(3-0-6)**

Dairy Cattle Herd Health Management

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การคัดเลือกพ่อพันธุ์โคนม การจัดการพ่อพันธุ์โคนม การคัดเลือกและการจัดการโคสาวและแม่โค การจัดการโคอุ้มท้องและโครอคลอด การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลโดยคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์

Selection of male stock breeders, management of male stock breeders, selection and management of heifers and cows, management of pregnant animals, data collection and analysis by computers to increase reproductive performance and production.

715 751

การจัดการสุขภาพฝูงสุกร

3(3-0-6)

Swine Herd Health Management

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การคัดเลือกพ่อพันธุ์สุกร การจัดการพ่อพันธุ์สุกร การคัดเลือกและการจัดการสุกรสาวและแม่สุกร การจัดการสุกรอู้มท้องและสุกรรอคลอด การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลโดยคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์

Selection of male stock breeders, management of male stock breeders, selection and management of nonparous pigs and cows, management of pregnant animals, data collection and analysis by computers to increase reproductive performance and production.

715 752

โรกระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์

3(3-0-6)

Reproductive System Diseases in Livestock

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อไวรัส โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อโปรโตซัว โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อราและสารพิษ โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากสารอาหาร

Reproductive diseases caused by virus, reproductive diseases caused by bacteria, reproductive diseases caused by protozoa, reproductive diseases caused by fungi and toxin, reproductive diseases caused by nutrient substances.

716 711

โรครับจากสัตว์เขตร้อน

3(3-0-6)

Tropical Zoonotic Disease

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำ กำนิยามและปัจจัยต่างๆ ต่อการเกิดโรค โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อริกเก็ตเซียและโปรโตซัว โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อรา โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากเชื้อไวรัส โรครับจากสัตว์เขตร้อนที่เกิดจากปรสิต หลักการป้องกันและการควบคุมโรค โรครับจากสัตว์ที่มีอุบัติการณ์ขึ้นใหม่

Introduction, definition and factors affecting disease occurrence, bacterial tropical zoonoses, rickettsial and protozoa tropical zoonoses, mycotic tropical zoonoses, viral tropical zoonoses, parasitic tropical zoonoses, principles of prevention and control of diseases, new emerging zoonoses.

716 712 **วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์** **3(3-0-6)**

Advanced Veterinary Epidemiology

เงื่อนไขของรายวิชา : 710 701

กรอบของระบาดวิทยา ตัววัดความถี่และความเสี่ยงของโรค สาเหตุของโรค วิธีการทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษา ความเบี่ยงเบนและความน่าเชื่อถือ การเลือกตัวอย่าง การคำนวณขนาดตัวอย่าง การจัดการข้อมูล สรุปข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์และแปลผล ประเมินผลการศึกษาทางระบาดวิทยา ฐานข้อมูลทางระบาดวิทยา จรรยาบรรณการทำวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย แนวโน้มงานวิจัยทางระบาดวิทยา

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

716 713 **การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข** **3(2-3-5)**

Risk Analysis for Veterinary Public Health

เงื่อนไขของรายวิชา : 710 701

บทนำ นิยามและขอบเขตความเสี่ยง องค์ประกอบของการวิเคราะห์ความเสี่ยง แนะนำ โครงงานนักศึกษา สัดส่วนของอันตราย ความเสี่ยงและการสัมผัส องค์ประกอบของความเสี่ยง Risk analysis เชิงปริมาณในระดับต่างๆ HACCP การกระจายตัวแบบต่างๆของข้อมูล การใช้โปรแกรม Risk software Risk analysis ในรูปแบบต่างๆ และข้อจำกัด ออกแบบ และการตัดสินใจเลือกใช้หุ่น สำหรับงาน Risk analysis ของนักศึกษา นำเสนองานต่อที่ประชุม

Introduction, definition and frame of risk, elements of risk analysis, introduction of student project, proportion of hazard, risk and exposure, elements of risk, quantitative risk analysis, HACCP, data distributions, risk software, patterns of risk analysis, limitation, design, determination of risk analysis model for students project, presentation.

- 716 714 **การควบคุมจุลชีพในอุตสาหกรรมเนื้อ** **2(1-3-3)**
Microbial Control in the Meat Industry
 เนื้อของรายวิชา : ไม่มี
 บทนำ ระบบการผลิตอาหารจากปศุสัตว์ การเก็บตัวอย่าง การลดการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ การเน่าของเนื้อสัตว์ และการควบคุม สุขศาสตร์ภายในโรงงาน แบคทีเรียที่อันตรายในเนื้อสัตว์ วิธีการประเมินจุลชีพ คุณภาพและระบบการรับรองผลิตภัณฑ์
 Introduction, production of foods from animals, sample collection, reduction of meat contamination, meat spoilage and its control, meat hygiene in the production line, bacterial pathogens in raw meat, predictive micro biology, quality and safety assurance system.
- 716 715 **การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์** **2(1-3-3)**
Analysis of Residue in Foods of Animal Origin
 เนื้อของรายวิชา : ไม่มี
 การเตรียมตัวอย่าง การวิเคราะห์หาสารเคมีในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์หาส่วนประกอบของน้ำนมโดย Milko scan การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมดิบทางจุลชีววิทยา การวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมทางเคมี การวิเคราะห์โลหะหนักในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์สารเคมีโดยเครื่อง HPLC การวิเคราะห์สารเคมีโดยเครื่อง GL การวิเคราะห์สารพิษ aflatoxin M1 ในน้ำนม การวิเคราะห์สารพิษ aflatoxin B1 ในน้ำนม การวิเคราะห์สารพิษ aflatoxin B1 ในอาหารสัตว์ การวิเคราะห์หาค่า biochemical oxygen demand (BOD)
 Sample preparation, analysis of residue in organic samples, milk composition analysis using Milko scan machine, biological analysis for raw milk, chemical composition analysis for raw milk, metal detection in organic samples, determination of chemicals by using HPLC, determination of chemicals by using GC, analysis of aflatoxin M1 in raw milk, analysis of aflatoxin B1 in raw milk, analysis of aflatoxin B1 in feeds, analysis of biochemical oxygen demand (BOD).
- 716 716 **พิษวิทยาทางอาหารและอาหารสัตว์** **2(2-0-4)**
Toxicology of Food and Feed
 เนื้อของรายวิชา : ไม่มี
 หลักทั่วไปทางพิษวิทยาที่นำมาประยุกต์กับพิษวิทยาทางอาหาร บทบาทของระบบทางเดินอาหารกับสารพิษ สารพิษที่เกิดในธรรมชาติที่มีผลต่อโภชนะในอาหารและอาหารสัตว์ สารพิษจากเชื้อราที่ปนเปื้อนในอาหาร สารพิษจากแบคทีเรียในอาหาร

และอาหารสัตว์ สารพิษจากพืชที่ปนเปื้อนในอาหาร สารพิษอื่นๆ ที่พบได้ในอาหาร และอาหารสัตว์

General toxicological application to food and feed toxicants, the role of gastrointestinal tract to toxin, naturally occurring toxic substances affecting nutrients in foods and feeds, mycotoxin contamination in food and feed, bacterial contaminant, toxic plants, and miscellaneous toxic substances found in foods.

716 742 กฎหมายและข้อบังคับทางสัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-4)

Law and Regulation in Veterinary Public Health

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทบาทและความสำคัญของกฎหมายกับงานทางสัตวแพทย์สาธารณสุข กฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุม และป้องกันโรคที่เกิดจากสัตว์ และพิษจากสัตว์ กฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุม และป้องกันโรคจากเนื้อสัตว์ พ.ร.บ.ควบคุมการฆ่าสัตว์ และจำหน่ายเนื้อสัตว์ พ.ร.บ.ควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ กฎหมายเกี่ยวกับอาหาร และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับองค์กรระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐานอาหาร(International food standards) กฎหมายเกี่ยวกับยา และความเกี่ยวข้องของการใช้ยาในสัตว์กับสุขภาพของประชาชน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ และเป็นอันตรายต่อประชาชน

Roles of laws in Veterinary Public Health, laws relating control and prevention of animal disease and animal toxin, laws relating control and prevention of diseases from meats, animal slaughtering and meat marketing regulations, animal feeds regulations, international food standard regulations, association of drug use in animals and human health, environment regulations involving animals and human hazards.

716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ 2(2-0-4)

Environmental and Livestock Waste Management

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำ ความสำคัญของสิ่งแวดล้อม ความรู้ทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สิ่งแวดล้อมและความสัมพันธ์กับฟาร์มปศุสัตว์ ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงฆ่าสัตว์ และโรงงานผลิตภัณฑ์จากสัตว์ รูปแบบการใช้สัตว์ทดลองในงานทดสอบและการวิจัย การป้องกันและการควบคุมปัญหามลพิษ ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจต่อการจัดการ

Introduction, importance of environment, basic environmental science, association between livestock and environment, environmental problems from slaughterhouse and animal product processing plants, use of laboratory animals in

testing and research, prevention and control of pollution, economic optimization for environmental management.

716 762 **สุขภาพสัตว์และเศรษฐศาสตร์** **2(2-0-4)**

Animal Health and Economics

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ลักษณะงานทางด้านเศรษฐศาสตร์ของโรคในปศุสัตว์ การสร้างสมการทางคณิตศาสตร์ในเศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์ การประมาณค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจในระดับฟาร์ม การตัดสินใจที่เหมาะสมสำหรับสุขภาพสัตว์ และการควบคุมผลผลิต การกำหนดต้นทุนและกำไรของโปรแกรมป้องกันโรค

Economic 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 **สัตว์ทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางชีวเวชศาสตร์** **3(3-0-6)**

Laboratory Animals used in Bio-medical Research

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำทั่วไป คุณภาพและมาตรฐานสัตว์ทดลอง การจัดการโรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง เครื่องมือและอุปกรณ์ ชีววิทยา การจัดการ และเทคนิคเฉพาะสำหรับสัตว์แต่ละชนิด รูปแบบการใช้สัตว์ทดลองในงานทดสอบและการวิจัย ขั้นตอนการปฏิบัติในสัตว์ทดลองแต่ละชนิด

General introduction, quality and standard of laboratory animals, management of laboratory animal housing, tools and equipments, biology, management and techniques specific for each type of animals, patterns of animal use in testing and research, practice process in each type of animals.

717 720 **เวชศาสตร์คลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง** **3(3-0-6)**

Advanced Veterinary Clinical Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การจัดการสัตว์ป่วยทางคลินิกโดยใช้ปัญหาเป็นตัวตั้ง ในการวินิจฉัยปัญหาที่สำคัญของระบบต่างๆ ในสัตว์ และแนวทางปฏิบัติทางคลินิกในการจัดการปัญหาทางคลินิก การวินิจฉัยทางคลินิกด้วยเครื่องมือพิเศษ เทคนิคใหม่ในการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการสำหรับโรคติดเชื้อที่สำคัญในสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์ การแปลผลค่าทางพยาธิวิทยาคลินิก โภชนศาสตร์บำบัดทางคลินิก รูปแบบในการรักษาโรคที่สำคัญทาง

คลินิก การวินิจฉัยและตัดสินใจรักษาทางเวชศาสตร์คลินิก สัมมนาหัวข้อวิจัยทางด้าน
เวชศาสตร์คลินิก

Diagnosis and therapeutic in clinics using problem-oriented approach (POA) for important problems in animals, clinical practice for clinical problems, special tools for diagnosis, modern diagnostic techniques for common infectious diseases, clinical pathology interpretation, clinical nutrition therapy, patterns of clinical treatment, decision making in diagnosis and treatment, clinical research topic discussion.

717 721 **อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง** **3(3-0-6)**

Advanced Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

พยาธิสรีรวิทยาของอาการหรือปัญหาที่สำคัญทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์
พยาธิสรีรวิทยาของโรคติดเชื้อที่สำคัญทางคลินิกในสัตว์ การแปลผลทาง
ห้องปฏิบัติการ พยาธิวิทยาคลินิกของอาการ โรคหรือปัญหาที่สำคัญทางอายุรศาสตร์
สัตวแพทย์ การวินิจฉัยและการตัดสินใจในการรักษาสำหรับ อาการโรคหรือปัญหาที่
สำคัญทางอายุรศาสตร์สัตวแพทย์

Pathophysiology of symptoms or veterinary medical problems, pathophysiology of clinically important infectious diseases, laboratory interpretation, clinical pathology of symptoms or important problems in veterinary medicine, diagnosis and decision making for symptoms or important problems in veterinary medicine.

717 723 **โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม** **3(2-3-5)**

Swine Diseases and Farm Management

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

การวินิจฉัย รักษาและป้องกันโรคในสุกร การจัดการด้านความปลอดภัยเชิง
ชีวภาพของฟาร์ม การจัดการกลุ่มสุกร (Pig Flow) การรักษาสุขภาพของสุกร โปรแกรม
การป้องกันโรค การให้ความรู้แก่บุคลากรฟาร์ม

Diagnosis, treatment and prevention of swine diseases, biosecurity farm management, pig flow, health maintenance in swine, disease prevention program, farm staff training.

717 724 **อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง** **3(2-3-5)**

Advanced Small Animal Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตร

การศึกษาและอภิปรายในประเด็นใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคหรือปัญหาที่สำคัญทางคลินิกของระบบต่างๆ ในสุนัขและแมว การแปลผลทางพยาธิวิทยาคลินิก เทคนิคขั้นสูงที่ใช้ในการตรวจโรคสัตว์เลี้ยง การตัดสินใจในการรักษา กรณีศึกษาสัตว์ป่วยจากโรงพยาบาลสัตว์

Study and discussion in new issues in pathophysiology of disease or clinical problems in dogs and cats, clinical pathophysiology interpretation, advanced techniques for companion animal examination, decision for treatment, case study of animals from the teaching hospital.

717 725

อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง

3(2-3-5)

Advanced Equine Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตร

การศึกษาและอภิปรายในประเด็นใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคหรือปัญหาที่สำคัญทางคลินิกของระบบต่างๆ ในม้า การแปลผลทางพยาธิวิทยาคลินิก เทคนิคขั้นสูงที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคที่สำคัญในม้า การตัดสินใจในการรักษา กรณีศึกษาสัตว์ป่วยจากโรงพยาบาลสัตว์

Study and discussion in new issues in pathophysiology of disease or clinical problems in horses, clinical pathophysiology interpretation, advanced techniques for horses examination, decision for treatment, case study of animals from the teaching hospital.

717 726

อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง

3(2-3-5)

Advanced Ruminant Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตร

กลไกการเกิดโรค การตรวจวินิจฉัย หลักการรักษาโรคติดเชื้อที่สำคัญในสัตว์เคี้ยวเอื้อง การจัดการภาวะฉุกเฉิน ในระบบทางเดินหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และจากสารพิษ เวชบำบัดวิกฤต โภชนาวิทยาคลินิก ความผิดปกติแต่กำเนิด และโรคที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม เวชศาสตร์การป้องกัน

Disease mechanism, diagnosis, principles of disease treatment in ruminants, emergency management for respiratory tract, digestive tract, reproductive system, and

toxin, aquatic therapy, clinical nutrition, congenital disorders and diseases genetically transmitted, preventive medicine.

717 727 **อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม** 3(2-3-5)

Aquatic Medicine and Farm Management

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตร

การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำขั้นสูง พยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคในสัตว์น้ำ หลักการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ โรคที่สำคัญในสัตว์น้ำ หลักการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ การเก็บข้อมูลและใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ ข้อมูลและปัญหาฟาร์มสัตว์น้ำ

Advanced aquatic farm management, pathophysiology of aquatic diseases, principles of examination and diagnosis of aquatic animal diseases, principles of diseases prevention and control in aquatic medicine, data collection and application of computer to increase efficacy of farm management and production.

717 728 **การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง** 3(2-3-5)

Equine Stud Farm Health Management

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตร

การจัดการฟาร์มพื้นฐานในฟาร์มเพาะเลี้ยงม้า การจัดการสุขภาพพ่อม้า การจัดการสุขภาพแม่ม้า การจัดการด้านการผสมพันธุ์ม้า การจัดการแม่ม้าตั้งท้อง การจัดการแม่ม้าคลอด การจัดการลูกม้าหลังคลอด โรคที่สำคัญในพ่อม้า แม่ม้าและลูกม้า เวชศาสตร์การป้องกันโรคในฟาร์มเพาะเลี้ยง การเก็บข้อมูลและใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลและปัญหาฟาร์มเพาะเลี้ยงลูกม้า

Basic stud farm management, reproductive management for the mares and the stallions, breeding management, management of pregnant mares, management of laboring of horses, neonatal foals management, important diseases in stallions, mares and foals, preventive medicine in stud farms. Data collection and application of computer to increase efficacy of stud farm management.

717 729 **เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับม้า** 3(2-3-5)

Equine Sports Medicine and Exercise Physiology

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะ

กรรมการบริหารหลักสูตร

บทนำสู่สรีรวิทยาการออกกำลังกาย โภชนศาสตร์และเมแทบอลิซึมของกล้ามเนื้อ การตอบสนองของระบบต่างๆ ของร่างกายต่อการออกกำลังกาย การฝึกม้าแข่งและม้ากีฬา

การประเมินความสามารถทางการกีฬาในม้า โรคและปัญหาที่เกิดจากการออกกำลังกาย
การศึกษาวิจัยทางด้านสรีรวิทยาการออกกำลังกายในม้า

Introduction to exercise physiology, nutrition and muscle metabolism, response of body function to exercise, racing horse training and sporting horses, evaluation of sporting horses, exercise-related diseases, research in equine exercise physiology.

717 890 การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1(1-0-2)

Literature Analysis in Veterinary Science

เงื่อนไขของรายวิชา : สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.) หรือในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

บทนำเกี่ยวกับเอกสารทางวิชาการ การวิเคราะห์เอกสารทางวิชาการ

Introduction to academic articles, literature analysis of research articles.

17.7 หัวข้อวิจัยที่สาขาวิชาให้ความสนใจหรือเชี่ยวชาญ

บุคลากรสายผู้สอนในสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ มีความสนใจและเชี่ยวชาญในหัวข้อวิจัยเรื่องโรคและการจัดการทั้งในปศุสัตว์และในสัตว์เลี้ยง โดยเฉพาะโรคที่พบบ่อยในเขตร้อน เขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และโรคที่พบการติดต่อระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ตามแนวชายแดนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หัวข้อวิจัยที่เชี่ยวชาญมีดังต่อไปนี้

- โรคติดเชื้อในโค กระบือ แพะแกะ สุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ
- โรคของสัตว์เลี้ยง และปศุสัตว์ที่เกิดจากปรสิตภายนอก พยาธิลำไส้ และพยาธิในเลือด
- ความปลอดภัยของอาหารที่ได้จากสัตว์
- การใช้สมุนไพรเพื่อการป้องกันโรค และเพิ่มผลผลิตในสัตว์
- ระบาดวิทยาของโรคในสัตว์
- การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในสัตว์ และการผสมเทียม
- โรคติดเชื้อในสุนัข แมว และสัตว์แปลก
- โรคไม่ติดเชื้อในสัตว์เลี้ยง เช่น นิว โรคหัวใจ การหายของบาดแผล เป็นต้น
- โรคมะเร็งในสัตว์เลี้ยง

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 ความต้องการของตลาดแรงงานสังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.4.1 สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

18.4.2 สำรวจภาวะการทำงานทำของบัณฑิต

19. การพัฒนาหลักสูตร

1. ประเมินหลักสูตรทุกปี
2. ปรับปรุงหลักสูตรทุก ๆ 5 ปี

ภาคผนวก