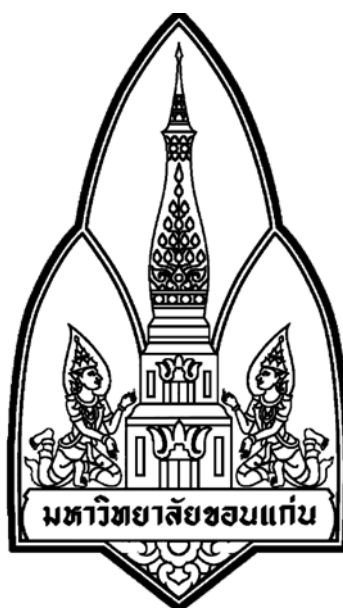




หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

คณะสัตวแพทยศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม
พ.ศ. 2555

คณะสัตวแพทยศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	4
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	5
1. ระบบการจัดการศึกษา	5
2. การดำเนินการหลักสูตร	5
3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	7
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน)	24
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์และการศึกษาอิสระ	24
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	25
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	28
หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์	29
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	30
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	31
ภาคผนวก	33
ภาคผนวกที่ 1 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา(Curriculum Mapping)	34
ภาคผนวกที่ 2 ประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร	38
ภาคผนวกที่ 3 คำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ 4624/2559 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ	71
ภาคผนวกที่ 4 ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559	72
ภาคผนวกที่ 5 ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 23/2560) เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับ บัณฑิตศึกษา จากการศึกษาในระบบ	88
ภาคผนวกที่ 6 ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้าม มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541	91
ภาคผนวกที่ 7 ประกาศมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 946/2550) เรื่อง แนวปฏิบัติในการ อุทธรณ์ผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ	93
ภาคผนวกที่ 8 องค์ประกอบและตัวชี้วัดคุณภาพของการจัดการหลักสูตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามระบบการประเมินผลการจัดการหลักสูตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น	95
ภาคผนวกที่ 9 รายงานผลการประเมินหลักสูตรหรือรายงานผลการศึกษาความ พึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	96
ภาคผนวกที่ 10 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560	100

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสัตวแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
 ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Veterinary Science (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการสัตวแพทย์)
 ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (วิทยาศาสตรการสัตวแพทย์)
 ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Veterinary Science)
 ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Veterinary Science)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท
 แผน ก แบบ ก 1 และแผน ก แบบ ก 2

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

หลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555

คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 11/2560 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2560

สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 7/2560 วันที่ 5 กรกฎาคม 2560
เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่า เป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการ นักวิจัยหรืออาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา
2. ตำแหน่งงานต่างๆ ที่ต้องการความรู้ในองค์รวมด้านวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
ประกอบอาชีพส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับงาน ปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยง และเทคโนโลยีการรักษาและป้องกันโรคสัตว์

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่ง	คุณวุฒิการศึกษา
1	ผศ.ไชยพัทธ์ ธำรงยศวิทยากุล	3400400456461	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Large Animal Clinical Sciences; Bovine) M.S. (Large Animal Clinical Sciences; Bovine) สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์)
2	ผศ.พัชรา เพือกเทศ	3100502772101	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Molecular Microbiology) M.V.Sc. (Molecular Microbiology) สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์)
3	อ.สุชีวา จันทร์หนู	3401600267921	อาจารย์	ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์)

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ความเจริญทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยเฉพาะในสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์มีการพัฒนาก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว การผลิตสัตว์เพื่อการบริโภคทำในรูปแบบเชิงอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด เพื่อการส่งออก เพื่อนำรายได้เข้าประเทศในฐานะที่

เป็นครัวของโลก และเพื่อความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศในอนาคต ระบบการผลิตสัตว์ดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้ด้านสุขภาพสัตว์ที่ก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น ต้องมีการคิดค้นและใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการผลิต เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับความปลอดภัยจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สัตว์ เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ โรคติดเชื้อ และโรคอุบัติใหม่ที่มีมากขึ้นและค่อนข้างซับซ้อนในปัจจุบัน การแข่งขันทางด้านวิชาการด้วยการพัฒนานักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถเป็นสิ่งจำเป็นในการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้า การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตลอดเวลา

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบต่อการจัดการด้านปศุสัตว์และผลผลิตที่มาจากสัตว์ กฎระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชนและสังคม ซึ่งการพิจารณาดำเนินการใดๆ ของรัฐหรือเอกชนในการดำเนินการตั้งฟาร์มหรือโรงฆ่าสัตว์ การออกประกาศด้านมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของฟาร์มปศุสัตว์ นอกจากนี้ คนได้หันมาเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นเพื่อนมากยิ่งขึ้น ทำให้มีความใกล้ชิดกับสัตว์ซึ่งก็มีความเสี่ยงในการติดเชื้อที่รับมาจากสัตว์ ดังนั้น จำเป็นจะต้องมีกระบวนการศึกษาและวิจัยเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและสอดคล้องกับบริบทของสังคมและวัฒนธรรม ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญอีกอย่างหนึ่งในการพัฒนาประเทศ

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

คณะสัตวแพทยศาสตร์ตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในการมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ความสามารถของบุคลากรด้านการสัตวแพทย์ ที่มีความรอบรู้ เข้าใจในศาสตร์เชิงลึกจึงเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เกิดจากความร่วมมือจากภาควิชาต่างๆในคณะฯ มีจุดประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีการบูรณาการความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ วิจัย ช่วยพัฒนาประเทศในด้านสุขภาพสัตว์ การเลี้ยงและผลิตสัตว์ คณะฯ มีความพร้อมทั้งด้านคณาจารย์และอุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา มีศักยภาพการจัดการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมุ่งเน้นให้นักศึกษาในหลักสูตรนี้มีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์เชิงลึกสามารถนำไปสู่วิธีการดำเนินการที่เป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นการส่งเสริมการพัฒนาประเทศให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันในอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง และสามารถผลิตงานวิจัยที่มีประโยชน์ เป็นที่ยอมรับ ทั้งสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ ได้

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยขอนแก่นมีนโยบายที่จะพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นศูนย์กลางของแหล่งความรู้และข้อมูลการวิจัยในอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง ตลอดจนตระหนักถึงความสำคัญและวิธีการวิจัยหาความรู้เพิ่มเติมได้ในอนาคต คณะสัตวแพทยศาสตร์ ได้กำหนดพันธกิจที่สอดคล้องกับการพัฒนาคน พัฒนางานของมหาวิทยาลัยเช่นกัน การเรียนการสอนในหลักสูตรนี้ ช่วยสนับสนุนพันธกิจของสถาบันทำให้มีความก้าวหน้า และเกิดความรอบรู้ในสาขาสามารถเชื่อมโยงความรู้และการประยุกต์ใช้พัฒนาประเทศได้

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่น ที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) หลักสูตรนานาชาติมุ่งเน้นผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์อย่างถ่องแท้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัย การวิเคราะห์และตอบปัญหาโดยใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ หลักสูตรมุ่งเน้นการจัดการศึกษาและการออกแบบให้สอดคล้องกับการพัฒนาขีดความสามารถอย่างเต็มที่ตามศักยภาพของนักศึกษา บัณฑิตแห่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น สะท้อนความเป็นนานาชาติ พึงเป็นผู้ที่ก่อปรด้วยคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณนักวิจัย

1.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) หลักสูตรนานาชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างเชิงลึก ในหลักการและทฤษฎีสำคัญ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

ปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
การพัฒนาการเรียนการสอน	1. ส่งเสริมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 2. ส่งเสริมการวิเคราะห์บทความวารสารหรืองานวิจัยที่ช่วยพัฒนาทักษะในด้านการคิดวิเคราะห์	1. มีจำนวนชั่วโมงหรือหัวข้อการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 2. มีรายวิชาสัมมนา ที่กำหนดให้นักศึกษามีการศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ และมีการนำเสนอผลการค้นคว้าหน้าชั้นเรียน
พัฒนานักศึกษา	1. ส่งเสริมนักศึกษาให้มีความเป็นผู้นำและผู้ร่วมงานที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ 2. ส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณธรรม จรรยาบรรณ และจริยธรรม 3. ส่งเสริมนักศึกษาให้มีการนำเสนอผลงานในระดับชาติและนานาชาติ	1. จำนวนกิจกรรมหรือรูปแบบการเรียนการสอนที่ส่งเสริมนักศึกษาให้มีความเป็นผู้นำและผู้ร่วมงานที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ 2. จำนวนกิจกรรมหรือรูปแบบการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณธรรม จรรยาบรรณ และจริยธรรม 3. จำนวนผลงานที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาต้น เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาปลาย เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ ก 1

- (1) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 หมวด 5 ข้อ 21.2 หรือเป็นไป ตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ
- (2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ และ
- (3) เคยนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา หรือมีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด 0-4)
- (4) มีความสามารถด้านภาษาอังกฤษ เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 67/2559 เรื่องเกณฑ์มาตรฐานความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญา มหาบัณฑิต

แบบ ก 2

- (1) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 หมวด 5 ข้อ 21.2 หรือเป็นไป ตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ
- (2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร เห็นชอบ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด 0-4) และ
- (3) มีความสามารถด้านภาษาอังกฤษ เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 67/2559 เรื่องเกณฑ์มาตรฐานความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญา มหาบัณฑิต
- (4) หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (2) – (3) ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรอาจมีพื้นฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรแตกต่างกัน รวมทั้งทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- (1) ให้คำปรึกษาในด้านการลงทะเบียนเพิ่มเติมในรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะ และพื้นฐานการเรียนรู้
- (2) อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและร่วม รวมทั้งและอาจารย์ประจำหลักสูตร ทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือน ให้คำปรึกษา แนะนำ
- (3) จัดให้มีการพบปะพูดคุยระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ
- (4) มีระบบการติดตามผลการเรียนโดยอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมการแนะนำการเรียน
- (5) มีระบบทบทวนความรู้แก่นักศึกษาในหัวข้อที่นักศึกษาไม่เข้าใจอย่างต่อเนื่อง
- (6)

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา									
	2560		2561		2562		2563		2564	
	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	

2.6 งบประมาณตามแผน

ประมาณการรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
งบดำเนินการ	-	-	-	-	-
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
รวมรายรับ	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
ประมาณการรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าตอบแทน	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ค่าใช้สอย	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ค่าวัสดุ	200,000	400,000	400,000	400,000	400,000
รวมรายจ่าย	400,000	800,000	800,000	800,000	800,000
ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต่อหลักสูตร = 200,000.00 บาท ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคการศึกษาละ 50,000 บาท และค่าธรรมเนียมนักศึกษาต่างชาติ 15,000 บาท					

2.7 ระบบการศึกษา

รูปแบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 23/2550) เรื่อง การเทียบโอน รายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ภาคผนวกที่ 6) หรือเป็นไปตามระเบียบ/หรือประกาศฯ ที่จะปรับปรุงใหม่

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	8
หมวดวิชาเลือก	-	16
หมวดวิทยานิพนธ์	36	12
รวมไม่น้อยกว่า	36	36

3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

3.1.3.1.1 หมวดวิชาบังคับ นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ แผน ก แบบ ก 1 จะต้องลงทะเบียนรายวิชาดังต่อไปนี้ และอาจต้องลงทะเบียน รายวิชาต่างๆ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยไม่คิดหน่วยกิต และค่าคะแนน

VM009 891	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)
VM009 892	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)
	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต	
VM009 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต

3.1.3.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

3.1.3.2.1 หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

VM009 891	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2)
VM009 892	สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2)
VM009 001	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	3(2-3-5)
VM009 002	การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ Experimental Design in Veterinary Medicine	2(2-0-4)
VM009 003	การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ Writing and Presenting Scientific Papers	1(1-0-2)

3.1.3.2.2 หมวดวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติม
ในภายหลัง

*VM019 004	การวิเคราะห์ห่อถักสำหรับงานวิจัยในสัตว์ Meta-analysis for Animal Research	2(1-3-3)
*VM039 001	ตำรับยาสมุนไพรทางสัตวแพทย์ Veterinary Herbal Formulations	3(2-3-3)
VM049 001	เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์ Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	2(2-0-4)
VM049 002	หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ Principles of Pathogenesis in Veterinary Science	2(2-0-4)
VM049 003	เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	2(1-3-3)
VM049 004	ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง Advanced in Veterinary Parasitology	2(2-0-4)
VM068 001	โรครับจากสัตว์เขตร้อน Topical Zoonoses Disease	2(2-0-4)
VM068 002	วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์ Advanced Veterinary Epidemiology	3(3-0-6)
VM068 003	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข Risk Analysis for Veterinary Public Health	2(2-0-4)
VM068 004	การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์ Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	2(1-3-3)
VM068 005	การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์ Microbial Control in Food of Animal Origin	3(2-3-5)

VM068 006	พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมายในงานสัตวแพทย์ สาธารณสุข Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	2(2-0-4)
VM068 007	ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์ Biostatistics for Veterinary Science	3(3-0-6)
VM068 008	การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร Analysis of Microbial in the Food Chain	2(1-3-3)
VM068 009	ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีนดื้อยาในเชื้อก่อโรคจากอาหาร Molecular Biology of Drug Resistance Genes in Foodborne Pathogen	2(1-3-3)
VM068 010	การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ Environmental and Livestock Waste Management	2(2-0-4)
VM068 011	เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข Economics and Administration of Veterinary Public Health	3(3-0-6)
VM079 001	อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง Advanced Small Animal Medicine	3(2-3-5)
*VM079 002	อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Medicine	3(2-3-5)
VM079 003	อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม Aquatic Medicine and Farm Management	3(2-3-5)
VM079 004	การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Literature Analysis in Veterinary Science	1(1-0-2)
*VM079 005	สุขภาพเต้านมสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Udder Health	2(2-0-4)
*VM079 006	โภชนศาสตร์คลินิกโค Clinical Bovine Nutrition	2(2-0-4)
VM089 001	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3 (3-0-6)
VM089 002	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือขั้นสูง Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	3 (3-0-6)
VM089 003	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	3 (3-0-6)
VM089 004	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-6)
VM089 005	โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive System Diseases in Livestock	3(3-0-6)

VM089 006	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง Advanced Reproduction in Companion Animals	3(3-0-6)
3.1.3.3 หมวดวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต		
VM009 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

หมายเหตุ * คือ วิชาใหม่

** คือ วิชาเดิมเปลี่ยนแปลงใหม่

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวเลขตัวที่ 1 – 2	รหัสสาขาวิชา ดังนี้
00x xxx	รหัสวิชารายวิชากลาง
01x xxx	รหัสวิชารายวิชากายวิภาคศาสตร์
02x xxx	รหัสวิชา รายวิชาสรีรวิทยา
03x xxx	รหัสวิชา รายวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา
04x xxx	รหัสวิชา รายวิชาพยาธิชีววิทยา
05x xxx	รหัสวิชา รายวิชาสัตวศาสตร์
06x xxx	รหัสวิชา รายวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
07x xxx	รหัสวิชา รายวิชาอายุรศาสตร์
08x xxx	รหัสวิชา รายวิชาวิทยาการสืบพันธุ์
ตัวเลขตัวที่ 3	หมายถึง ระดับบัณฑิตศึกษา (ใช้เลข 7 - 9)
ตัวเลขตัวที่ 4 – 6	หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก 1 หน่วยกิต	แบบ ก 2 หน่วยกิต
VM009 001	สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ Statistics for Veterinary Research	-	3(2-3-5)
VM009 891	สัมมนาวิทยาการทางสัตวแพทย์ 1 Seminar in Veterinary Science I	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
VMxxx xxx	วิชาบังคับเลือก Elective	-	6
VM009 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวม		9	10
หน่วยกิตสะสม		9	10

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก 1 หน่วยกิต	แบบ ก 2 หน่วยกิต
VM009 892	สัมมนาวิทยาการทางสัตวแพทย์ 2 Seminar in Veterinary Science II	1(1-0-2) ไม่นับหน่วยกิต	1(1-0-2)
VM009 002	การออกแบบทดลองในทางสัตว แพทยศาสตร์Experimental design in Veterinary Medicine	-	2(2-0-4)
VM009 003	การเขียนและนำเสนอรายงานทาง วิทยาศาสตร์ Writing and Presenting Scientific Papers	-	1(1-0-2)
VMxxx xxx	วิชาบังคับเลือก Elective courses	-	5
VM009 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
รวม		9	9
หน่วยกิตสะสม		18	19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก 1 หน่วยกิต	แบบ ก 2 หน่วยกิต
VMxxx xxx	วิชาบังคับเลือก Elective courses	-	5
VM009 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
VM009 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
รวม		9	11
หน่วยกิตสะสม		27	30

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	แบบ ก 1 หน่วยกิต	แบบ ก 2 หน่วยกิต
VM009 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
VM009 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
รวม		9	6
หน่วยกิตสะสม		36	36

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- VM009 891 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2)**
Seminar in Veterinary Science I
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การรวบรวมข้อมูลและการสังเคราะห์รายงานทางวิทยาศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรมหรือผลงานวิจัยด้านสัตวแพทยศาสตร์ การเขียนเอกสารทางวิชาการ การผลิตและใช้สื่อต่าง 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.
- VM009 892 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2)**
Seminar in Veterinary Science II
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การนำเสนอผลงานค้นคว้าทดลองโดยการสังเคราะห์รายงานทางวิชาวิทยาศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรมหรือผลงานวิจัยที่มีความสัมพันธ์กับความรู้ด้านสัตวแพทย์เพื่อนำไปสู่การทำวิทยานิพนธ์
 Class presentation of knowledge synthesized from scientific report, literature review or research related to veterinary knowledge leading to the dissertation work.
- VM009 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**
Thesis
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนการกำหนดหัวข้อวิจัย วางแผนและเขียนโครงร่างวิจัย ดำเนินการวิจัย และเขียนรายงานการวิจัย
 Defining research problems, designing and developing a research proposal, conducting research, and writing a research report.
- VM009 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**
Thesis
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ก่อนการกำหนดหัวข้อวิจัย วางแผนและเขียนโครงร่างวิจัย ดำเนินการวิจัย และเขียนรายงานการวิจัย
 Defining research problems, designing and developing a research proposal, conducting research, and writing a research report.
- VM009 001 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5)**
Statistics for Veterinary Research
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับตัวแปรที่มีลักษณะต่อเนื่อง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบเส้นตรง การวิเคราะห์ตัวแปรที่มีลักษณะไม่ต่อเนื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อตัวแปรไม่มีการกระจายแบบปกติ 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.

VM009 002 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์

2(2-0-4)

Experimental Design in Veterinary Medicine

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

นิยามของการทดลอง หน่วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง การออกแบบการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในงานวิจัยทางสัตวแพทยศาสตร์ การทดลองแบบเชิงตัวประกอบ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การออกแบบการทดลองแบบแยกขั้นตอน แบบข้ามกลุ่มเพื่อการประเมินผลการรักษา 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.

VM009 003 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์

1(1-0-2)

Writing and Presenting Scientific Papers

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย บทนำ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา วิจารณ์ การอ้างอิงเอกสารและการใช้โปรแกรมช่วยในการอ้างอิงเอกสาร การนำเสนอตาราง รูปและแผนภูมิ การเขียนกิตติกรรมประกาศและตั้งชื่องาน การใช้คำย่อ นอกเหนือจากนี้ยังประกอบด้วย การเขียนวิทยานิพนธ์, การนำเสนองานด้วยการบรรยายและแผ่นโปสเตอร์ จรรยาบรรณ 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 provides a guidance for thesis writing, oral and poster presentation, ethic, right and permission of publication.

***VM019 004 การวิเคราะห์อภิมานสำหรับงานวิจัยในสัตว์**

2(1-3-3)

Meta-analysis for Animal Research

เงื่อนไขของรายวิชา: รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน VM 710 901 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์

บทนำ การปฏิบัติอย่างเป็นระบบ การสกัดข้อมูลจากการศึกษาปฐมภูมิ การประเมินความเสี่ยงของความลำเอียง การคำนวณขนาดผลกระทบ การสร้างโมเดลผลกระทบแบบคงที่และแบบสุ่ม ความไม่เป็นเอกพันธ์ การวิเคราะห์กลุ่มย่อยและการวิเคราะห์การถดถอยเชิงอภิมาน ความลำเอียงจากการตีพิมพ์ การวิเคราะห์ความไว การวิเคราะห์อภิมานสำหรับข้อมูลจากการศึกษาเชิงสังเกต การวิเคราะห์อภิมานสำหรับข้อมูลการรอด การวิเคราะห์อภิมานสำหรับข้อมูลที่มีโครงสร้างซับซ้อน การวิเคราะห์อภิมานแบบสะสม

Introduction, Systematic review, data extraction from primary studies, evaluation for risk of bias, calculation of effect size, fixed and random effect models, heterogeneity, subgroup analysis and meta-regression, publication bias, sensitivity analysis, meta-analysis of observational studies, meta-analysis of survival data, meta-analysis of complex data structures, cumulative meta-analysis

***VM039 001 ตำรับยาสมุนไพรทางสัตวแพทย์ 3(2-3-3)**

Veterinary Herbal Formulations

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ยาเตรียมสมุนไพรทางสัตวแพทย์ สมุนไพรที่นำมาใช้ในทางสัตวแพทย์ การแปรรูปสมุนไพร การสกัดสมุนไพร การตั้งตำรับยาสมุนไพรในการทดสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพของตำรับยาสมุนไพร

Veterinary herbal drug preparations, herbs used in veterinary medicine, herbal transformation, herbal extraction, herbal formulations, antimicrobial testing for herbal formulations

VM049 001 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

บทนำเกี่ยวกับเทคนิคทางพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ เทคนิคทางเนื้อเยื่อวิทยา จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกและการประยุกต์ เทคนิคทางฮิสโตเคมีและการย้อมพิเศษ การตรวจทางอิมมูโนฮิสโตเคมีและอิมมูโนไซโตเคมี การชำแหละระดับไมโคร (microdissection) การลำดับเนื้อเยื่อ (tissue array) และการนำไปใช้เทคนิคอื่น 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.

VM049 002 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4)

Principles of Pathogenesis in Veterinary Science

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ธรรมชาติการเกิดโรค เส้นทางของการติดเชื้อและการแพร่เชื้อโรค 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.

- VM049 003 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์** **2(1-3-3)**
Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 ฝึกปฏิบัติด้านการตรวจจุลภาวะและเลือด การเก็บถนอม การย้อมสี การทำสไลด์ถาวร
 ปรสิตเซลล์เดียว 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.
- VM049 004 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง** **2(2-0-4)**
Advanced in Veterinary Parasitology
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การเปลี่ยนแปลงระดับเซลล์และโมเลกุล ชีวเคมี อิมมูโนวิทยาพยาธิกำเนิดและกลไกของ
 ยาต้านพยาธิ
 Cellular and molecular changes, biochemical changes, immunology,
 pathogenesis and mechanism of anti-parasitic drugs.
- VM068 001 โรครับจากสัตว์เขตร้อน** **2(2-0-4)**
Tropical Zoonoses Disease
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 โรครับจากสัตว์ในเขตร้อนที่มีสาเหตุจากแบคทีเรีย จากเชื้อรา จากปรสิต และจากไวรัส
 สาเหตุที่ทำให้เกิดโรค แหล่งโรคและการติดต่อโรคที่เกิดในสัตว์ โรคที่เกิดในมนุษย์ การวินิจฉัย
 การป้องกันและควบคุมโรค
 Tropical zoonoses, bacterial zoonoses, parasitic zoonoses, and viral
 zoonoses; etiologic agent, reservoir and mode of transmission, disease in animals,
 disease in humans, diagnosis, prevention and control.
- VM068 002 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับทางสัตวแพทย์ขั้นสูง** **3(3-0-6)**
Advanced Veterinary Epidemiology
 เงื่อนไขของรายวิชา : 710 701
 กรอบของระบาดวิทยา การประเมินความถี่และความเสี่ยงของโรค สาเหตุของโรค การ
 วิจัยทางวิทยาการระบาด การออกแบบการศึกษา ความลำเอียงและความเชื่อถือได้ การเลือก
 ตัวอย่าง การคำนวณขนาดตัวอย่าง การแพร่กระจายและการคงตัวของโรค การจัดการข้อมูล สรุป
 ข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล ประเมินผลการศึกษา การนำเสนอ
 ผลงานวิจัย จรรยาบรรณการทำวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลองแนวโน้มในการวิจัยวิทยาการระบาด
 Epidemiological framework, assessment of frequency and risk of diseases,
 causal association, epidemiological research, study design, bias and validity,
 sample selection, sample size calculation, transmission and maintenance of
 infection, data management, summary of descriptive data. Data analysis and
 interpretation, evaluation of study results, presentation of research results, ethics
 in human and animal research, trend in epidemiological research.

- VM068 003 **การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข** 2(2-0-4)
Risk Analysis for Veterinary Public Health
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การวิเคราะห์ความเสี่ยงของประชากรต่อสารเคมี ยาตกค้าง โรคติดต่อจากสัตว์เลี้ยง หรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการบริโภคอาหารที่มีการปนเปื้อนสิ่งไม่พึงประสงค์จากการเลี้ยงสัตว์ และการแปรรูปเนื้อสัตว์ การประเมินความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยง การตัดสินใจอาศัยปัจจัย ความเสี่ยงที่มาจากการวิเคราะห์แต่ละกรณี และการสื่อสารความเสี่ยง การใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประเมินความเสี่ยง
 Risk analysis of people from chemical, drug residue or infectious disease from livestock companion animals or food contaminated with undesired factors from livestock and meat processing consisting of risk assessment, risk management, risk communication. Decision making based on the analyzed risk factors. The use of risk software program determining each risk level.
- VM068 004 **การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์** 2(1-3-3)
Analysis of Residue in Food of Animal Origin
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 หลักการวิเคราะห์หาปริมาณสารเคมีในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์หาส่วนประกอบของน้ำนม โดย Milko scan การวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างชีวภาพ เช่น เนื้อ นม ไข่ ทางจุลชีววิทยา การวิเคราะห์ทางเคมี การวิเคราะห์โลหะหนักในตัวอย่างชีวภาพ การวิเคราะห์สารเคมี โดย High Performance Liquid Chromatography การวิเคราะห์สารเคมีโดย Gas Chromatography การวิเคราะห์สารโดยเครื่อง Atomic Absorption Spectrophotometer การวิเคราะห์ Aflatoxin M1 และ Aflatoxin B1 ในผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ของน้ำเสียจากฟาร์ม
 Principle of analytical method of residue in foods of animal origin. Milk composition analysis by using Milko scan machine. Raw sample, chemical composition and eventually residues analysis. Metal, aflatoxin and antibiotic residues in animal food or food of animal origin determination using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Gas Chromatography (GC) and Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). The environment indicator like biochemical oxygen demand (BOD) will be explored.
- VM068 005 **การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์** 3(2-3-5)
Microbial Control in Food of Animal Origin
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การจัดการเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากจุลชีพที่ก่อให้เกิดการเน่าเสียหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพผู้บริโภค สุขศาสตร์ภายในโรงงานลักษณะและคุณสมบัติของแบคทีเรียที่เป็นอันตรายที่มักพบในเนื้อ คุณภาพและระบบรับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
 Managing the meat and food of animal origins from microbial caused of spoilage and harmful of human consumption, the hygiene in the production line, bacterial pathogens on raw meat and their properties, predictive microbiology, quality and safety assurance system.

- VM068 006 **พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมายในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข** 2(2-0-4)
Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 แนวคิดทั่วไปทางพิษวิทยาที่นำมาประยุกต์กับอาหารและอาหารสัตว์ บทบาททางพิษวิทยาของทางเดินอาหาร สารที่ไม่เป็นอาหารที่เกิดในธรรมชาติ สารพิษจากเชื้อราที่ปนเปื้อนในอาหารสัตว์ การปนเปื้อนจากแบคทีเรียในอาหาร พิษที่เป็นพิษและ สารพิษอื่นๆ ที่พบได้ในอาหารสัตว์ และกฎหมาย ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายการควบคุมป้องกันโรคระบาดระหว่างสัตว์และโรครับจากสัตว์ กฎหมายและข้อบังคับทางด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข ตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ
 General toxicological concepts application to food and feed. The toxicological role of gastrointestinal tract, naturally occurring antinutritive substances, mycotoxin contamination in food and feed, bacterial contaminant, toxic plants and miscellaneous toxic substances found in foods. Laws and Regulations in Veterinary Public Health with focus on consumer protection, regulation of zoonoses, the prevention of zoonoses to human, international standard, regulation and laws in veterinary public health.
- VM068 007 **ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์** 3(3-0-6)
Biostatistics for Veterinary Research
 เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
 หลักชีวสถิติที่ใช้ในงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ ระเบียบวิธีวิจัย และการเลือกใช้สถิติสำหรับงานวิจัยชนิดต่างๆทางสัตวแพทย์
 Principles of biostatistics for veterinary science, research methodology and selection statistics for various veterinary research design.
- VM068 008 **การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร** 2(1-3-3)
Analysis of Microbial in the Food Chain
 เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
 หลักมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลชีพ และเชื้อจุลชีพก่อโรคในห่วงโซ่อาหาร การตรวจแยกเชื้อ วิธีการตรวจวิเคราะห์แบบรวดเร็ว และวิธีการตรวจโดยใช้เครื่องมือที่ซับซ้อนเช่น HPLC, Mass spectrophotometry, ELIZA, PCR
 Standard methods for microbiological analysis in the food chain additional rapid test, an applied method of microbial identification and advanced methods including HPLC, Mass spectrophotometry, ELIZA, PCR
- VM068 009 **ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีนดื้อยาในเชื้อก่อโรคจากอาหาร** 2(1-3-3)
Molecular Biology of Drug Resistance Genes in Foodborne Pathogen
 เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
 หลักการของการดื้อยา ชิ้นส่วนพันธุกรรมที่เคลื่อนที่ได้ของแบคทีเรีย การทดสอบการดื้อเสริมฤทธิ์แบบดับเบิ้ลทดสอบ การทดสอบเพื่อตรวจหาอีเอสบีแอล ดี เทสต์ และ ฮอดจ์ เทสต์ รูปแบบ ของการดื้อยา และการทดสอบ การตรวจสอบการดื้อยาแบบดั้งเดิมอินทิกรอน ยีนส์เพื่อตรวจสอบการดื้อยาหลายกลุ่ม การตรวจยีนส์ ห้าไพร์ม สามไพร์ม เพื่อตรวจสอบการดื้อยาหลายกลุ่ม
 Principle of drug resistance, bacterial mobile genetic elements, double disk synergy test, ESBL detection test, D-test/Hodge test, drug resistance patterns and tests, conventional drug resistance test, integron genes for multidrug resistance determination, 5' 3' CS genes for multidrug resistance test

- VM068 010 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์ 2(2-0-4)**
Environmental and Livestock Waste Management
 เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
 ความสัมพันธ์ระหว่างปศุสัตว์และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดเนื่องมาจากการปศุสัตว์ สิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษจากโรงฆ่าและโรงงานผลิตภัณฑ์จากสัตว์ วิธีแทรกแซงและสิ่งแวดล้อมทาง เศรษฐกิจของการจัดการสิ่งแวดล้อม
 The relationship of livestock and environment. The impact of intensive livestock production. Polluted environment from slaughterhouse and meat processing factor. The intervention method and economics of environment of measurement.
- VM068 011 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข 3(3-0-6)**
Economics and Administration of Veterinary Public Health
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 กรอบงานทางด้านเศรษฐศาสตร์ของโรคในปศุสัตว์ การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในเศรษฐศาสตร์สุขภาพสัตว์ บ่งปริมาณค่าความสูญเสียทางเศรษฐกิจในระดับฟาร์ม การให้ค่าสุขภาพสัตว์และการตัดสินใจที่ใช้การคุมการผลิตสูงสุด และการควบคุมผลผลิต การกำหนดต้นทุนและกำไรของโปรแกรมป้องกันโรค และบทบาทหน้าที่ของการบริหารในทางสัตวแพทย์สาธารณสุข นโยบายและการวางแผน การจัดองค์กร การบริหารงานบุคคล การบริหารงบประมาณ การพัฒนาองค์การและการบริหารโครงการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข การเปรียบเทียบการจัดการโครงการสัตวแพทย์สาธารณสุขและวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
 Economics framework of livestock disease, mathematical modelling in animal health economics, quantifying financial losses at the farm level, optimizing animal health and production control decisions, and determining the costs and benefits of preventive programs. Role and function of administration in veterinary public health, policy and planning, organizing, staffing, budgeting, organization development, and project management in veterinary public health. The comparison of the project management in Veterinary public health and health science will be studied.
- VM079 001 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง 3(2-3-5)**
Advanced Small Animal Medicine
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การศึกษาและอภิปรายในประเด็นใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคหรือปัญหาที่สำคัญทางคลินิกของระบบต่างๆ ในสุนัขและแมว การแปลผลทางพยาธิวิทยาคลินิกเทคนิคขั้นสูงที่ใช้ในการตรวจโรคสัตว์เลี้ยงการตัดสินใจในการรักษากรณีศึกษาสัตว์ป่วยจากโรงพยาบาลสัตว์
 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.

- *VM079 002 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง** **2(2-0-5)**
Advanced Ruminant Medicine
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 กลไกของโรคการศึกษาและวิธีการวิจัยขั้นสูงในเทคนิคการตรวจวินิจฉัยการบำบัด การป้องกัน วิธีการจัดการสำหรับความผิดปกติเฉพาะของสัตว์เคี้ยวเอื้อง
 Disease mechanism, Advanced study and research methodology in diagnostic technique, therapy, prevention and management strategies for specific disorders of ruminant species
- VM079 003 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม** **3(2-3-5)**
Aquatic Medicine and Farm Management
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำขั้นสูงพยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคในสัตว์น้ำหลักการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำโรคที่สำคัญในสัตว์น้ำ หลักการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำการเก็บข้อมูลและใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ 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.
- VM079 004 การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์** **1(1-0-2)**
Literature Analysis in Veterinary Science
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 หลักการทบทวนวรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ ประยุกต์หลักการคิดเชิงวิพากษ์ในการวิเคราะห์วรรณกรรม โดยคำนึงถึง การกำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขต การสำรวจเอกสาร การตั้งสมมติฐาน การออกแบบการทดลอง การดำเนินการทดลอง การเลือกใช้วิธีการทางสถิติที่เหมาะสม การนำเสนอข้อมูลที่กระชับ เข้าใจง่าย และน่าสนใจ และข้อจำกัดของการศึกษาวิจัยในแง่ต่าง ๆ
 Principles of literature review in veterinary science. Application of principles of critical thinking in literature analysis by considering objectives, scope of study, hypothesis development, experimental design, methods, appropriate statistical analyses, paper presentation, and limitations.
- *VM079 005 สุขภาพเต้านมสัตว์เคี้ยวเอื้อง** **2(2-0-4)**
Ruminant Udder Health
 เนื้อหาของรายวิชา : ไม่มี
 สถานการณ์ของโรคเต้านมอักเสบ การให้น้ำนม การเกิดโรคเต้านมอักเสบ ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อก่อโรคและปัจจัยก่อความรุนแรง กลไกการสนองและป้องกันของโฮสต์ บทบาทของระบบการรีดนมต่อโรคเต้านมอักเสบ หลักการและความก้าวหน้าของการสืบค้น การวินิจฉัยการบำบัดและการเฝ้าสังเกตโรคเต้านมอักเสบ การใช้ยาอย่างสมเหตุผลและการดื้อยา การปฏิบัติและความก้าวหน้าในการควบคุมโรคเต้านมอักเสบในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
 Recent mastitis situation, lactation, mastitis occurrence, pathogen diversity and virulent factors, host response and defense mechanism, role of milking system in mastitis, principle and advances in mastitis investigation, diagnosis, therapy and monitoring, prudent use of drug and drug resistance, practical and advances in mastitis control in ruminant

VM079 006 โภชนศาสตร์คลินิกโค*2(2-0-4)****Clinical Bovine Nutrition**

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ระบบทางเดินอาหารและเมแทบอลิซึมของโค บทบาทของโภชนาการต่อสุขภาพภูมิคุ้มกัน และการผลิต ความต้องการโภชนาการขั้นต่ำของโค ความผิดปกติทางเมแทบอลิซึมของโค และความพร่องโภชนาการที่สำคัญ หลักและความก้าวหน้าของการวินิจฉัยการสืบค้นและการเฝ้าสังเกต ปัญหารายตัวและระดับฝูง หลักการบำบัดและการใช้ยาอย่างสมเหตุผลวิธีการปฏิบัติและความก้าวหน้าในการจัดการด้านโภชนาการเพื่อเพิ่มการผลิตและส่งเสริมสุขภาพโค

Bovine alimentary system and metabolism, nutritional roles in health, immunity and production, minimal requirements for bovine nutrition, major metabolic disorders and nutritional deficiency, principles and advances in diagnosis, investigation and monitoring in each individual and herd level, principle of therapy and prudent use of drug, practical and advances in nutritional management enhancing bovine production and health

VM089 001 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง**3(3-0-6)****Advanced Endocrinology of Animal Reproduction**

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

กายวิภาคของต่อมไร้ท่อในระบบสืบพันธุ์สัตว์ฮอร์โมนและสารกระตุ้นการเจริญที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์สัตว์การใช้ฮอร์โมนเพื่อการวินิจฉัยและรักษาความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์เพศเมียการใช้ฮอร์โมนเพื่อการวินิจฉัยและรักษาความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์เพศผู้การใช้ฮอร์โมนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์

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.

VM089 002 การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง**3(3-0-6)****Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo**

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

วิทยาต่อมไร้ท่อในระบบสืบพันธุ์ของโคและกระบือการโตเต็มวัยของโคและกระบือการปฏิสนธิและการตั้งท้องของโคและกระบือ การคลอดและภาวะหลังคลอดของโคและกระบือ การสูญเสียลูกหลังจากคลอดความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในโคและกระบือเพศเมียความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในโคและกระบือเพศผู้

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.

- VM089 003 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์** **3(3-0-6)**
Biotechnology in Animal Reproduction
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การควบคุมกระบวนการสืบพันธุ์สัตว์เทคโนโลยีตัวอ่อนเทคโนโลยีเซลล์สืบพันธุ์สัตว์
 เทคโนโลยีการย้ายฝากนิวเคลียสเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปรับแต่งพันธุกรรม
 Manipulation of animal reproductive processes, embryo technology, oocyte and semen technology, nuclear transfer and transgenic animal technology.
- VM089 004 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม** **3(3-0-6)**
Dairy Cattle Herd Health Management
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 การคัดเลือกพ่อพันธุ์โคนมการจัดการพ่อพันธุ์โคนมการคัดเลือกและการจัดการโคสาวและ
 แม่โคการจัดการโคอุ้มท้องและโครอคคลอดการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลโดยคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่ม
 ประสิทธิภาพการผลิตและการสืบพันธุ์
 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.
- VM089 005 โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์** **3(3-0-6)**
Reproductive System Diseases in Livestock
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 โรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อไวรัสโรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุ
 จากเชื้อแบคทีเรียโรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อโปรโตซัวโรคที่มีผลต่อระบบ
 สืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากเชื้อราและสารพิษโรคที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์ที่มีสาเหตุจากสารอาหาร
 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.
- VM089 006 การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงขั้นสูง** **3(3-0-6)**
Advanced Reproduction in Companion Animals
 เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี
 วัฏจักรการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงความไม่สมบูรณ์พันธุ์ของสัตว์เลี้ยงเพศผู้ความไม่สมบูรณ์
 พันธุ์ของสัตว์เลี้ยงเพศเมียการสูญเสียตัวอ่อนและลูกขณะตั้งท้องและขณะคลอดการเพิ่ม
 ประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยง
 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.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อตำแหน่ง	เลขประชาชน	ได้รับวุฒิ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา
1	นางสาวบงกช นพผล	รองศาสตราจารย์	3450101397551	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Public Health Master of Philosophy วิทยาศาสตร์บัณฑิต	Veterinary Medicine Public Health Food Technology ชีววิทยา
2	นายสรเพชญ อังกิตตระกูล	รองศาสตราจารย์	3409900004940	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สาธารณสุข สัตวแพทย์สาธารณสุข สัตวแพทยศาสตร์
3	นายบัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล	รองศาสตราจารย์	3409900123566	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Embryology สัตวแพทยศาสตร์
4	นายประสาน ตั้งควัฒนา	รองศาสตราจารย์	3349900180145	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Bioscience สัตวแพทยศาสตร์
5	นายชูชาติ กมลเลิศ	รองศาสตราจารย์	3460300450118	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต รัฐศาสตรบัณฑิต ปริญญาตรี	สหวิทยาการสัตวแพทย์ กายวิภาคศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ ทฤษฎีและเทคนิคทาง รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์
6	นายสมบุญ แสงมณีเดช	รองศาสตราจารย์	3709900013113	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Sciences สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Parasitology Veterinary Parasitology สัตวแพทยศาสตร์
7	นางสาวสุณีรัตน์ เอี่ยมละมัย	รองศาสตราจารย์	3409900401141	ปริญญาเอก ประกาศนียบัตร (F.R.V.C.S.) ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy ประกาศนียบัตร (F.R.V.C.S.) สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Ruminant Reproduction Theriogenology สัตวแพทยศาสตร์
8	นายไพรัตน์ ศรผลง	รองศาสตราจารย์	3451000043950	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวศาสตร์ สัตวศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์
9	นายพีระพล สุขอ้วน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3330300549379	ปริญญาเอก ปริญญาตรี ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต นิติศาสตรบัณฑิต	Comparative Veterinary Medicine สัตวแพทยศาสตร์ นิติศาสตร์
10	นายวีรพล ทวีนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3451200079583	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Sciences สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Parasitology Veterinary Parasitology สัตวแพทยศาสตร์
11	นางสิริขจร ตั้งควัฒนา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3409900405332	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	ชีวเวชศาสตร์ พยาธิชีววิทยา สัตวแพทยศาสตร์
12	นางจรรุวรรณ คำพา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3309900727195	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Veterinary Medicine Master of Science สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Ruminant Medicine Ruminant Medicine สัตวแพทยศาสตร์
13	นางสาวจริรัตน์ เอี่ยมสะอาด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3609900617974	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์ เภสัชวิทยา ชีววิทยา

ที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อตำแหน่ง	เลขประชาชน	ได้รับวุฒิ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา
14	นางราณี ชิงห์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3409900112165	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Veterinary Studies วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Chemical and Biological Sciences Laboratory เภสัชวิทยา สัตวแพทยศาสตร์
15	นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3100601640776	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Science สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Epidemiology Veterinary Epidemiology สัตวแพทยศาสตร์
16	นายณฤพนธ์ คำพา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3580100151418	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Science สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Radiology Veterinary Radiology สัตวแพทยศาสตร์
17	นางสาวสุปราณี จิตรเพียร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	5450190010565	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Surgery สัตวแพทยศาสตร์
18	นายสมโภชน์ วีระกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3349900578599	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Medicine สัตวแพทยศาสตร์
19	นางสาวกชกร ดิเรกศิลป์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3419900552106	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Science สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Medicine Veterinary Medicine สัตวแพทยศาสตร์
20	นายสาธิต พรตระกูลพิพัฒน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3101700426773	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	Doctor of Veterinary Medicine สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Swine Diseases สัตวแพทยศาสตร์
21	นายเจษฎา จิวกานนท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3101701477487	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Veterinary Medicine Master of Sciences สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Immunology of Reproduction Veterinary Reproduction สัตวแพทยศาสตร์
22	นายคณิต ชูคันหอม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3440300625279	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Veterinary Medicine สัตวแพทยศาสตร์
23	นายไชยพัทธ์ ธำรงยศวิทยากุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3400400456461	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Science สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Large Animal Clinical Sciences (Bovine) Large Animal Clinical Sciences (Bovine) สัตวแพทยศาสตร์
24	นายธวัชชัย โพธิ์เอื้อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3440601143150	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	อายุรศาสตร์สัตวแพทย์ อายุรศาสตร์สัตว์ปีก สัตวแพทยศาสตร์
25	นายปิยวัฒน์ สายพันธุ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	5349990024667	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทย์สาธารณสุข สัตวแพทย์สาธารณสุข สัตวแพทยศาสตร์
26	นางสาวพัชรา เผือกเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3100502772101	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy Master of Veterinary Science สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง)	Molecular Microbiology Molecular Microbiology สัตวแพทยศาสตร์
27	นายสุวิทย์ อุปสัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	3449900306571	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	หลักสูตรและการเรียนการสอน กายวิภาคศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อตำแหน่ง	เลขประชาชน	ได้รับวุฒิ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา
28	นางสาวปณิสรา คุณกิตติ	อาจารย์	3409900413491	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	Doctor of Philosophy วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	Reproduction วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ สัตวแพทยศาสตร์
29	นางสาวสุภัทรา จิตติเมณี	อาจารย์	3300200736517	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์ สัตวแพทยศาสตร์
30	นางสาวสุชีวา จันทร์หนู	อาจารย์	3401600267921	ปริญญาเอก ปริญญาตรี	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สัตวแพทยศาสตร์
31	นางสาวชลีพร ศักดิ์สงวณ	อาจารย์	3419900269251	ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาหาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาหาร สัตวแพทยศาสตร์

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน) (ถ้ามี)

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาหลักสูตร แผน ก แบบ ก1 และแผน ก แบบ ก2 ทำวิทยานิพนธ์ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา ในประเด็นปัญหาที่นักศึกษาสนใจโดยให้มีการเสนอเค้าโครง การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียบเรียงผลการวิจัย การเสนอผลการวิจัยในรูปแบบบทความตีพิมพ์ในวารสารหรือเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 มีความรู้และทักษะด้านการวิจัย ได้แก่ การสืบค้นข้อมูล การจัดทำโครงร่างงานวิจัย การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลการนำเสนอผลงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยในวารสารวิชาการ และหรือการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

5.2.2 มีทักษะการทำงานด้านการวางแผน การบริหารจัดการ การติดต่อสื่อสาร การจัดเตรียมสื่อ (power point) เพื่อการนำเสนอและเทคนิคการนำเสนอ

5.2.3 มีการพัฒนาด้านมนุษยสัมพันธ์ คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ จริยธรรมในการทำวิจัย และการทำงานเป็นทีม

5.3 ช่วงเวลา

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 เริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 1 36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2 12 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

5.5.1 คณะแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการและประสานงานรายวิชา

5.5.2 ประชุมคณะกรรมการเพื่อเตรียมรายละเอียดและขั้นตอนต่างๆ พร้อมจัดทำคู่มือรายวิชา

5.5.3 ชี้แจงรายละเอียดวิชาแก่นักศึกษา

5.5.4 แนะนำวิธีการสืบค้นข้อมูล วิธีการจัดเตรียมโครงร่างงานวิจัย วิธีการเขียนรายงานผลการวิจัย การจัดเตรียมสื่อหรือเครื่องมือที่ใช้ในการนำเสนอ และวิธีการนำเสนอ

5.5.5 คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการประเมินผลโครงการวิจัย

5.5.6 อาจารย์ที่ปรึกษาจัดทำตารางนัดพบนักศึกษาเพื่อเลือกเรื่องที่จะศึกษา และให้คำปรึกษาต่างๆ

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์โดยการนำเสนอต่อคณาจารย์ซึ่งได้รับการแต่งตั้งไม่ต่ำกว่า 3 คนหรือตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด การประเมินความก้าวหน้า ดำเนินการโดยจัดให้มีการนำเสนอต่อคณาจารย์ที่ได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ให้ผ่านการประเมินโดยคณะกรรมการที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัยและคณะสัตวแพทยศาสตร์ การประเมินผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ กำหนดให้ทุกแผนการศึกษาของหลักสูตรจะต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีกรรมกรายานอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์อย่างน้อย 1 บทความ หรือมีบทความที่นำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่มีรายงานการประชุมอย่างน้อย 1 เรื่องหรือตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมการดำเนินการ
1. ความสามารถด้านการวิจัย พร้อมทั้งจะพัฒนานักวิจัยหลักด้านสุขภาพสัตว์ต่อไปในอนาคต	- เรียนรู้และปฏิบัติในกระบวนการวิจัย ทั้งจากรายวิชาที่เปิดสอนและการทำวิทยานิพนธ์ - ศึกษา นำเสนอ และแสดงความคิดเห็นในศาสตร์ต่างๆด้านสุขภาพสัตว์ ผ่านการเรียนในรูปแบบกลุ่มศึกษาในรายวิชาสัมมนา การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการนำเสนอความก้าวหน้าประจำปี - ส่งเสริมให้นักศึกษาได้นำเสนองานวิจัย ในการประชุมสัมมนาวิชาการของคณะสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้ อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพหรือการวินิจฉัยที่เหมาะสม รวมถึงการให้ข้อสรุปของปัญหาด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ
- (2) มีภาวะผู้นำหรือมีส่วนร่วมริเริ่มให้มีการทบทวนและแก้ไขปัญหาทางจรรยาบรรณวิชาการ และวิชาชีพได้อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์
- (3) มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้ผู้อื่นปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพรวมถึงการประพฤติปฏิบัติตนตามกรอบคุณธรรม และจริยธรรมของบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้แก่ การมีวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เข้าใจในความแตกต่างหลากหลายทางวัฒนธรรม และสังคม มีจิตสาธารณะ มีความรักและภูมิใจในท้องถิ่น สถาบันและประเทศชาติ

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน
- (2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง การจัดกิจกรรมในชั้นเรียนหรือในวิชาเรียน

- (3) การสอนในรายวิชาสัมมนา วิชาวิจัย และวิทยานิพนธ์
- 2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) ประเมินพฤติกรรมโดยเพื่อนนักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน
- (2) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชา และสามารถนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานวิชาชีพ
- (2) สามารถทำการวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างลึกซึ้ง โดยการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ หรือการประยุกต์วิธีปฏิบัติงานใหม่ ๆ ได้
- (3) มีความรู้ความเข้าใจในพัฒนาการใหม่ ๆ ในสาขาวิชา รวมถึงงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาความรู้ใหม่หรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
- (4) สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ โดยตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อบังคับในสาขาวิชาชีพ ที่เปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) การสอนหลายรูปแบบในรายวิชาตามหลักสูตร ได้แก่ การบรรยาย อภิปราย การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (2) การฝึกปฏิบัติ การทำวิจัย วิทยานิพนธ์
- (3) การศึกษาดูงาน การเข้าร่วมประชุมสัมมนาในระดับชาติและนานาชาติ

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชา โดยการสอบข้อเขียน สอบภาคปฏิบัติ การทำแบบฝึกหัด การทำรายงาน การนำเสนอรายงานในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ
- (2) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถนำความรู้ทางภาคทฤษฎีและภาค ปฏิบัติไปประยุกต์ใช้เพื่อจัดการสถานการณ์ปัญหาใหม่ๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และพัฒนาแนวคิดใหม่เพื่อแก้ไขประเด็นปัญหาทางวิชาการและวิชาชีพ
- (2) สามารถวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนโดยใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการ ให้ข้อสรุปและข้อเสนอแนะในประเด็นปัญหาโดยคำนึงถึงบริบททางวิชาการและวิชาชีพและสามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ รวมทั้ง สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการในสาขาวิชา เพื่อพัฒนาความรู้หรือแนวความคิดใหม่ๆ โดยบูรณาการเข้ากับความรู้เดิมหรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย
- (3) สามารถวางแผนและดำเนินโครงการวิจัยได้ด้วยตนเองโดยใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดจนการใช้เทคนิคการวิจัย และหาข้อสรุปที่สมบูรณ์เพื่อขยายองค์ความรู้หรือแนวทางปฏิบัติในวิชาชีพได้อย่างมีนัยสำคัญ

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) การสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยทำกรณีศึกษาหรือการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงและการอภิปรายกลุ่ม การสอนโดยใช้วิจัยเป็นฐาน
- (2) การให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การสัมมนา การทำรายงาน การทำวิจัย ดุษฎีนิพนธ์

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชา
- (2) ประเมินผลงานจากการทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การโครงการ การทำวิจัย และวิทยานิพนธ์
- (3) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สามารถเป็นผู้นำในการทำงานกลุ่มในวิชาชีพ และสังคม และสามารถทำงานร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาวิชาการต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและสถานการณ์ เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม
- (2) ความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้และวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) การสอนในรายวิชาต่างๆ ตามหลักสูตร โดยเน้นการทำงานเป็นกลุ่ม
- (2) การจัดให้มีรายวิชาสัมมนา การทำวิจัย และวิทยานิพนธ์

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) ประเมินผลการเรียนรู้จากรายวิชาต่างๆ ที่มีการส่งเสริมให้ทำงานกลุ่ม
- (2) ประเมินผลการเรียนรายวิชาสัมมนา การทำวิจัย และวิทยานิพนธ์
- (3) ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) มีความสามารถในการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์หรือกระบวนการวิจัยเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า สรุปปัญหาและเสนอแนะต่าง ๆ เกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงานหรือปัญหาทางวิชาการที่สลับซับซ้อนได้
- (2) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวม ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศที่ซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์
- (3) มีความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพกับกลุ่มบุคคลต่างๆ ทั้งในวงวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพในระดับชาติ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) การสอนในรายวิชาวิจัย หรือสถิติ วิทยานิพนธ์
- (2) การเรียนรู้จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิตผลงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนรายวิชาวิจัย หรือสถิติ และวิทยานิพนธ์
- (2) ประเมินผลการเรียนรู้จากผลงานการวิจัยเพื่อนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เช่น โปสเตอร์ บทความ สื่อต่างๆ ประเมินคุณลักษณะบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)(ภาคผนวกที่ 1)

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 หมวดที่ 7 (ภาคผนวกที่ 4) หรือระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา ทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาโดย

2.1 เปรียบเทียบผลการเรียนของนักศึกษาที่เรียนในรายวิชา ซึ่งอาจเป็น ต่างกลุ่ม ต่างชั้นปี ต่างคณะ แล้วแต่กรณี เพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุงรายวิชา

2.2 ทบทวนเนื้อหาวิชาทุกปีการศึกษา โดยอาจพิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้สอนรายวิชาอื่นที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกัน เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อน หรือให้เกิดความสัมพันธ์และต่อเนื่อง แล้วแต่กรณี และทบทวนเนื้อหาโดยเทียบกับรายวิชาของสถาบันอื่น หรือเทียบกับตำราหรือบทความทางวิชาการหรือผลการวิจัย เพื่อให้เกิดการพัฒนาเนื้อหาให้ทันสมัยและมีมาตรฐานทางวิชาการ

ทบทวนและวิเคราะห์จากผลงานการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 14.2.1 และ 14.2.2 ดังนี้

14.2.1 แผน ก แบบ ก 1 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

14.2.2 แผน ก แบบ ก 2 ศึกษาวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิด ให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์(Full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ(Proceedings) ดังกล่าว และเพิ่มเติมดังนี้

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 หมวดที่ 9 ทุกข้อ (ภาคผนวกที่ 4) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

1. มีความรู้ภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

แผน ก แบบ ก 1 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพ

แผน ก แบบ ก 2 ศึกษาวิจัยครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) ที่ได้มาตรฐาน

หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 การให้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตร “การพัฒนาอาจารย์ใหม่” ของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์ให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรและการบริหารวิชาการของมหาวิทยาลัย บทบาทหน้าที่ของอาจารย์มหาวิทยาลัยและจรรยาบรรณครู และให้มีทักษะเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การสอนสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรม และการสอนโดยใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.2 การมอบหมายให้มีอาจารย์พี่เลี้ยงทำหน้าที่ให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาในด้านการจัดการเรียนการสอน

1.3 การชี้แจงและแนะนำหลักสูตร รายวิชาในหลักสูตร

1.4 การมอบหมายให้อาจารย์ใหม่ศึกษาค้นคว้า จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสอน ในหัวข้อหนึ่งหรือหลายหัวข้อที่อาจารย์ใหม่มีความรู้และถนัด เพื่อทดลองทำการสอนภายใต้คำแนะนำของอาจารย์พี่เลี้ยง หรือประธานหลักสูตรการกำหนดให้อาจารย์ใหม่เข้าร่วมสังเกตการณ์การสอนของอาจารย์ในหลักสูตร

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) กำหนดให้อาจารย์ต้องเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาตนเองด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล ตามความต้องการของอาจารย์ และเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ซึ่งมหาวิทยาลัยมีการเปิดหลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนาอาจารย์ในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การผลิตผลงานทางวิชาการ เป็นประจำทุกปี

(2) การจัดให้มีการสอนแบบเป็นทีม ซึ่งจะส่งเสริมโอกาสให้อาจารย์ได้มีประสบการณ์การสอนร่วมกับคนอื่น รวมถึงการมีโอกาสได้เป็นผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ประสานงาน และผู้ร่วมทีมการสอน

(3) การส่งเสริมหรือสร้างโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ด้านการจัดการเรียนการสอนระหว่างอาจารย์ในหลักสูตร หรือทำวิจัยการเรียนการสอนที่สามารถนำไปเผยแพร่ในการประชุมวิชาการที่มีการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาเดียวกันของหลายๆ สถาบัน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

(1) การส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรม การประชุมสัมมนาในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพที่จัดทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การส่งเสริมให้อาจารย์ผลิตผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ และการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ อย่างน้อยให้มีผลงานการเขียนหรือการนำเสนอปีละ 1 เรื่อง

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

หลักสูตรฯ มีการบริหารจัดการหลักสูตรฯให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้ และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เป็นต้น

2. บัณฑิต

หลักสูตรฯ มีการควบคุมคุณภาพบัณฑิตให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน จากผลผลการประเมินโดยบัณฑิต อาจารย์ และผู้ใช้บัณฑิต และมีการพิจารณาจากภาระการดำเนินงาน การเผยแพร่ผลงานของบัณฑิต รวมทั้งรางวัลที่ได้รับ

3. นักศึกษา

หลักสูตรฯ มีขั้นตอนการคัดเลือกนิสิตศึกษา เป็นไปตามประกาศของสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้งมีกระบวนการคัดเลือก และรับเข้าเพื่อสอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตรฯ เมื่อนิสิตเข้ามาศึกษา หลักสูตรฯ มีการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา ได้แก่ การปฐมนิเทศ และการดูแลเฉพาะโดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระหว่างการศึกษา หลักสูตรฯ มีการควบคุมการดูแลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และการรายงานความก้าวหน้าการศึกษาของนิสิต เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีการเก็บข้อมูลการแสดงผลการดำเนินงานของหลักสูตรฯ เป็นอัตราการคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของนิสิตด้วย

4. อาจารย์

การรับอาจารย์ใหม่ดำเนินการตามกระบวนการที่กำหนดโดยคณะ ซึ่งมีการแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือก เพื่อ ดำเนินการประกอบด้วย รองคณบดี ประธานหลักสูตร และตัวแทนคณาจารย์เป็นกรรมการคัดเลือก มีการทดลองปฏิบัติงาน 1 ปี โดยมีคณะกรรมการประเมินการทำงานทุก 6 เดือน มีการปฐมนิเทศและมอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำเพื่อให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูตร ตลอดจนวิสัยทัศน์ของภาควิชา คณะและมหาวิทยาลัย รวมทั้งแต่ละรายวิชามีอาจารย์ประจำวิชาเป็นผู้เสนอชื่อวิทยากร หรืออาจารย์พิเศษ ทั้งนี้โดยแจ้งให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทราบ

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินการเรียนรู้

หลักสูตรฯ มีการวางระบบผู้สอน โดยอาจารย์ผู้สอนต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตที่เชี่ยวชาญในรายวิชาที่สอน และมีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้สอน ต้องประชุมร่วมกันในการกำหนดผู้รับผิดชอบรายวิชา วางแผนจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล เมื่อ ดำเนินการสอน หลักสูตรฯ จะมีการติดตามการจัดการสอนผ่านระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย และมีการทวน สอบวิธีการประเมินผู้เรียนให้มีการประเมินผลที่หลากหลายตามผลลัพธ์การเรียนรู้ ตลอดจนเพื่อให้บรรลุ เป้าหมายของ หลักสูตรฯ และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ การดำเนินงานของหลักสูตรฯ เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

คณะฯ มีห้องปฏิบัติการที่มีอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่พร้อมในการเรียนการสอนและการวิจัย รวมทั้ง มีการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้เพิ่มเติมเพื่อการจัดซื้อหนังสือ ตำรา และทรัพยากรการเรียนการสอน เพิ่มเติม

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการ เรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินประจำปี 12 ตัวชี้วัดตามที่สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด (ภาคผนวกที่ 8)

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- (1) การประชุมร่วมของอาจารย์ในภาควิชา/สาขาวิชาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ขอคำแนะนำ ข้อเสนอแนะ จากอาจารย์ที่มีความรู้และประสบการณ์ หรือเพื่อนร่วมงาน
- (2) การแลกเปลี่ยนโดยสนทนากับนักศึกษา เพื่อสะท้อนผลการจัดการเรียนการสอนในช่วงของการเรียนแต่ละ รายวิชา
- (3) การประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา เปรียบเทียบพัฒนาการหรือความเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้นจากการใช้กลยุทธ์การสอนที่แตกต่างกัน
- (4) การทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อประเมินภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาหรือกลุ่ม รายวิชา

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- (1) การประเมินประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษา ทุกสิ้นภาคการศึกษา ตามระบบของ มหาวิทยาลัย
- (2) การประเมินการสอนของอาจารย์โดยหัวหน้าภาควิชา หรือประธานหลักสูตร หรือเพื่อนร่วมงาน ตาม ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของอาจารย์/พนักงานสายผู้สอน

2.การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 การประเมินหลักสูตร โดยนักศึกษาปัจจุบันและอาจารย์ เพื่อนำข้อมูลมาทบทวนและปรับปรุงการจัดการ
แผนการเรียน การจัดการเรียนการสอน และเนื้อหาวิชาที่อาจซ้ำซ้อน ไม่ทันสมัย ยาก/ง่าย เป็นต้น

2.2 การประเมินหลักสูตรโดยศิษย์เก่า เพื่อติดตามผลการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาใน
หลักสูตรไปใช้ในการทำงาน

การประเมินผลโดยผู้ใช้บัณฑิต เพื่อสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้บัณฑิต
เกี่ยวกับคุณภาพของบัณฑิตที่จบจากหลักสูตรนี้

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินผลการจัดการหลักสูตรเป็นไปตาม ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เพื่อ
การประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินประจำปี 12 ตัวชี้วัดตามที่สำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด (ภาคผนวกที่ 8)

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 อาจารย์ประจำวิชา อาจารย์ผู้สอน นำผลการประเมินประสิทธิภาพการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษา
ผู้บังคับบัญชา และหรือเพื่อร่วมงาน แล้วแต่กรณี มาปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา
ที่ตนรับผิดชอบ

4.2 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรนำผลประเมินตามระบบการจัดการหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ซึ่งดำเนินการ
ทุกสิ้นปีการศึกษามาทบทวนและวิเคราะห์ พร้อมนำเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไขในจุดที่มีข้อบกพร่อง
สำหรับปีการศึกษาถัดไป

4.3 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร นำผลการประเมินภาพรวมของหลักสูตรโดยนักศึกษาปัจจุบันและอาจารย์
โดยศิษย์เก่า และโดยผู้ใช้บัณฑิต เพื่อทบทวนและพิจารณาในการนำไปแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรตามรอบ
ระยะเวลาที่กำหนดในระบบประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ

● = ความรับผิดชอบหลัก ○ = ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	3
VM009 891 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 1	●	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	
VM009 892 สัมมนาวิทยาการสัตวแพทย์ 2		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
VM009 898 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VM009 899 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
VM009 001 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์	●			●	●				○	●		○	●	○	○
VM009 002 การออกแบบการทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์	●			●				●				●	●	●	
VM009 003 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์			●	●				●	○			●	●	●	●
*VM019 004 การวิเคราะห์ภูมิงานสำหรับงานวิจัยในสัตว์			●	●	●			●	●			●	●	●	
*VM039 001 ตำรับยาสมุนไพรทางสัตวแพทย์				●				●				●	●		
VM049 001 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตวแพทยศาสตร์	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
VM049 002 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
VM049 003 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์			●	●				●				●	●		
VM049 004 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง			●	●				●				●	●		
VM068 001 โรครับจากสัตว์เขตร้อน			●	●				●				○		●	
VM068 002 วิทยาการระบาดเกี่ยวกับทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	●	○		●	○	●	○	●	○		○	○	○	●	

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	3
VM068 003 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสัตวแพทย์สาธารณสุข			●	●		○	○	○	●			○		○	●
VM068 004 การวิเคราะห์สารตกค้างในอาหารที่ได้จากสัตว์	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●
VM068 005 การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●
VM068 006 พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ และกฎหมาย ในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข		●				●			●			●		●	
VM068 007 ชีวสถิติทางการแพทย์	●			●	○			●	○		●		●	●	
VM068 008 การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●
VM068 009 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีนดื้อยาในเชื้อก่อโรคจาก อาหาร	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●
VM068 010 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียจากปศุสัตว์	●			●			●	●		●		●		●	
VM068 011 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข	●	●		●			●		●	●		●		●	
VM079 001 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง	●	●		●		●	●	●	●			●	●	●	
*VM079 002 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง		●		●		●		●				●		●	
VM079 003 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม		●				●		●				●		●	
VM079 004 การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	●					●			●						●
*VM079 005 สุขภาพเต้านมสัตว์เคี้ยวเอื้อง		●		●		●		●				●		●	
*VM079 006 โภชนศาสตร์คลินิกโค		●		●		●		●				●		●	
VM089 001 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง	●				●			●				●	●		
VM089 002 การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง	●				●			●				●	●		

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	3
VM089 003 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์	●				●			●				●	●		
VM089 004 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม	●				●			●				●	●		
VM089 005 โรคระบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์	●				●			●				●	●		
VM089 006 การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงชั้นสูง	●			●					●			●		●	

ผลการเรียนรู้ระดับวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต หลักสูตรปกติ และหลักสูตรนานาชาติ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลการเรียนรู้	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ด้านที่ 1 คุณธรรมและ จริยธรรม	1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม (1) สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้ อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพหรือการวินิจฉัยที่เหมาะสม รวมถึงการให้ข้อสรุปของปัญหาคับด้วยความไวต่อความรู้สึกของผู้ที่ได้รับผลกระทบ (2) มีภาวะผู้นำหรือมีส่วนร่วมริเริ่มให้มีการทบทวนและแก้ไขปัญหาทางจรรยาบรรณวิชาการ และวิชาชีพได้อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ (3) มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้ผู้อื่นปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพรวมถึงการประพฤติ ปฏิบัติตนตามกรอบคุณธรรม และจริยธรรมของบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้แก่ การมีวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เข้าใจในความแตกต่างหลากหลายทางวัฒนธรรม และสังคม มีจิตสาธารณะ มีความรักและภูมิใจในท้องถิ่น สถาบันและประเทศชาติ
ด้านที่ 2 ความรู้	2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้ (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชา และสามารถนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติงานวิชาชีพ (2) สามารถทำการวิจัยหรือปฏิบัติงานในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างลึกซึ้ง โดยการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ หรือการประยุกต์วิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ได้ (3) มีความรู้ความเข้าใจในพัฒนาการใหม่ ๆ ในสาขาวิชา รวมถึงงานวิจัยที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาความรู้ใหม่หรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

	(4) สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ โดยตระหนักในธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อบังคับในสาขาวิชาชีพ ที่เปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ
ด้านที่ 3 ทักษะทางปัญญา	3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา (1) สามารถนำความรู้ทางภาคทฤษฎีและภาค ปฏิบัติไปประยุกต์ใช้เพื่อจัดการสถานการณ์ปัญหาใหม่ๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม และพัฒนาแนวคิดใหม่เพื่อแก้ไขประเด็นปัญหาทางวิชาการและวิชาชีพ (2) สามารถวิเคราะห์ประเด็นหรือปัญหาที่ซับซ้อนโดยใช้เทคนิคทั่วไปหรือเฉพาะทางในการ ให้ข้อสรุปและข้อเสนอแนะในประเด็นปัญหาโดยคำนึงถึงบริบททางวิชาการและวิชาชีพและ สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ รวมทั้ง สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการในสาขาวิชา เพื่อพัฒนาความรู้หรือแนวความคิดใหม่ๆ โดยบูรณาการเข้ากับความรู้เดิมหรือเสนอเป็นความรู้ใหม่ที่ท้าทาย (3) สามารถวางแผนและดำเนินโครงการวิจัยได้ด้วยตนเองโดยใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตลอดถึงการใช้เทคนิคการวิจัย และหาข้อสรุปที่สมบูรณ์เพื่อขยายองค์ความรู้หรือแนวทางปฏิบัติในวิชาชีพได้อย่างมีนัยสำคัญ
ด้านที่ 4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (1) สามารถเป็นผู้นำในการทำงานกลุ่มในวิชาชีพ และสังคม และสามารถทำงานร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาวิชาการต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมตามโอกาสและ สถานการณ์ เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม (2) ความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองและสามารถประเมินตนเองได้ และวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูง
ด้านที่ 5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ (1) มีความสามารถในการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์หรือกระบวนการวิจัยเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า สรุปปัญหาและเสนอแนะต่าง ๆ เกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงานหรือปัญหาทางวิชาการที่สลับซับซ้อนได้ (2) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวม ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศที่ซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ (3) มีความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพกับกลุ่มบุคคลต่างๆ ทั้งในวงการวิชาการ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการในระดับชาติ

ภาคผนวกที่ 2

ประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. นายไชยพัศร์ อารงยศวิทยากุล

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	(Large Animal Clinical Sciences (Bovine))	2546
ปริญญาโท	Master of Science	(Large Animal Clinical Sciences (Bovine))	2542
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

- 1) ปองพล พงไธสงค์ สุกร กตเวทิน ไชยพัศร์ อารงยศวิทยากุล. 2557. โปรตีนด้านเชื้อแบคทีเรียในน้ำนมจากเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการจากการติดเชื้อ *Streptococcus agalactiae*. วารสารสัตวศาสตร์แห่งประเทศไทย. 1(2): 51-54.
- 2) ปองพล พงไธสงค์, สุกร กตเวทิน ไชยพัศร์ อารงยศวิทยากุล. 2556. Changes in bovine milk protein profile of subclinical mastitis caused by *Streptococcus agalactiae*. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 14(1) (suppl.): 211-214.
- 3) Pongthaisong P., Katawatin S., Thamrongyoswittayakul C. and Roytrakul S. 2016. Milk protein profiles in response to *Streptococcus agalactiae* subclinical mastitis in dairy cows. *Anim Sci J.* 87: 92-98. [IF = 0.96]
- 4) Pongthaisong P., Katawatin S., Thamrongyoswittayakul C. and Roytrakul S. 2015. Cathericidin responded to *Streptococcus agalactiae* and associated with the severity of subclinical mastitis. *Thai J Vet Med.* 45(4): 651-655.
- 5) Pilachai R., Schonewille T.J., Thamrongyoswittayakul C., Aiumlamai S., Wachirapakorn C., Everts H., Vlaeminck B., Doekese G., Hendriks W.H. 2014. Hydrate sodium calcium aluminosilicate does not reduce rumen lipopolysaccharide concentrations in cows. *Anim Feed Sci Technol.* 191: 111-115. [Impact factor 1.608]
- 6) Pilachai R., Schonewille T.J., Thamrongyoswittayakul C., Aiumlamai S., Wachirapakorn C., Everts H., Hendriks W.H. 2013. Diet factors and subclinical laminitis score in lactating cows of smallholder dairy farms in Thailand. *Livest Sci.* 155: 197-204. [Impact factor 1.249]
- 7) Pilachai R., Schonewille T.J., Thamrongyoswittayakul C., Aiumlamai S., Wachirapakorn C., Everts H., Hendriks W.H. 2012. Starch source in high concentrate rations does not affect rumen pH, histamine and lipopolysaccharide concentrations in dairy cows. *Livest Sci.* 150(1-3): 135-142.

- 8) Phomhaksas., **C.Thamrongyoswittayakul**, A. Chanlun, S.Chanlun, N.Somphol, C.Yeanpet. **2012**. Prevalence of *Fasciolagigantica* infestation in beef cattle at Nongduang slaughterhouse in Vientiane Capital of Lao People's Democratic Republic using iELISA approach. *KKU Vet J.* 22(2): 155-166.

2. นางสาวพัชรา เผือกเทศ

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Molecular Microbiology	2552
ปริญญาโท	Master of Veterinary Science	Molecular Microbiology	2545
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2538

ผลงานทางวิชาการ

1. Aupanun S, **Phuektes P**, Poapolathep S, Sutjarit S, Giorgi M, Poapolathep A. 2016. Apoptosis and gene expression in Jurkat human T cells and lymphoid tissues of fusaric acid-treated mice. *Toxicon*. 123:15-24. doi:10.1016/j.toxicon.2016.10.012.
2. Wu KX, **Phuektes P**, Kumar P, Goh GY, Moreau D, Chow VT, Bard F, Chu JJ. 2016. Human genome-wide RNAi screen reveals host factors required for enterovirus 71 replication. *Nat Commun*. 7:13150. doi: 10.1038/ncomms13150.
3. **Phuektes P**, Chu JJ. 2016. Reverse Genetics Approaches for Chikungunya Virus. *Methods Mol Biol*. 1426:283-95. doi: 10.1007/978-1-4939-3618-2_26.
4. Lam S, Nyo M, **Phuektes P**, Yew CW, Tan YJ, Chu JJ. 2015. A potent neutralizing IgM antibody targeting the N218 epitope on E2 protein protects against Chikungunya virus pathogenesis. *MAbs*. 7:1178-94. doi: 10.1080/19420862.2015.1083664.
5. Zaini Z, **Phuektes P**, McMinn P. 2012. Mouse adaptation of a sub-genogroup B5 strain of human enterovirus 71 is associated with a novel lysine to glutamic acid substitution at position 244 in protein VP1. *Virus Res*. 167:86-96. doi: 10.1016/j.virusres.2012.04.009.
6. Zaini Z, **Phuektes P**, McMinn P. 2012. A reverse genetic study of the adaptation of human enterovirus 71 to growth in Chinese hamster ovary cell cultures. *Virus Res*. 165:151-6. doi: 10.1016/j.virusres.2012.02.009.
7. Kok CC, **Phuektes P**, Bek E, McMinn PC. 2012. Modification of the untranslated regions of human enterovirus 71 impairs growth in a cell-specific manner. *J Virol*. 86:542-52. doi: 10.1128/JVI.00069-11.

3. นางสาวสุชีวา จันทรหนู

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	2558
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2548

ผลงานทางวิชาการ

1. ธวัชชัย โพธิ์เอื้อง สุชีวา จันทรหนู สุวิทย์ โชตินันท์. 2558. ลักษณะทางโมเลกุลของยีนเอสวันของเชื้อไวรัสหลอดลมอักเสบติดต่อชนิดที่ทำให้เกิดโรคไตซึ่งเพาะแยกเชื้อได้จากการระบาดในจังหวัดเชียงใหม่ของประเทศไทย. *เชียงใหม่สัตวแพทยสาร*. 13(2): 81-91.

2. สุชีวา จันทรหนู, ปรีดา เลิศวัชรสารกุล, สิริลักษณ์ จาละ, สกุนา พัฒนกุลอนันต์, อังคิณาร มั่นคง, สิทธิณี กุลประเสริฐศรี, โชติกา ทิวาลัย, วรัญญา ชาคริตบุษบง, กฤษฎา ใจชื่น, ทวีศักดิ์ ส่งเสริม. 2558. การพัฒนาวัคซีนเชื้อตายสำหรับป้องกันและควบคุมโรคอินคูลูชันบอดี เฮปาทิติสในประเทศไทย. *Thai J Vet Med*, 2015, 45 (1), 55-62.

3. Sucheewa JUNNU, Preeda LERTWATCHARASARKUL, Siriluk JALA, Sakuna PHATTANAKUNANAN, Pattri MOONJIT and Thaweesak SONGSERM. 2014. Developing an Indirect ELISA Based on Recombinant Hexon P:rotein for Serological Detection of Inclusion Body Hepatitis in Chickens. *J.Vet.Med.Sci*. 76(2): 289-293.

4. นายเจษฎา จิวากานนท์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน ภาควิชา อายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Veterinary Medicine	Immunology of Reproduction	2552
ปริญญาโท	Master of Sciences	Veterinary Reproduction	2547
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. หนังสือและเอกสารประกอบการสอน

1. เจษฎาจิวากานนท์. 2542. เอกสารประกอบการสอนการวินิจฉัยแยกปัญหาในระบบการผลิตสุกร. ขอนแก่น. : คณะสัตวแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

2. บทความวิชาการ

1. JatesadaJiwakanon. (2014). Expression of Cytokines in Porcine Endometrium after Artificial Insemination: A Clinical Implication. *The Thai Journal of Veterinary Medicine* 44 (Suppl. 1), Review article, Page 37-42.

3.ผลงานวิจัย

1. **Jiwakanon, J.**, Dalin, A.M., 2012. Short communication: Concentration of TGF-beta1, IL-10 and IL-6 in boar seminal plasma and TGF-beta1 level in different fractions of ejaculates. *AnimReprodSci* 131, 194-198. มี impact factor 1.750

2. **Jiwakanon, J.**, Persson, E., Dalin, A.M., 2013. Seminal plasma did not influence the presence of transforming growth factor- β 1, interleukine-10 and interleukin-6 in porcine follicles shortly after insemination. *ActaVeterinariaScandinavica*, 55:66(September), 1-7. มี impact factor 1.345

3. AnchisaChaipreedaporn, TheerayutThongrin, ManassananBorisutpeth, SuthidaChanlun, **JatesadaJiwakanon**. Influence of parity on leukocytes in the sow colostrum. The 38th International Conference on Veterinary Science. 16-18 January 2013. Bangkok, Thailand.

4. Nguyen Duc Truong, ManassananBorisutpeth, **JatesadaJiwakanon**. Prevalence and risk factors of Isosporasuis infection in pig in KhonKaen, Thailand. The Graduate Research Conference. 28 March 2014, KhonKaen University, KhonKaen, Thailand.

5. SarthornPorntrakulpipat, YaowapaTuangtananan, Sutisa Choosing, NontawitYochai, PittayaPapirom, **JatesadaJiwakanon**, PeerapolSukon, WilairatChumsing, OrawanBoodde and WorawidhWajjwalku. 2016. Mannan oligosaccharide supplementation during gestation can enhance porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRS)-specific antibody levels of sows and their piglets. *Pakistan Veterinary Journal* 36(1), 106-108.

6. Robinson, T.P., Bu, D.P., Carrique-Mas, J., Fevre, E.M., Gilbert, M., Grace, D., Hay, S.I., **Jiwakanon, J.**, Kakkar, M., Kariuki, S., Laxminarayan, R., Lubroth, J., Magnusson, U., Thi Ngoc, P., Van Boeckel, T.P., Woolhouse, M.E., 2016. Antibiotic resistance is the quintessential One Health issue. *Trans R Soc Trop Med Hyg* 110, 377-380.

7. Robinson, T.P., Bu, D.P., Carrique-Mas, J., Fevre, E.M., Gilbert, M., Grace, D., Hay, S.I., **Jiwakanon, J.**, Kakkar, M., Kariuki, S., Laxminarayan, R., Lubroth, J., Magnusson, U., Thi Ngoc, P., Van Boeckel, T.P., Woolhouse, M.E., 2016. Antibiotic resistance: mitigation opportunities in livestock sector development. *Animal*, 1-3.

ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา

ภาระงานสอน

710 534	คลินิกปฏิบัติด้านสุกร 1
710 633	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์ปีก 2
710 636	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์น้ำและสัตว์ป่า 2
710 634	คลินิกปฏิบัติด้านสุกร 2
710 644	เตรียมสหกิจศึกษาด้านสุกร
710 663	สหกิจศึกษาทางสัตวแพทย์
717 555	อายุรศาสตร์สุกร
710 896	การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์
710 898	วิทยานิพนธ์

5. นายนฤพนธ์ คำพา

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน ภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Veterinary Medicine	Veterinary Radiology	2549
ปริญญาโท	Veterinary Radiology	Veterinary Radiology	2544
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2537

ผลงานทางวิชาการ

1. SuppawiwatPonglowhapan, PintiraThiangthientham, **NarueponKampa**, SuwichaChuthatep. 2012. Comparative study on prostate diameter measurement using transabdominal ultrasound and magnetic resonance imaging in intact dogs. Proceeding International Conference on International Veterinary Radiology Association (IVRA) Meeting 16th, 26th -31st August 2012, Bursa, Turkey.
2. Nguyen Hoai Nam and **NarueponKampa**. Bone Cell Function: A Review. Thai J Vet Med. 2013. 43(3): 329-336.
3. Nguyen Hoai Nam, PeerapolSukon, SirikachornTangkawattana, PipopSutthiprapaporn, PornpopRattana-arpha and **NarueponKampa**. 2014. Stimulatory effects of low intensity laser therapy on the healing of rabbit tibial defects. Thai J Vet Med. 2014. 44(4): 487-495.
4. Frida Westgren, Charles J. Ley, **NarueponKampa** and Peter Lord. 2014. Effects of hydration on scintigraphic glomerular filtration rate measured using integral and plasma volume methods in dogs with suspected renal disease. Vet Radiol Ultrasound. 55(6):632-637.
5. ThetNaing Aye, **NarueponKampa**, KingkarnSarachu, KanlayaChuachan, TawatchaiPohuang. 2014. The Efficacy on Inactivation of Newcastle Disease Virus by Using Different Types of Commercially Available Detergents. KKUVetJ. 24(1):31-42

ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา

ภาระงานสอน

710 631	คลินิกปฏิบัติด้านสัตว์เล็ก 2
710 898	วิทยานิพนธ์
710 899	วิทยานิพนธ์
710 997	ดุขภูมินิพนธ์
715 413	สัตวศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทางสัตวแพทย์
715 421	รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์
715 544	การผสมเทียมและเทคโนโลยีการสืบพันธุ์
717724	อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง

6. นายวีรพล ทวีนนท์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Parasitology	2553
ปริญญาโท	Master of Sciences	Veterinary Parasitology	2547
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. ปริมาภรณ์ พลະไกร อรจิรา สิงห์คา สวรรยา แสงจันทร์ วีรพล ทวีนนท์ และ ชัยวัฒน์ จรัสแสง. 2555. การศึกษาปัจจัยด้านระบาดวิทยาที่มีผลกระทบต่อการติดเชื้อ *Giardia duodenalis* ในโคนมในเขตจังหวัดขอนแก่น. เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 10(2): 67-74.
2. Weerapol Taweean TheerakulNilnont Atchara PoopuakSuneeratAiumlamai. 2013. The prevalence of Bluetongue in dairy cattle in Phimai Thailand. The 38th International Conference on Veterinary Sciences 2013 (ICVS 2013). 16-18 January 2013. Bangkok. 259-260.
3. SomphanhBounyavongSomboonSangmaneedet Gun RungpiriyadejSupitchaSettavakinNapatHirunsirapat Weerapol Taweean PeerapolSukon and JareeratAiemsard. 2014. Effects of Galangal (*Alpinia galanga*) Ethanolic Extracts against Caecal Coccidiosis caused by *Eimeria tenella* in Broilers. 15thKhonKaen Veterinary Annual International Conference: Sustainable Development on One Health. KhonKaen. p164.
4. Minetti, Taweean W, Hogg R, Featherstone C, Randle N, Latham S and Wastling JM. 2014. Occurrence and diversity of *Giardia duodenalis* assemblages in livestock in the UK. Transboundary and Emerging Diseases. 6 (61) e60-67.
5. Wichaya Thomas, Saknarin Yoshpunya, Hutsathorn Jamsri, Jareerat Aimsard and Weerapol Taweean. 2014. Acaricidal Properties of the Essential Oil of *Syzygium aromaticum* (Clove Oil) against Brown Dog Tick (*Rhipicephalus sanguineus*). The 15thKhonKaen Veterinary Annual International Conference: Sustainable Development on One Health. KhonKaen. p225.
6. Chalermpon Akkharat, Nisachon Jaroenkornburi, Nattanan Chuawattanakun, Suthida Chanlun and Weerapol Taweean. 2015. The Prevalence of Equine Strongyles in KhonKaen and the Effects of Different Temperatures on the Cultivation of Equine Strongyle Larvae. The 16th KhonKaen Veterinary Annual International Conference: KhonKaen. P78.
7. Pattana Jantaban, Sermchai Deeduaychart, Teerasak Waenkoksung and Weerapol Taweean. 2016. Study of Betel nut Chalk Balls with Medicinal Plant Extracts. The 17th KhonKaen Veterinary Annual International Conference (KVAC) 2016. March 24th-25th, 2016

ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา

ภาระงานสอน

- 714 331 วิทยาหนอนพยาธิทางสัตว์แพทย์
- 714 332 กัญญาวิทยาและวิทยาศาสตร์เซลล์เดียวทางสัตวแพทย์
- 714 551 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยา 1
- 714 652 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยา 2
- 714 653 คลินิกปฏิบัติทางพยาธิวิทยา 3

7. นายพีระพล สุขอ้วน

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทรศัพท์ภายใน 47031 สายตรง 043 364496 โทรสาร 043 364496 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 0810521723
E-mail : sukonp@kku.ac.th

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Comparative Veterinary Medicine	2545
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2535
ปริญญาตรี	นิติศาสตรบัณฑิต	นิติศาสตร์	2541

สาขาที่ความชำนาญพิเศษ

- (1) กายวิภาคศาสตร์
- (2) สัตวแพทยศาสตร์

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI)

1. S Wongtangtintan, L Neeratanaphan, P Ruchuwarak, S Suksangawong, U Tengjaroenkul¹, **P Sukon** and B Tengjaroenkul. Comparative study of aflatoxin B₁ adsorption by Thai bentonite and commercial toxin binders at different temperatures *in vitro*. Livestock Research for Rural Development. 2016; 28(4).
2. Chuchat Kamoller, Preeyaporn Surachon, Punchompoo Maunglai, Wilailak Siripornadulsil, **Peerapol Sukon**. Assessment of probiotic potential of *Lactobacillus reuteri* MD5-2 isolated from ceca of Muscovy ducks. Korean J Vet Res. 2016; 56: 1-7.
3. Sarthorn Porntrakulpipat, Yaowapa Tuangtananan, Sutisa Choosing, Nontawit Yochai, Pittaya Papirom, Jatesada Jiwakanon, **Peerapol Sukon**, Wilairat Chumsing, Orawan Boodde, Worawidh Wajjwalku. Mannan oligosaccharide supplementation during gestation can enhance porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRS)-specific antibody levels of sows and their piglets. Pakistan Veterinary Journal. 2015;35:online.

4. Nalisa Khochamit, Surasak Siripornadulsil, **PeerapolSukon**, Wilailak Siripornadulsil. Antibacterial activity and genotypic-phenotypic characteristics of bacteriocin-producing bacteria *Bacillus subtilis* KKU213: Potential as a probiotic strain. *Microbiol Res*. 2015;170:36-50.
5. Nguyen Hoai Nam, **PeerapolSukon**, SirikachornTangkawattana, PipopSutthiprapaporn, PornpopRattana-arpha, NarueponKampa. Stimulatory effects of low intensity laser therapy on the healing of rabbit tibial defects. *Thai J Vet Med*. 2014;44(4):487-495.
6. ArayapornMacotpet, FananSuksawat, **PeerapolSukon**, KomgritPimpakdee, EkkachaiPattarapanwichien, RoongpetTangrassameeprasert, PatchareeBoonsiri. Oxidative stress in cancer-bearing dogs assessed by measuring serum malondialdehyde. *BMC Vet Res*. 2013;9:101.
7. WanwisaSuwannaloet, WiroonLaupattarakasem, **PeerapolSukon**, Siriwan Ong-Chai, and PisamaiLaupattarakasem. Combined Effect of Subchondral Drilling and Hyaluronic Acid with/without Diacerein in Full-Thickness Articular Cartilage Lesion in Rabbits. *The Scientific World Journal*. 2012;2012:310745.
8. PanyaWaewdee, **PeerapolSukon**, PrapansakChaveerach, PreeyapornSurachon and ChaiyapornSoikum. Effect of a Single Dose of *Lactobacillus salivarius* on Prevention of *Salmonella enteritidis* Infection in Young Broilers. *J Anim Vet Advances*. 2012;11(7):955-961.

งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

1. อารินี ชัชวาลชลธีระ, จินดา หวังบุญสกุล, นวี เย็นใจ, ธนพร ทองเชื้อ, พิษญา แสนอุบล, หยาตผน พล ธงชัยสวัสดิ์, **พีระพล สุขอ้วน**. การศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อโรคหูชั้นนอกอักเสบในสุนัขของสารสกัดจากลำต้น เปลือกกราก และใบของต้นสอ่งฟ้าแดง. *วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช*. 2556;23(1): 110-118.
2. ปฏิพัทธ์ พันธุ์เพชร, สมโภชน์ วีระกุล, **พีระพล สุขอ้วน**, ภัทร เจริญพันธุ์, มาโนชญ์ ยินดี. ความชุกทางซีรัมวิทยาของเชื้อ *Burkholderia pseudomallei* ในช้างเอเชียในประเทศไทย โดยวิธีอินโดเรคซี่แม็กกลูติเนชั่น. *วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มช*. 2555;22(2):132-140.

8. นายบัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 089-569-3633

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Embryology	2543
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2533

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ (ฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI)

1. Neeratanaphan L, Boonmee S, Srisamoot N, Tanamtong A, **Tengjaroenkul B**, Analysis of genetic similarity of *limnocharis flava* individuals growing around a gold mining area with arsenic contamination *Applied Ecology and Environmental Research*. 14(3) , 105-114 May 2016
2. Wongtangtintan S, Neeratanaphan L, Ruchuwarak P, Suksangawong S, Tengjaroenkul U, Sukon P, **Tengjaroenkul B**, Comparative study of aflatoxin B1 adsorption by Thai bentonite and commercial toxin binders at different temperatures in vitro *Livestock Research for Rural Development*. 28(4) , Apr 2016
4. Phoonaploy U, Intamat S, **Tengjaroenkul B**, Sriuttha M, Tanamtong A, Neeratanaphan L, Evaluation of abnormal chromosomes in rice field frogs (*Fejervarya limnocharis*) from reservoirs affected by leachate with cadmium, chromium and lead contamination *EnvironmentAsia*. 9(2) , 26-38 May 2016
5. Maneechot N, Yano C, Bertollo L, Getlekha N, Molina W, Ditcharoen S, **Tengjaroenkul B**, Supiwong W, Tanomtong A, Genomic organization of repetitive DNAs highlights chromosomal evolution in the genus *Clarias* (Clariidae, Siluriformes) *Molecular Cytogenetics*. 9(1) Jan 2016
6. Intamat S, Phoonaploy U, Sriuttha M, **Tengjaroenkul B**, Neeratanaphan L, Heavy metal accumulation in aquatic animals around the gold mine area of Loei province, Thailand *Human and Ecological Risk Assessment*. , 1-15 May 2016
7. S Wongtangtintan, N Silaratana, U Tengjaroenkul, K Pimpukdee **B Tengjaroenkul** In vitro adsorption study of zearalenone by Thai bentonite and mineral clays *Livestock Research for Rural Development*. 27(9) 2015. Sep 2015

9. นางสาวจรีรัตน์ เอี่ยมสะอาด

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	2553
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	เภสัชวิทยา	2542
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต	ชีววิทยา	2531

ผลงานทางวิชาการ

1. Taweechaisupapong S, Aieamsaard J, Chitropas P, Khunkitti. 2012. Inhibitory effect of lemongrass oil and its major constituents on *Candida* biofilm and germ tube formation.

South African Journal of Botany, 81: 95-102.

2. ธนพร อัครพัฒนานกุล วชิรี คุณกิตติ รัตนภรณ์สีสิงห์ และ จีรรัตน์ เอี่ยมสะอาด. 2556.

ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยที่ต้านเชื้อยีสต์มาลาสซิเซียพาโคเดอมาติสที่คัดแยกจากช่องหูชั้นนอกอักเสบในสุนัข. วารสารเภสัชศาสตร์อีสาน. 9(1): 40-51.

3. Somphanh Bounyavong, สมบูรณ์ แสงมณีเดช, กันต์ รุ่งพิริยะเดช, สุพิชญ์ เศรษฐ์เวคิน, ณภัทร หิรัณศิริภัทร, วีรพล ทวีนนท์, พีระพล สุขอ้วน และ จีรรัตน์ เอี่ยมสะอาด. 2557. ผลของสารสกัดข่า (*Alpinia galanga*) ต่อโรคบิดไส้ตันที่เกิดจากเชื้ออัยเมอเรียทีเนลลาในไก่เนื้อ. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.. 24(1) , 20-30.

4. กรรฐ พันธอาร์วัฒนา, จีรรัตน์ เอี่ยมสะอาด, 2559. การตรวจคัดกรองเบื้องต้นของฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากใบพลู ต่อเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเหงือกอักเสบ. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. 26(2), 101-113.

5. Aiemsraad J, Punareewattana K. 2017. Antifungal activities of essential oils of *Syzygium aromaticum*, *Piper betle*, and *Ocimum sanctum* against clinical isolates of canine dermatophytes. *Science Asia*, 43, 223–228.

10. นางสาวบงกช นพผล

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตวแพทยศาสตร์ สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Medicine	2553
ปริญญาโท	Master of Philosophy	Food Technology	2543
ปริญญาโท	Master of Public Health	Public Health	2526
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	ชีววิทยา	2522

ผลงานทางวิชาการ

1. Buppachat Trakarnchan, **Bongkot Noppon***, Apiradee Sopa, Peerapon Sukon. Existing drug resistance among *Staphylococcus* spp. from raw milk samples in Khon Kaen province, Northeastern Thailand by direct quadriplex PCR. *Songklanakarin Journal of Science and Technology* (SJST indexing in SCOPUS), 2017. **Article in press.**

2. Sirinya Weluwanarak Sampao, Pairat Sornplang, **Bongkot Noppon***. Survey of indicator bacteria in water of broiler farms in Wang Noi district, Khon Kaen province, Thailand. *KKU Veterinary Journal*. 2016;26(1):15-24.

3. ภทริกิติ เนินซัด จินตนา สุ่มมัตย์ ธัญญรัตน์ สมสู่ อภิรดี โสภา ขวัญเกศ กนิษฐานนท์ และ บงกช นพผล*. ความชุกของเชื้อซัลโมเนลลาในไข่ไก่ในเขต 4 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารวิจัยคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. เมษายน-มิถุนายน (2558) 2015; 8(2): 49-53.

4. **Bongkot Noppon**, Ittipon Apirug, Ratanatri Chaising, Wisetkasit Singking. Salmonella in drinking water of broiler farms and their antibiotic resistant profiles compared with human Isolates from the Khon Kaen regional hospital. *KKU Veterinary Journal* 2015; 25 (2): 108-121.

5. Montira Yossapol, Pimsuree Ussawingowit, Taradon Luangtongkum, Pravate Tuittemwong, Nipa Chokesajjawatee, **Bongkot Noppon**, Prapansak Chaveerach, Occurrence of Campylobacter and Correlation between Campylobacter Concentration in Broiler Cecal Contents and Chicken at Broiler Farms from Roi – Et, Thailand. *KKU Veterinary Journal*, 2015; 25(1): 56-65.

6. **Bongkot Noppon**, Pitak Noimay, Chaiyaporn Soikum, Apiradee Sopa, Chariya Chomvarin, Takuo Sawada, Tetsuo Asai. 2014. Is Water at Farms a Source of Campylobacter spp. Contamination in Live Chickens in Khon Kaen Province of Thailand? *Songklanakarin Journal of Science and Technology (SJST)* indexing in SCOPUS). November-December, 2014; 36(6): 623-626. (SCOPUS, SNIP=0.222)

7. **Bongkot Noppon**, Seri Khaeng-air, Apiradee Sopa, Phanuwat Phuaram, Rangirat Wongsan, Tanaporn Laohasinnurak. 2013. Streptococcus suis serotype 2 in Uncooked Pork Meat Products in Khon Kaen, Northeastern Thailand, and their Antimicrobial Profiles. *International Journal of Scientific and Engineering Research (IJSER)*, 2014;5(9):1130-1133.

11. นายสรพรเพชญ์ อังกิตติตระกูล

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาธารณสุข	2550
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สัตวแพทย์สาธารณสุข	2541
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2532

ผลงานทางวิชาการ

1. ชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์ และ **สรพรเพชญ์ อังกิตติตระกูล**. 2556. การแทรกซึมของเชื้อซัลโมเนลลา เอนเทอริติดีส และการสูญเสียน้ำหนักของไข่ไก่ขณะเก็บรักษา. *วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์*. 55 (1): 1-7.
2. เดชอรุณ หมั่นแสน และ **สรพรเพชญ์ อังกิตติตระกูล**. 2557. การดื้อต่อสารต้านจุลชีพของเชื้อซัลโมเนลลาที่แยกได้จากเนื้อสุกรและผู้จำหน่ายจากตลาดค้าปลีกในประเทศ สปป. ลาว. *วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.* 23 (2): 192-200.
3. **สรพรเพชญ์ อังกิตติตระกูล** พัทณี ศรีงาม และอรุณี พลภักดี. 2557. คุณภาพเนื้อสุกรบดที่จำหน่ายในเขตเทศบาลนครขอนแก่น. *วารสารวิจัย มข.* 19 (6): 900-904.
4. Arunee Pulpakdee, **Sunpetch Angkititrakul**, Fanan Suksawat, Olivier Sparagano and Kwankate Kanistanon. 2012. Epidemiology and Antimicrobial Resistance of *Salmonella* sp. Isolated from Dogs and Cats in Northeastern Thailand. *Journal of Animal and Veterinary Advances*. 11 (5): 618-621 (Impact: 0.390)

5. Sunpetch Angkititrakul Arunee Polpakdee and Rungtip Chuanchuen. 2013. Prevalence of *Salmonella enterica*, *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* in Raw Meat in Thai Self-Service style Restaurant in Khon Kaen Municipality. Thai Journal Veterinary Medicine. 43 (2): 265–268. (Impact: 0.194)
6. Wanida Mala Chariya Chomvarin Munirul Alam Shah M Rashed Kiatichai Faksri and Sunpetch Angkititrakul. 2014. Molecular Analysis of *Vibrio vulnificus* Isolated from Cockles and Patients in Thailand. Southeast Asian Journal Tropical Medicine Public Health. 45 (1): 1-10. (Impact: 0.719)
7. Amornthep Archawakulathep, Chung Ta Thi Kim, Dethaloun Meunsene, Didik Handijatno, Hasliza Abu Hassim, Hope R. G. Rovira, Khin Sandar Myint, Loinda R. Baldrias, Meas Sothy, Min Aung, Nenny H. Wahyu, Rortana Chea, Sookruetai Boonmasawai, Soulasack Vannamahaxay, Sunpetch Angkititrakul, Therese M. A. Collantes, Tho Nguyen Van, Veerasak Punyapornwithaya, Zunita Zakaria, Rungtip Chuanchuen. 2014. Perspectives on Antimicrobial Resistance in Livestock and Livestock Productions in ASEAN Countries. Thai Journal Veterinary Medicine. 44 (1): 5-13. (Impact: 0.194)
8. Thitima Nutravong, Sunpetch Angkititrakul, Nitchatorn Panomai, Netchanok Jiwakanon, Wanlaya Wongchanthong, Surang Dejsirilert and Yukifumi Nawa. 2014. Identification of Major *Streptococcus suis* serotype 2, 7, 8 and 9 Isolated from Pigs and Humans in Upper Northeastern Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 45 (5): 1173-1181. (Impact: 0.719)
9. Nuananong Sinwat, Sunpetch Angkititrakul, and Rungtip Chuanchuen. 2015. Characterization of Antimicrobial Resistance in *Salmonella enterica* Isolated from Pork, Chicken Meat, and Humans in Northeastern Thailand. Foodborne Pathogens and Disease. 12 (9): 759-765. (Impact: 1.905)
10. Siwaporn Sinlapasorn, Aroonlug Lulitanond, Sunpetch Angkititrakul, Aroonwadee Chanawong, Chotechana Wilailuckana, Ratre Tavichakorntrakool, Kanoksak Chindawong, Charinya Seelaget, Mana Krasaesom, Sarawut Chartchai, Lumyai Wonglakorn, Pipat Sribenjalux. 2015. SCCmec IX in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. Journal of Medical Microbiology. 64 (9): 1087-1093. (Impact: 2.248)
11. Wanida Mala, Munirul Alam, Sunpetch Angkititrakul, Suwin Wongwajana, Viraphong Lulitanond, Sriwanna Huttayananont, Wanlop Kaewkes, Kiatichai Faksri, Chariya Chomvarin. 2016. Serogroup, virulence, and molecular traits of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from clinical and cockle sources in northeastern Thailand. Infection, Genetics and Evolution. 39: 212-218. (Impact: 3.015)

12. Kamonwan Lunha, Aroonwadee Chanawong, Aroonlug Lulitanond, Chotechana Wilailuckana, Nicha Charoensri, Lumyai Wonglakorn, Pimjai Saenjamla, Prajuab Chaimanee, **Sunpetch Angkititrakul**, Ploenchana Chetchotisakd. 2016. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porindeficient OXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 85: 221-226. (Impact: 2.457)

13. Suthathip Trongjit, **Sunpetch Angkititrakul** and Rungtip Chuanchuen. 2016. Occurrence and molecular characteristics of antimicrobial resistance of *Escherichia coli* from broilers, pigs and meat products in Thailand and Cambodia provinces. Microbiology and Immunology. 60 (9): 575-585. (Impact Factor: 1.428)

14. Nuananong Sinwat, **Sunpetch Angkititrakul**, Kari F Coulson, Flor Marie Immanuelle R Pilapil, Dethaloun Meunsene and Rungtip Chuanchuen. 2016. High prevalence and molecular characteristics of multidrug resistant *Salmonella* in pigs, pork and humans in Thailand-Laos provinces. Journal of Medical Microbiology. 65 (10): 1182-1193. (Impact factor: 2.269).

15. Suthathip Trongjit, **Sunpetch Angkititrakul**, Emerson R Tuttle, Puangseree, Jiratchaya, Pawin Padungtod, Rungtip Chuanchuen. 2017. Prevalence and antimicrobial resistance in *Salmonella enterica* isolated from broiler chickens, pigs and meat products in the Thailand-Cambodia border provinces. Microbiology and Immunology. 61 (1): 23-33. (Impact: 1.428).

12. นายประสาน ตั้งควัฒนา

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Bioscience	2539
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2547

ผลงานทางวิชาการ

1. Sereerak P, Upontain S, Tangkawattana P, Mallory FF, Sripa B, Tangkawattana S. 2017. Efficacious and safe dose of praziquantel for the successful treatment of feline reservoir hosts with opisthorchiasis. Parasitology International, 66(4), pp. 448-452.

2. Kaenjampa, P., Tangkawattana, S., Smith, J.F., Sukon, P., Tangkawattana, P..2017. Elimination of Haplochis taichui metacercaria in cyprinoid fish with freezing temperature and soured fish (plasom) with salinity. Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 48(4), pp. 777-785.

3. Takahashi N, Tangkawattana P, Ootomo Y, Hirose T, Minaguchi J, Ueda H, Yamada M, Takehana K. 2017. Morphometric analysis of growing tenocytes in the superficial digital flexor tendon of piglets. Journal of Veterinary Medical Science, 79(12), pp. 1960-1967.

13. นายชูชาติ กมลเลิศ

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สหวิทยาการสัตวแพทย์	2559
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	กายวิภาคศาสตร์	2541
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2537
ปริญญาตรี	รัฐศาสตรบัณฑิต	-	2549
ปริญญาตรี	นิติศาสตรบัณฑิต	-	2546

ผลงานทางวิชาการ

1.ชูชาติ กมลเลิศ ปรียาภรณ์ สุระชน พรณชมพู ม่วงลาย วิไลลักษณ์ ศิริพรอดุลย์ศิลป์ พิระพล สุขอ้วน กชกร ดิเรกศิลป์. 2558. ผลของแบคทีเรีย *Lactobacillus reuteri* MD5-2 ที่แยกได้จากกระพุงไส้ใหญ่ของเป็ดเทศต่อการเจริญเติบโต ค่าเคมีเลือด และลักษณะทางจุลกายวิภาคศาสตร์ของกระพุงไส้ใหญ่ของเป็ดเทศและไก่เนื้อ.วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.25(2):132-150.

2.Chuchat kamollerd, Preeyaporn surachon, Punchompoo maunglai, Wililuk siripornadulsilp , Perapol sukon. 2016. Assessment of probiotic potential of *Lactobacillus reuteri* MD5-2 isolated from ceca of Muscovy duck. Korean Journal of Veterinary Science.56(1):1-7.

3.Jiratti, Thammasiri, Chainarong navanukraw, Suthipong Uriyapongson, Vilaivan Khanthusaeng, Chuchart Kamollirt. 2016. Expression of cumulus-oocyte complex genes and embryonic development in goats subjected to progestogen-based estrus synchronization. Theriogenology. 86: 612-618.

14. นายสมบูรณ์ แสงมนีเดช

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Parasitology	2542
ปริญญาโท	Master of Sciences	Veterinary Parasitology	2539
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2531

ผลงานทางวิชาการ

1. Bounyavong S, Sangmaneeet S, Rungpiriyadej G, Settavakin S, Hirunsirapat N, Taweean W, Sukon P and Aiemsard J. 2014. Effects of galangal (*Alpinia galanga*) ethanolic extracts against caecal coccidiosis caused by *Eimeria tenella* in broilers. The 15th Khon Kaen Veterinary International Annual Conference (KVAC), 24-25 April 2014, Pullman Hotel, Khon Kaen, Thailand.

2. Mityodwong T, Potchimlee P, Khianman P, **Sangmaneedet S** and Boonmars T. 2014. Detection of *Babesia*, *Ehrlichia* and *Hepatozoon* in domestic dogs using microscopy examination and PCR techniques in Prakou villages Phalub District, Khon Kaen. The 15th Khon Kaen Veterinary International Annual Conference (KVAC), 24-25 April 2014, Pullman Hotel, Khon Kaen, Thailand.
3. Wattanasinpisal S, Suwannasaeng N, Uthakum P, Toanan W and **Sangmaneedet S**. 2014. Prevalence of gastrointestinal helminthes in house rats in 4 districts of Khon Kaen province. The 15th Khon Kaen Veterinary International Annual Conference (KVAC), 24-25 April 2014, Pullman Hotel, Khon Kaen, Thailand.
4. Chumsang S, Phatthong T and **Sangmaneedet S**. 2014. The potential uses of avermectin derivatives for anti-*Trichinella spiralis* in mice. The 15th Khon Kaen Veterinary International Annual Conference (KVAC), 24-25 April 2014, Pullman Hotel, Khon Kaen, Thailand.
5. Billeter SA, Colton L, **Sangmaneedet S**, Suksawat F, Evans BP and Kosoy MY. 2013. Short Report: Molecular Detection and Identification of Bartonella Species in Rat Fleas from Northeastern Thailand. Am. J. Trop. Med. Hyg., 89(3), 2013, pp. 462–465.
6. Suksawat F, **Sangmaneedet S**, Desquesnes M, Pinyopanuwat N, Chimnoi W, Kamyinkird K, Jittapalapong S, 2012. Molecular detection of *Trypanosoma evansi* from slaughtered cows in Khon Kaen province. The 37th International Conference on Veterinary Science IICAB, APHIS, FAO Joint Symposiums “ASIA Web for World Food Security”, Muangthong Thani Convention Halls, Bangkok, February 29th - March 2nd, 2012, p. 147.
7. Suksawat F, **Sangmaneedet S**, Inpankaew T, Chimnoi W, Pinyopanuwat N, Jittapalapong S, 2012. The Prevalence and genotypes of *Cryptosporidium* spp. from water buffaloes in Khon Kaen province. The 37th International Conference on Veterinary Science IICAB, APHIS, FAO Joint Symposiums “ASIA Web for World Food Security”, Muangthong Thani Convention Halls, Bangkok, February 29th - March 2nd, 2012, p. 146.
8. **Sangmaneedet S**, Pata P, Phookrongta N and Duangprathum K, 2012. Rapid frozen oocyst against caecal coccidiosis in broilers. The 37th International Conference on Veterinary Science IICAB, APHIS, FAO Joint Symposiums “ASIA Web for World Food Security”, Muangthong Thani Convention Halls, Bangkok, February 29th - March 2nd, 2012.

15. นางสาวสุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Ruminant Reproduction	2534
ประกาศนียบัตร	ประกาศนียบัตร (F.R.V.C.S.)	Theriogenology	2530
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2528

ผลงานทางวิชาการ

1. Suvaluk Seesupa, Kwankate Kanistanon, Rittichai Pilachai และ Suneerat Aiumlamai. 2016. Prevalence of subclinical laminitis and its effects on reproductive performance in lactating cows in Thailand. Thai J Vet Med, 2016 46(1): 109-117
2. Theerakul, Suneerat Aiumlamai, Kwankate Kanistanon, Chaidate Inchaisri, Jaruwan Kampa. 2016. Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV) infection in dairy cattle herds in northeast Thailand. Tropical Animal Health and Production 2016
3. Aiumlamai, S. 2016. Clinical Problems in Thai Dairy Farms. Thai J Vet Med Suppl., 46 :71-72
4. Pha-obnga N, Aiumlamai S, Wachirapakorn C. 2016. Nutritive value and effect of different levels of rubber seed kernel in total mixed ration on digestibility using in vitro gas production technique. KKU Res J. 20(3): 51-62.
5. Navanukraw, C., Khanthusaeng, V., Kraisoorn A., Duangkamon, Jarassaeng, C., Aiumlamai, S. 2015. Synchronization of ovulation with human chorionic gonadotropin in lactating dairy cows with ovarian cysts during heat stress. Tropical Animal Health and Production. DOI 10, 1007/s11250-015-0813-8 published online 12 April 2015
6. สุวลักษณ์ ศรีสุภา, สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย. ภาวะกีดกันสืบพันธุ์จากความเป็นกรดในกระเพาะหมัก: ผลกระทบต่อผลผลิตน้ำนมและระบบสืบพันธุ์ในโคนม: บทความทบทวนวรรณกรรม. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. 25(2): 171-196
7. นวรัตน์ ผอบงา, สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย. เนื้อในเมล็ดยางพารา: วัตถุดิบทางเลือกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในโคนม: บทความทบทวนวรรณกรรม. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. 25(2): 151-170
8. R. Pilachai, J.Th. Schonewille, C. Thamrongyoswittayakul, S. Aiumlamai, C. Wachirapakorn, H. Everts, B. Vlaeminck, G. Doekes, W. H. Hendriks. 2014. Hydrate sodium calcium aluminosilicate does not reduce rumen lipopolysaccharide concentration in cows. Animal Feed Science and Technology. 191: 111-115.

9. Khampasong Ninnasopha, Saksiri Sirisatien, Niran Junkoup, Suvaluk Seesupa, Suneerat Aiumlamai*. 2014. Comparison of progesterone implant and GnRH administration after insemination on pregnancy rate in dairy cows exposed to summer heat stress in Thailand. *KKU.vet J.* 24(1): 57-66.
10. Pilachai R, Schonewille J, Thamrongyoswittayakul C, Aiumlamai S, Wachirapakorn C, Everts H, Hendriks W. 2013. Diet factors and subclinical laminitis score in lactating cows of smallholder dairy farms in Thailand. *Livestock Science.* 155(2-3): 197-204.
11. Moonmanee T, Navanukraw C, Uriyapongson S, Kraisoon A, Aiumlamai S, Guntaprom S, Rittirod T, Borowicz P, Redmer D. 2013. Relationships among vasculature, mitotic activity, and endothelial nitric oxide synthase (eNOS) in bovine antral follicles of the first follicular wave. 2013. *Domestic Animal Endocrinology.* 45(1): 11-21
12. Sukteab, P., Aiumlamai, S., Wachchirapakorn, C. 2013. Effects of crude protein in feed and serum urea nitrogen on reproductive performance and milk production in dairy cows in small holder dairy farms. *KKU Vet J.* 23 (1) : 87-97
13. Nam, N.H., Chanlun, A., Kanistanon' K. and Aiumlamai, S*. 2012. Seroprevalence of *Neospora caninum* in swamp buffaloes and beef cattle in the North-east of Thailand. *Thai J Vet Med.* 42(2): 213-218.
14. Pilachai R, Schonewille J, Thamrongyoswittayakul C, Aiumlamai S, Wachirapakorn C, Everts H, Hendriks W. 2012. Starch source in high concentrate rations does not affect rumen pH, histamine and lipopolysaccharide concentrations in dairy cows *Livestock Science* . 150(1-3): 135-142
15. Pilachai R, Schonewille J, Thamrongyoswittayakul C, Aiumlamai S, Wachirapakorn C, Everts H, Hendriks W, 2012. The effects of high levels of rumen degradable protein on rumen pH and histamine concentrations in dairy cows. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition.* 96(2): 206-213
16. Jarassaeng C, Aiumlamai S, Wachirapakorn C, Techakumphu M, Noordhuizen J, Beynen A, Suadsong S, 2012 Risk Factors of Subclinical Mastitis in Small Holder Dairy Cows in Khon Kaen Province. *Thai J Vet Med* . 42(2): 143-151
17. Navanukraw, C. Moomanee, T., Aiumlamai, S., Jarukamjoin, K., Thammasiri, J and Redmer, D. 2012. Quantitative vascularity of preovulatory follicle in *Bos Indicus* using Factor VIII immunolocalization. *Animal Science Journal.* (ID ASJ 2012-0012)

16. นางสาวลิขจร ตั้งควัฒนา

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ชีวเวชศาสตร์	2551
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	พยาธิชีววิทยา	2545
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. L'vova MN, **Tangkawattana S**, Balthaisong S, Katokhin AV, Mordvinov VA, Sripa B. 2012. Comparative histopathology of *Opisthorchis felinus* and *Opisthorchis viverrini* in a hamster model: An implication of high pathogenicity of the European liver fluke. *Parasitol Int.* 61:167-172.
2. Aunpromma S, Tangkawattana P, Papirom P, Kanjampa P, Tesana S, Sripa B, **Tangkawattana S**. 2012. High prevalence of *Opisthorchis viverrini* infection in reservoir hosts in four districts of Khon Kaen Province, an opisthorchiasis endemic area of Thailand. *Parasitol Int.* 61: 60-64.
3. Nam N H, Sukon P, **Tangkawattana S**, Sutthiprapaporn P, Rattana-arpha P, Kampa N. 2014. Stimulatory Effects of Low Intensity Laser Therapy on the Healing of Rabbit Tibial Defects. *Thai J Vet Med.* 44(4): 487-495.
4. Sripa B, **Tangkawattana S**, Laha T, Kaewkes S, Mallory FF, Smith JF, Wilcox BA. 2015. Toward integrated opisthorchiasis control in northeast Thailand: the Lawa project. *Acta Trop.* 141(Pt B):361-7.
5. Rungsipipat A, Sitthicharoenchai P, Marlow P, Prutthithaworn P, **Tangkawattana S**. 2016. Expression of metallothionein protein relating to proliferative cell index in malignant feline mammary tumors using high throughput tissue microarray technique. *Comp Clin Pathol.* 25(2): 449-57. (online since 27 Nov 2015).
6. Siri Teimoori S, Arimatsu Y, Laha T, Kaewkes S, Sereerak P, **Tangkawattana S**, Brindley PJ, Sripa B. 2015. Immunodiagnosis of opisthorchiasis using parasite cathepsin F. *Parasitol Res.* 114(12):4571-8
7. Hanpanich P, Laha T, Sripa B, Mairiang E, Sereerak P, Upontain S, Tangkawattana P, Brindley PJ, **Tangkawattana S**. 2016. Decreased risk of Cholangiocarcinogenesis following repeated cycles of *Opisthorchis viverrini* Infection-Praziquantel treatment: Magnetic resonance imaging (MRI) and histopathological study in a hamster model. *Parasitol Int.* Apr 30. pii: S1383-5769(16)30101-5. doi: 10.1016/j.parint.2016.04.012.
8. Setthawongsin C, Techangamsuwan S, **Tangkawattana S**, Rungsipipat A. 2016. Cell-based polymerase chain reaction for canine transmissible venereal tumor (CTVT) diagnosis. *J Vet Med Sci.* Apr 14. [Epub ahead of print]

9. Sirivisoot S, Techangamsuwan S, **Tangkawattana S**, Rungsipipat A. 2016. Application of Immunophenotyping and Heteroduplex Polymerase Chain Reaction (hPARR) for Diagnosis of Canine Lymphomas. *Asian Pac J Cancer Prev*. 2016;17(6):2909-16.17(6): 2909-2-16.
10. Teimoori S, Arimatsu Y, Laha T, Kaewkes S, Sereerak P, Sripa M, **Tangkawattana S**, Brindley PJ, Sripa B. 2016. Chicken IgY-based coproantigen capture ELISA for diagnosis of human opisthorchiasis. *Parasitol Int*. Apr 29. pii: S1383-5769(16)30093-9. doi: 10.1016/j.parint.2015.10.011. [Epub ahead of print] PMID: 27140305
11. Sophita Thongsen, **Sirikajorn Tangkawattana**, Banchob Sripa, Paul J. Brindley and Thewarach Laha. Efficacy of praziquantel for treatment of repeat infection of *Opisthorchis viverrini* in hamster. *Suranaree J. Sci. Technol*. 2016;23(1):17-24.
12. Sereerak P, Upton S, Tangkawattana P, Mallory FF, Sripa B, **Tangkawattana S**. Efficacious and safe dose of praziquantel for the successful treatment of feline reservoir hosts with opisthorchiasis. *Parasitol Int*. 2016 Aug 26. pii: S1383-5769(16)30295-1. doi: 10.1016/j.parint.2016.08.005. [Epub ahead of print] PMID: 27576001
13. Sripa B, **Tangkawattana S**, Sangnikul T. The Lawa model: A sustainable, integrated opisthorchiasis control program using the EcoHealth approach in the Lawa Lake region of Thailand. *Parasitol Int*. 2016 Nov 24. pii: S1383-5769(16)30503-7. doi: 10.1016/j.parint.2016.11.013. [Epub ahead of print] PMID: 27890720
14. Suwannatrai K, Suwannatrai A, Tabsripair P, Welbat JU, **Tangkawattana S**, Cantacessi C, Mulvenna J, Tesana S, Loukas A, Sotillo J. Differential Protein Expression in the Hemolymph of *Bithynia siamensis* goniomphalos Infected with *Opisthorchis viverrini*. *PLoS Negl Trop Dis*. 2016 Nov 28;10(11):e0005104. doi: 10.1371/journal.pntd.0005104.

17. นางจรรุวรรณ คำพา

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Veterinary Medicine	Ruminant Medicine	2549
ปริญญาโท	Master of Science	Ruminant Medicine	2545
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2539

ผลงานทางวิชาการ

1. Piumsukul C, Tangkawattana S, Aiumlamai S, Nopwinyuwong S and **Kampa J** (2012). Relevant evidence for the diagnosis of atypical pestivirus infection in a calf. The 37th International Conference on Veterinary Science, Bangkok, Thailand.

2. Nilnont T, Poopuak A, Piamsakun C, Aiumlamai S, Kanistanon K and **Kampa J** (2012). Epidemiology of bovine viral diarrhea virus infection in dairy farms in northeastern Thailand. The 37th International Conference on Veterinary Science, Bangkok, Thailand.

3. Piamsakun C, Tangkawattana S, Nopwinyoowong S, Suwannachote N, Chanlun S, Papirom P and **Kampa J** (2012). Pathological study in a persistently atypical pestivirus infected calf. Graduate Research Conference 2012, Khon Kaen, Thailand.

4. Wetchapan T, Promsut W, Chanapea W, Aiumlamai S and **Kampa J** (2012). Bulk tank milk investigation of BVDV infection in an extensive dairy population. The 13th KVAC International Conference on Transboundary Diseases: Impact on ASEAN One Health, Khon Kaen, Thailand.

5. Nilnont T, Aiumlamai S., Kanistanont K, Inchaisri C. and **Kampa J** (2016). Bovine viral diarrhea virus (BVDV) infection in dairy cattle herds in northeast Thailand. Tropical Animal Health and Production: 48, 1201-1208. (Link full text <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11250-016-1075-9>)

18. นางราณี ชิงห์

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน:ภาควิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Chemical and Biological Sciences	2555
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	เภสัชวิทยา	2543
ปริญญาโท	Master of Veterinary Studies	Laboratory	2547
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

ตำรา หนังสือ หรือเอกสารประกอบการสอน

1. ราณี ชิงห์. 2559. ยาดำเนินการอักเสบทางสัตวแพทย์. ขอนแก่น.คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
2. ราณี ชิงห์. 2559. เภสัชวิทยาตามระบบทางสัตวแพทย์. ขอนแก่น. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ผลงานวิจัยย้อนหลัง

1. Nicholas Frank, Pilar Hermida, Alfredo Sanchez-Londoño, **Ranee Singh**, Carlos M. Gradil, Cassandra K. Uricchio. Blood glucose and insulin concentrations following octreotide administration in horses with insulin dysregulation. (Submitted to **Journal of Veterinary Internal Medicine**. Dec 2016).
2. **Ranee Singh**, Patchareewan Pannangpetch. Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) Calyce Ethanolic Extract Decreases Insulin Resistance in High Carbohydrate Diet Fed Cats. (Submitted to **KKU research Journal**. Nov 2015)

3. **Singh, R.;** Reid, and Fairlie, D.P. Molecular Pharmacology of Human C3a Receptor Modulators. In **Proceedings of ASCEPT-MPGPCR2016**, Melbourne, Australia. **2016** (poster presentation).
4. **R. Singh,** Robert C. Reid, Mei-Kwan Yau, Johan K. Hamidon, Junxian Lim, David P. Fairlie. Potent complement C3a receptor agonists derived from oxazole amino acids: Structure activity relationships. **Bioorganic & Medicinal chemistry letters**. **2015**. 25(Dec): 5604-5608.
5. **R. Singh,** JS Rand, M Coradini, JM Morton. Effect of acarbose on postprandial blood glucose concentrations in cats fed low and high-carbohydrate diets **Journal of Feline Medicine and Surgery**. **2015**. 17(10): 848-857.
6. **Singh, R.;** Reid, and Fairlie, D.P. Potent Non-peptide agonists for human C3a receptors. In **Proceedings of ASCEPT-MPGPCR2014**, Melbourne, Australia. **2014** (poster presentation).
7. Robert C. Reid, Mei-Kwan Yau, **Ranee Singh,** Johan K. Hamidon, Junxian Lim, Martin J. Stoermer, David P. Fairlie. Potent heterocyclic ligands for human C3a Receptor. **Journal of Medicinal Chemistry**. **2014** (September). 57: 8459-8470.
8. Robert C. Reid, Mei-Kwan Yau, **Ranee Singh,** Junxian Lim, David P. Fairlie. Stereoelectronic Factors Dictate Conformation and Function of Heterocyclic Amides. **Journal of the American Chemical Society**. **2014**. (August). 136: 11914-11917.
9. **Singh, R.** Effect of *Thunbergialaurifolia* Linn. Extract in hyperglycemic cats. In Proceedings of the 20th VPAT Regional Veterinary Congress. Bangkok, May **2014**. (Oral and Poster Presentation).
10. **Singh, R.** Effect and Concentration of Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) calyces extract on blood glucose, insulin, triglyceride and cholesterol levels in induced hyperglycemic cats (abstract). In **Proceedings of the 15th KhonKaen Veterinary Annual International Conference: "Sustainable development on One Health"**. KhonKaen, Thailand, April **2014**. (Oral Presentation).
11. Robert C. Reid, Mei-Kwan Yau, **Ranee Singh,** Johan K. Hamidon, Anthony N. Reed, Peifei Chu, Jacky Y. Suen, Martin J. Stoermer, Jade S. Blakeney, Junxian Lim, David P. Fairlie. Downsizing a Human Inflammatory Protein to a Small Molecule with Equipotent Functions. **Nature Communications**, Nov., **2013**.

19. นางสาวขวัญเกศ กนิษฐานนท์

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Epidemiology	2544
ปริญญาโท	Master of Science	Veterinary Epidemiology	2540
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. อุดม เจือจันทร์ ขวัญเกศ กนิษฐานนท์ จารุวรรณ คำพา อังคณา ฉายประเสริฐ. อนุธรรบาดวิทยาของเชื้อวัณโรคในฟาร์มกระบือปลัก ในภูมิภาคอีสานใต้ของประเทศไทย ด้วยเทคนิค Spoligotyping. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. 2559. 26(1): 62-77.
2. บพิตรปุระดิษฐ์เกรียงพันธ์เบญจมาศบุญศาสตร์ **ขวัญเกศกนิษฐานนท์** จารุวรรณคำพา. การตรวจสอบเชื้อเฮอร์ปีส์ไวรัสในช้างเอเชียจากตัวอย่างอวัยวะและการกวดวง. เชียงใหม่สัตวแพทยสาร. 2558; 13(3): 153-164.
3. T. Nilnont, S. Aiumlamai, **K. Kanistanon**, J. Kampa. Effect of Bovine Diarrhea Virus Infection on Herd's Fertility of Dairy Heifers in Northeastern Thailand. ตีพิมพ์บทความใน Proceeding of the 15th Khon Kaen Veterinary Annual International Conference (KVAC). หน้า 132. 24th-25th April 2014, Khon Kaen.

20. นางสาวสุปราณี จิตรเพียร

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาศัลยศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Surgery	2558
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2542

ผลงานทางวิชาการ

1. **Jitpean S**, Holst BS, Emanuelson U, Höglund OV, Pettersson A, Alneryd-Bull C, Hagman R (2014). Outcome of pyometra in female dogs and predictors of peritonitis and prolonged postoperative hospitalization in surgically treated cases. BMC Veterinary Research 10(1):6.
2. **Jitpean S**, Holst BS, Höglund OV, Pettersson A, Olsson U, Strage E, Södersten F, Hagman R. (2014). Serum insulin-like growth factor-I, iron, C-reactive protein, and serum amyloid A for prediction of outcome in dogs with pyometra. Theriogenology, 82(1):43-48.

3. **Jitpean S**, Pettersson A, Höglund OV, Holst BS, Olsson U, Hagman R. (2014). Increased concentrations of Serum amyloid A in dogs with sepsis caused by pyometra. BMC Veterinary Research 10: p 9.
4. **Jitpean S**, Stridsberg M, Pettersson A, Höglund OV, Holst BS, Hagman R. (2015). Decreased plasma Chromogranin A361-372 (Catestatin) but not Chromogranin A17-38 (Vasostatin) in female dogs with bacterial uterine infection (pyometra). BMC Veterinary Research 11(1): p 14

21. นายสมโภชน์ วีระกุล

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Medicine	2551
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2537

ผลงานทางวิชาการ

1. Tanapol Ampa, Nopporn Surdprakhon, Machima Polyeam, Sompoth Weerakhun and Naruepon Kampa (2012). Study of gastro-intestinal transit time in rabbit using barium sulphate International conference on transboundary disease: Impact on ASEAN One health. 7-8June 201/, Khon Kaen (The13th KKU Veterinary Annual Conference 2012)
2. Patipant Punchupet, Sompoth Weerakhun, Peerapol Sukon, Patara Charoenpunt, Marnoch Yindee (2012). Seroprevalence of *Burkholderia pseudomallei* in Asian elephants in Thailand by indirect hemagglutination test. KKU Vet J. 22: July-December 2012.
3. Rattikan Woralar, Pranee Juruwattanadilok, Prinya Charuwattanadilok, Prapan Kanchampa, Sompoth Weerakhun (2012). Nasal flora of healthy rabbits and drugs sensitivity. VPAT Regional Veterinary Congress 2012: Toward one health, one standard. 13-16 May 2012. IMPACT Muang Thong Thani.
4. Akkarapat Butsurin, Suthawadee Limaroon, Panjarat Watanawongwiboon, Ruttikan Woralar, Jirawan Rungruengkolkkit, Duangkhae Siriporn, Suweena Sangaroon, Sompoth Weerakhun (2012). Diagnosis and treatment of rabbit gastrointestinal syndrome. VPAT Regional Veterinary Congress 2012: Toward one health, one standard. 13-16 May 2012. IMPACT Muang Thong Thani.
5. Duangkhae Siriporn, Suthawadee Limaroon, Suweena Sangaroon, Panjarat Watanawongwiboon, Ruttikan Woralar, Akkarapat Butsurin, Yanisa Singhapong, Jirawan Rungruengkolkkit, Sompoth Weerakhun (2012). Using metoclopramide and cisapride in rabbit gastrointestinal syndrome. VPAT Regional Veterinary Congress 2012: Toward one health, one standard. 13-16 May 2012. IMPACT Muang Thong Thani.

6. กรกฤต วิวัฒน์เมธานนท์, โชตินันท์ อังคัตตรชัย, อรุณี ชนบริสุทธิกุล, สมโภชน์ วีระกุล, บงกช นพพล, เรืองทอง กิจเจริญปัญญา (2556). ความชุกของการติดเชื้อซัลโมเนลลาและความไวยาในงูเลี้ยงและงูป่าในเขตภาคอีสาน. เอกสารสัมมนาทางวิชาการสัตว์ป่าสวนสัตว์ ครั้งที่ 7 โรงแรมรามาดาพลาซาแม่น้ำ วันที่ 17-18 กันยายน 2556
7. จิรปภัส พลพณะนาวิ, ปวีณ ศรีเรไร, อรวิภา สุริยศ, วันเสนอห์ โตอนันต์, สมโภชน์ วีระกุล, สมบูรณ์ แสงมณีเดช (2556). การศึกษาความสัมพันธ์ของชนิดปรสิตภายนอกของหนู ชนิดหนู กับ การเกิดโรคสครับไทฟัสในจังหวัดขอนแก่น. เอกสารสัมมนาทางวิชาการสัตว์ป่าสวนสัตว์ ครั้งที่ 7 โรงแรมรามาดาพลาซาแม่น้ำ วันที่ 17-18 กันยายน 2556
8. Piyawat Saipan, Sompoth Weerakhun et al. (2013). Arsenic, Cadmium and Lead levels in freshwater fish collected from paddle field ponds in the northeastern of Thailand. J. Animal. Vet. Adv. 2013. 12(4): 425-457
9. Patthanun jitlerd , Areeya Korzem, Jariya Chaykaew, Akkarapat Butsurin , Peerapol Sukon, Sompoth Weerakhun (2014). The retrospective study of age, sex, body weight and body condition score in relation to dysbiosis in rabbits. VPAT Regional Veterinary Congress 2014: IMPACT Muang Thong Thani.
10. Ponlakrit Charoentanikran, Nuttawut Panpet, Danaipat Suksawat, Sompoth Weerakhun (2014). Relation of age, sex, breed and weight to gastrointestinal syndromes in rabbits: a retrospective. VPAT Regional Veterinary Congress 2014: IMPACT Muang Thong Thani.
11. Akkarapat Butsurin, Sompoth Weerakhun (2014). Relation of pain score to gastrointestinal hypomotility syndrome grading in domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*): clinical prospective study. VPAT Regional Veterinary Congress 2014: IMPACT Muang Thong Thani.
12. Borisuthpeth M., Kanbutra, P., Weerakhun, S., Wada, S., Hatai, K. 2014. *In vitro* antifungal activity of *Cassia fistula* L. against selected pathogenic water molds. International Journal of Phytomedicine. 6 (2); -
13. บุญธดา ศิริพร และ สมโภชน์ วีระกุล. (2557). การศึกษาปัจจัยเสี่ยง อาการทางคลินิก และภาพรังสีวิทยาในโรคฟันของกระต่ายเลี้ยง. The 39th International Conference on Veterinary Sciences (The 39th ICVS) วันที่ ๑๖ -๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๗ สถานที่ ศูนย์ประชุมอิมแพค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

22. นางสาวกชกร ดิเรกศิลป์

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Medicine	2545
ปริญญาโท	Master of Science	Veterinary Medicine	2540
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. Direksin, K., Kunchol, K., Kunchol, P., Sinhnart, J. and Nopwinyoowong, S. Direksin, K., Kunchol, K., Kunchol, P., Sinhnart, J. and Nopwinyoowong, S. 2013. Hematology and Serologic immune response to vaccination of nursery pigs feeding fresh Siamese Neem leaves. **The 14th KhonKaen Veterinary Annual International Conference. 7-8 June, 2013. KhonKaen. pp.236.**
2. Phommasichan, S., Direksin, K., Chatchawancholtheera, A. and Srisupa, S. Phommasichan, S., Direksin, K., Chatchawancholtheera, A. and Srisupa, S. 2013. Comparison of Humoral immune responses in pigs vaccinated intramuscularly and intradermally against Classical swine fever. **The 14th KhonKaen Veterinary Annual International Conference. 7-8 June, 2013. KhonKaen. pp.240.**
3. Direksin, K., Sirisombat, K., Khunsath, T. and Saman, U. Direksin, K., Sirisombat, K., Khunsath, T. and Saman, U. 2013. Effects of Lavender essential oil on aggressive behavior of weaned pigs. **The 14th KhonKaen Veterinary Annual International Conference. 7-8 June, 2013. KhonKaen. pp.238.**
4. กชกร ดิเรกศิลป์, มนตรา มานะกุล และ เทอดศักดิ์ คำเหม็งการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 ในสัตว์ปีก ใน 3 จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. 2554-2555 (Monitoring of bird flu subtype H5N1 in poultry of the 3 northeastern provinces of Thailand in the years of 2011-2012). 2013.
5. กชกร ดิเรกศิลป์, มนตรา มานะกุล และ เทอดศักดิ์ คำเหม็ง **KHON KAEN AGR. J. 41 SUPPL. 1 : (2013). แก่นเกษตร 41 ฉบับพิเศษ 1 : (2556).**
6. อารินี ชัชวาลชลธีระ กชกร ดิเรกศิลป์ นกตล สมผล จินดา หวังบุญสกุล ฉวี เย็นใจ นิสา มุฑตานนท์ วนิดา เกียรติเจริญเสรี ชันน้ำทอง พูลน้อย การเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาบ *Clausen alansium Skeels* (มะไฟจีน) และ *Clausenawallichii Oliv* (เพี้ยฟาน) ในการต้านเชื้อ *Staphylococcus aureus* ที่ก่อโรคเต้านมอักเสบในโค. 2015. อารินี ชัชวาลชลธีระ กชกร ดิเรกศิลป์ นกตล สมผล จินดา หวังบุญสกุล ฉวี เย็นใจ นิสา มุฑตานนท์ วนิดา เกียรติเจริญเสรี ชันน้ำทอง พูลน้อย **KK Vet Journal. 2015. Vol1 45-55.**
7. Direksin K., Chatchawancholtheera A, Pachariyanon S. Direksin K, Chatchawancholtheera A, Pachariyanon S. 2016. Serologic Profiles of Classical Swine Fever Vaccinated Backyard Pig Farms in KhonKaen Province, Thailand **Journal of Animal Research. 2016. Vol 6 (4): 559-562.**
8. Kochakorn Direksin, Sisavath Phommasichan, Suttisak Nopwinyoowong. Kochakorn Direksin, Sisavath Phommasichan, Suttisak Nopwinyoowong. 2016. On-farm trial of modified live Classical swine fever vaccine induced neutralizing antibody titers: Comparison of intradermal and intramuscular vaccination methods **Journal of Applied Animal Science. 2016 Vol 9(2):19-30**

23. นายสาร พรตระกูลพัฒน์

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Swine Diseases	2542
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. Chung Hoang, Porntrakulpipat Sarthorn and Supankong Sunsanee (2014):Antiviral Activity of Tilmicosin on Highly Pathogenic PRRSV Isolated from North-Eastern Part of Thailand during 2010. Graduate Research Conference 2014, March 28, 2014, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand
2. S. Porntrakulpipat, J.Jiwakanon, T.C.Nutravong, S.Angkititrakul (2014): PRRS viurs/Streptococcus suis co-infection in nursery pig which have unstable status of PRRS from farm in North-Eastern part of Thailand. In: International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance during October 31 to November 3, 2014, at Vienna, Austria.
3. Wuttisak Kunu and Sarthorn Porntrakulpipat (2015): Oral CSF Vaccine Using Bread as the Bait in Wean Pigs, The 16th KKU Veterinary International Annual Conference from 23-24 July 2015, Centara Hotel, Khon Kaen, Thailand.
4. Juthathip Jangjaras, Sasimon Piyapong, Kannawee Swangneat and Sarthorn Porntrakulpipat (2015): Comparative study of using metal amino acid chelates and metal methionine complexes on culling rate of sows. The 7th Asian Pig Veterinary Society Congress, from 25 to 27 October, 2015 at Sofitel Philippine Plaza, Manila, Philippines.
5. Sarthorn Porntrakulpipat, Sunsanee Supunkong, Vannaphone Putthana, Sisavath Phommasichan, Sithong Phiphakhavong, Saksit Tipayatorn, Komvut Thammasar, Klaas Dietze and Klaus Depner (2016): Potential of Oral Vaccination against Classical Swine Fever in Backyard Pigs in Thailand and Laos PDR, Pak Vet J, 2016, 36(1): 103-105
6. Sarthorn Porntrakulpipat, Yaowapa Tuangtananan, Sutisa Choosing, Nontawit Yochai, Pittaya Papirom, Jatesada Jiwakanon, Peerapol Sukon, Wilairat Chumsing, Orawan Boodde and Worawidh Wajjwalku (2016): Mannan oligosaccharide supplementation during gestation can enhance porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRS)-specific antibody levels of sows and their piglets. Pakistan Veterinary Journal 36(1): 106-108.
7. Sunsanee Supunkong and Sarthorn Porntrakulpipat (2016): Antiviral Activity of Tilmicosin against Highly Pathogenic Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (HP-PRRS) isolated during 2009 to 2015. In: 24th International Pig Veterinary Society Congress (IPVS 2016) and 8th European Symposium of Porcine Health Mangement (ESPHEM 2016) from 07 to 10 June 2016 at Dublin, Ireland.

24. นายคณิต ชูคันหอม

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Veterinary Medicine	2547
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2535

ผลงานทางวิชาการ

1. Amwele H, Papirom P, Chukanhom K, William B, Fredrick H, Petkam R. 2015. Acute and subchronic toxicity of metal complex azo acid dye and anionic surfactant oil on fish *Oreochromis niloticus*. Journal of Environmental Biology, Volume 36 Issue 1, 199-205.
2. วันแสงหิโตอนันต์สมโภชน์วีระกุลคณิตชูคันหอมพีระพลสุขอ้วน และปิยะวัฒน์สายพันธุ์. 2557. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความชุกทางซีรัมวิทยาของการติดเชื้อ *Orientia tsutsuamushi* ของหนูในจังหวัดขอนแก่น. วารสารสัตวแพทยศาสตร์มข. 24(2), 188-200.
3. **Preeyada S**, Chaijaroen S, Chukanhom K. 2012. Design and development of web-based learning environment model for home school. *European Journal of Social Sciences*. 30(1) , 136-145.

25. นายรัชชัย โพธิ์เสียง

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	วิทยาศาสตร์ดุขฎิบัณฑิต	อายุรศาสตร์สัตวแพทย์	2553
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	อายุรศาสตร์สัตว์ปีก	2549
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2544

ผลงานทางวิชาการ

- 1) **Tawatchai Pohuang** and Jiroj Sasipreeyajan. 2012. The Pathogenesis of a New Variant Genotype and QX-like Infectious Bronchitis Virus Isolated from Chickens in Thailand. Thai J. Vet. Med. 42(1): 51-57. (impact factor 0.194)
- 2) Jiroj Sasipreeyajan, **Tawatchai Pohuang** and Nida Sirikobkul. 2012. Efficacy of different vaccination programs against Thai QX-like infectious bronchitis virus. Thai J. Vet. Med. 42(1): 73-79. (impact factor 0.194)
- 3) Jiroj Sasipreeyajan, **Tawatchai Pohuang** and Nida Sirikobkul. 2012. Efficacy of different vaccination programs against Newcastle Disease Virus Challenge in Broiler Chickens. Thai J. Vet. Med. 42(4): 431-437. (impact factor 0.194)

- 4) **Tawatchai Pohuang**, Jiroj Sasipreeyajan and Nida Sirikobkul. 2013. Efficacy of different vaccination programs against Velogenic Newcastle Disease Virus Challenge in 28-day-old Broiler Chickens. Thai J. Vet. Med. 43(3): 391-396. (impact factor 0.148)
- 5) **Tawatchai Pohuang**, Niwat Chansiripornchai, Achara Tawatsin and Jiroj Sasipreeyajan. 2014. The effectiveness of vaccination with two live infectious bronchitis vaccine strains against QX-like infectious bronchitis virus isolated in Thailand. Thai J. Vet. Med. 44(2): 179-185. (impact factor 0.148)
- 6) Thet Naing AyeNaruepon Kampa Kingkarn Sarachu Kanlaya Chuachan and **Tawatchai Pohuang**. 2014. The Efficacy on Inactivation of Newcastle Disease Virus by Using Different Types of Commercially Available Detergents. KKU Vet J. 24(1): 31-42.
- 7) **รวิชัย โพธิ์เรืองสุชีวา จันทรหนูสุวิทย์ โชตินันท์** 2558 ลักษณะทางโมเลกุลของยีนเอสวันของเชื้อไวรัสหลอดลมอักเสบติดต่อชนิดที่ทำให้เกิดโรคที่ไตซึ่งเพาะแยกเชื้อได้จากการระบาดในจังหวัดเชียงใหม่ของประเทศไทย เชียงใหม่สัตวแพทยสาร 13(2): 81-91
- 8) **Tawatchai Pohuang** and Jiroj Sasipreeyajan. 2015. Efficacy of Live H120 Strain against Variant Genotype Infectious Bronchitis Virus Isolated in Thailand in Broiler Chickens. Thai J. Vet. Med. 45(3): 411-418. (impact factor 0.159)
- 9) **Tawatchai Pohuang**, Sarawut Tanasatian and Jiroj Sasipreeyajan. 2016. Efficacy of different vaccination programs of live 4/91 Strain against Thai QX-like infectious bronchitis virus in broiler chickens. Thai J. Vet. Med. 46(3): 419-425. (impact factor 0.159)

26. นายปิยวัฒน์ สายพันธุ์

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต	สัตวแพทย์สาธารณสุข	2551
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สัตวแพทย์สาธารณสุข	2545
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2540

ผลงานทางวิชาการ

1. Wongtangtintan S., **Saipan P.**, Tengjaroenkul U., Suthimun S and Tengjaroenkul B. 2014. Effect of heat treatment on efficacy of Thai bentonite for adsorption of aflatoxin B1 in vitro. Livestock Research for Rural Development 26(1)
<http://www.lrrd.org/lrrd26/1/teng26010.htm>.
2. Ngorpork, S., Tengjaroenkul, B., Soikum, C., Weerakul, S., **Saipan, P.** 2013. Arsenic, cadmium and lead levels in freshwater fish collected from paddy field ponds in the Northeastern of Thailand. Journal of Animal and Veterinary Advances. 12 (4):452-457.

3. Tengjaroenkul, B., Tengjaroenkul, U., Pumipuntu, N., Pimpukdee, K., Wongtangtintan, S., **Saipan, P.** 2013. An in vitro comparative study of aflatoxin B1 adsorption by Thai clay and commercial toxin binders. Thai Journal of Veterinary Medicine 43 (4):491-495.
4. Ruangwises, N., **Saipan, P.**, Ruangwises, S. 2012. Total and inorganic arsenic in natural and aquacultural freshwater fish in Thailand: A comparative study. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 89(6): 1196-1200.
5. Ruangwises, S., **Saipan, P.**, Tengjaroenkul, B., Ruangwises, N. 2012. Total and inorganic arsenic in rice and rice bran purchased in Thailand. Journal of Food Protection 75 (4): 771-774.
6. **Saipan, P.**, Ruangwises, S., Tengjaroenkul, B., Ruangwises, N. 2012. Total and inorganic arsenic in freshwater fish and prawn in Thailand. Journal of Food Protection 75 (10): 1890-1895.

27. นางสาวปานิสร่า คุณกิตติ

ตำแหน่งปัจจุบันอาจารย์

สถานที่ทำงาน:ภาควิชาสัตวศาสตร์และวิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	Doctor of Philosophy	Reproduction	2559
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	2550
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2548

ผลงานทางวิชาการ

1. SomphongHoisang, PanisaraKunkitti, ArayaponMacotpet and EkkachaiPattarapanwichien, 2012, Unicornuate Uterus in a Thai Domestic Cat, KKU Wet Journal, Volume 24 No 1, 118-125.
2. KaywaleeChatdarong, SuppawiwatPonglowhapan, PichanunLinharattanaruksa , PanisaraKunkitti and SayamonSrisuwatanasagul, 2014, Current concept in Open- and Closed-cervix Pyometra in Dog, Thai J Vet Med Suppl. 1, Volume 44: 25-29
3. Prapaiwan, N., Srisuwatanasagul, S., Kunkitti, P., Moonarmart, W., Manee-in, S., 2015. Immunolocalization of Oxytocin Receptor in the Bitch Cervix at Different Phase of Estrous Cycle. Pak Vet J 35, 484-488.
4. Kunkitti, P., Bergqvist, A.S., Sjunnesson, Y., Axner, E., 2015. The ability of feline spermatozoa in different epididymal regions to undergo capacitation and acrosome reaction. AnimReprodSci 161, 64-74.
5. Kunkitti, P., Axner, E., Bergqvist, A.S., Sjunnesson, Y., 2016. In vitro fertilization using frozen-thawed feline epididymal spermatozoa from corpus and cauda regions. Theriogenology 86, 1403-1408.

6. Kunkitti, P., Bergqvist, A.S., Sjunnesson, Y., Johannisson, A., Axner, E., 2016. The tolerance of feline corpus and cauda spermatozoa to cryostress. Theriogenology 85, 502-508.
7. Kunkitti, P., Sjudahl, A., Bergqvist, A.S., Johannisson, A., Axner, E., 2016. Comparison of DNA Fragmentation Assay in Frozen-Thawed Cat Epididymal Sperm. ReprodDomestAnim 51, 618-622.

28. นางสาวสุภัทตรา จิตติมณี

ตำแหน่งปัจจุบันอาจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	วิทยาศาสตร์ดุขภักดิ์บัณฑิต	พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์	2556
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2547

ผลงานทางวิชาการ

1. Charoenchanikran P, Kedkovid R, Sirisereewan C, Woonwong Y, Arunorat J, Sitthichareonchai P, Sopipan N, **Jittimanee S**, Kesdangsakonwut S and Thanawongnuwech R. 2016. Efficacy of Foster® PRRS modified live virus (MLV) vaccination strategy against a Thai highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome virus (HP-PRRSV) infection. 48:1351.doi:10.1007/s11250-016-1099-1
2. Poonsuk K, Arunorat J, Woonwong Y, Sitthichareonchai P, **Jittimanee S**, Choojai P and Thanawongnuwech R. 2014. Antiviral Activity of Four Commercial Tilmicosin Preparations against Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRSV): An In Vitro Study. Thai J Vet Med. 2014. 44(2): 217-222.
3. Charoenvisal N, Keawcharoen J, Sreta D, Chaiyawong S, Nonthabenjawan N, Tantawet S, **Jittimanee S**, Arunorat J, Amonsin A and Thanawongnuwech R. 2013. Genetic characterization of Thai swine influenza viruses after the introduction of pandemic H1N1 2009. Virus Genes 47:75-85.
4. Charoenvisal N, Keawcharoen J, Sreta D, Tantawet S, **Jittimanee S**, Arunorat J, Amonsin A and Thanawongnuwech R. 2013. Experimental infection with a Thai reassortant swine influenza virus of pandemic H1N1 origin induced disease. Virol J. 10:88.
5. Charoenvisal N, Keawcharoen J, Sreta D, Tantawet S, **Jittimanee S**, Arunorat J, Poonsuk K, Amonsin A and Thanawongnuwech R. 2013. Probable pig to duck transmission of the pandemic H1N1 2009 (pH1N1) and its reassortant in commingling experimental condition. Thai J Vet Med. 2013. 43(2): 197-203.
6. Sreta D, **Jittimanee S**, Charoenvisal N, Amonsin A, Kitikoon P and Thanawongnuwech R. 2013. Retrospective swine influenza serological surveillance in the four highest pig density provinces of Thailand before the introduction of the 2009 pandemic Influenza A virus subtype H1N1 using various antibody detection assays. J Vet Diagn Invest. 25(1):45-

29. นางสาวชูลีพร ศักดิ์สง่าวงศ์

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	วิทยาศาสตร์ดุขภูมิบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	2554
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	2547
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2540

ผลงานทางวิชาการ

1. Chuleeporn Saksangawong, Anothai Trevanich, Pattaramart Panpum, Roongpet Tangrassameeprasert, Bundit Tengiaroenkul. 2016. Comparison of antioxidant contents of Thai honeys and Manuka honey. *Malaysian journal of nutrition*. 22(3): 413-420
2. ชูลีพร ศักดิ์สง่าวงศ์. 2558. การใช้จ่ายเงินของนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. *สัตวแพทยศาสตร์ มข.* 25 (1): 66-74
3. ชูลีพร ศักดิ์สง่าวงศ์, ทักษิณธรณ์ ตาละลักษณ์, จินตนา สิงขรอาจ. 2559. ความสัมพันธ์ของผลการเรียน (GPA) กับความฉลาดทางอารมณ์ของนักศึกษาระดับปริคณีก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2558. *สัตวแพทยศาสตร์ มข.* 26(1): 79-89.
4. ณัฐภาส โกยรัมย์, คมกริช พิมพิภักดี, ชูลีพร ศักดิ์สง่าวงศ์. 2559. การเปรียบเทียบความชุกของพยาธิใบไม้ในตับในโคพื้นเมืองระหว่างชายแดนไทย-ลาวกับชายแดนไทย-กัมพูชา. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม*. 35 (2): 182-188.
5. ชูลีพร ศักดิ์สง่าวงศ์. 2558. การให้คำปรึกษาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตนม. *วารสารศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*. 23(1-2): 32-36.
6. Saksangawong, C., Intipunya, P., Pinthong, R., Khanongnuch, C. 2013. Development and Evaluation of a Screening Test Kit for Detection of Tetracycline Group residues Residues in Honey. *Chiang Mai University journal of natural sciences*, Volume 12 Number 1, January-June, 2013

30. นายไพรัตน์ ศรีแสง

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สัตวศาสตร์	2552
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สัตวศาสตร์	2545
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. Komkrit Puphan, **Pairat Sornplang** , Suthipong Uriyapongson and Chainarong Navanukraw. Screening of lactic acid bacteria as potential probiotics in beef cattle. Pakistan Journal of Nutrition. 2015; 14 (8): 474-479.
2. **Pairat Sornplang**, Vichai Leelavatcharamas and Chaipayorn Soikum. Heterophil phagocytic activity stimulated by *Lactobacillus salivarius* L61 and L55 supplementation in broilers with *Salmonella* Infection. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences. 2015; 28 (11): 1657-1661.
3. **Pairat Sornplang** and Sudthidol Piyadeatsoontorn. 2016. Probiotic isolates from unconventional sources: A review. Journal of Animal Science and Technology. 58:26.
4. **Pairat Sornplang**, Kattinet Sakulsawasdiphan, Sudthidol Piyadeatsoontorn, Benyapha Surasorn. 2016. Antimicrobial susceptibility of lactic acid bacteria isolated from human and food-producing animal feces in Khon Kaen Province, Thailand. Tropical Animal Health and Production. 48:1739-1745.

31. นายสุวิทย์ อุปสัย

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปี
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	หลักสูตรและการเรียนการสอน	2559
ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	กายวิภาคศาสตร์	2544
ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สัตวแพทยศาสตร์	2536

ผลงานทางวิชาการ

1. Thammasiri J., Navanukraw C., Jaikan W., Moonmanee, T., Khanthusaeng V., Boonkong S., Uopasai S.. 2012 . Corpora lutea growth and development in Thai-Native goats throughout the estrous cycle . Chiang Mai University Journal of Natural Sciences . 11 (1) : 455-459.
2. **Uopasai, S.** and Bunterm, T. (2012). The effect of Coloring Pattern in Laboratory Guide Book on Anatomical Term Memory in Veterinary Students. International Conference on Educational Research (ICER) 2012: (pp. 371-374). Khon Kaen: Anna Offset Press.
3. **Uopasai, S.** and Bunterm, T.. (2012). The Development of Veterinary Anatomical Term Learning Media for 2nd Year Students in Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 69, 1861 – 1865.
4. Moonmanee, T., Navanukraw C., Pangphairee P., **Uopasai S.**, Boonkong S., Thammasiri J., Khanthusaeng V., Kraisoorn A. (2013) . Model testing of induction of multiple follicular growth and atresia in goats . Chiang Mai Veterinary Journal . 11 (2) : 121-130.

5. สุวิทย์ อุปสัย และ ทศนีย์ บุญเติม (2558). ผลการใช้รูปแบบการสอนตามแนวคิด constructivism และ metacognition ร่วมกับความรู้ประสาทวิทยาศาสตร์เป็นฐานเพื่อพัฒนาความเข้าใจคำศัพท์วิทยาศาสตร์ สุขภาพ. วารสารประสาทวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 10 (3), 19-33.
6. Surasit Aunpromma, P Kanjampa, P Papirom, S Tangkawattana, P Tangkawattana, S Tesana, T Boonmars, A Suwannatrai, **S Uopsai**, P Sukon, B Sripa. (2016). Previence and risk factors for Opisthorchis viverrini infection among cats and dogs in six districts surrounding the Ubolratana dam, an endemic area for human opisthorchiasis in northeastern Thailand. The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health 7 (6): 1153-1159.

ภาคผนวกที่ 3



คำสั่งมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ ๔๖๒๔ / ๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ คณะสัตวแพทยศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ คณะสัตวแพทยศาสตร์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐาน
คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๗(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. ๒๕๕๘
และข้อ ๔.๑ ตามความในประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ ๑๙๑๑/๒๕๕๒) เรื่อง การเสนอ
ขออนุมัติหลักสูตรของมหาวิทยาลัยขอนแก่นตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒
จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสัตวแพทย์
หลักสูตรนานาชาติ คณะสัตวแพทยศาสตร์ ประกอบด้วย

- | | |
|---|---|
| ๑. รองศาสตราจารย์ฟ้านัน สุขสวัสดิ์ | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ประจักษ์ พัวเพิ่มพูลศิริ | เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย |
| ๓. รองศาสตราจารย์วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว | เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย |
| ๔. นายสาทิศ ผลภาค | เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยพัศร์ อารังยศวิทยากุล | เป็นกรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุปราณี จิตรเพียร | เป็นกรรมการ |
| ๗. นางทักษ์ศรณ์ ตาละลักษณ์ | เป็นกรรมการและเลขานุการ |
| ๘. นางสาวชนิดา ชาอินทร์ | เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖

กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เค้นพงษ์ สุดภักดี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและสื่อสารองค์กร
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคผนวกที่ 4



ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาการ มีคุณภาพสูง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และเรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 23(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการประชุม ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2559 จึงวางระเบียบไว้ ดังนี้

หมวดที่ 1 บททั่วไป

- ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559”
- ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้สำหรับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกหลักสูตรตั้งแต่ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

- 3.1 ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548
- 3.2 ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดของมหาวิทยาลัยหรือคณะที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
“คณะ”	หมายความว่า	คณะ วิทยาลัย หรือส่วนงานที่มีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีของคณะ วิทยาลัย หรือหัวหน้าส่วนงานที่มีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
“สาขาวิชา”	หมายความว่า	สาขาวิชาของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
“คณะกรรมการบริหารหลักสูตร”	หมายความว่า	คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งจากคณบดีเพื่อรับผิดชอบหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
“ประธานหลักสูตร”	หมายความว่า	ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

“สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ”	หมายความว่า	สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“บัณฑิตวิทยาลัย”	หมายความว่า	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย”	หมายความว่า	คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“นักศึกษา”	หมายความว่า	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกหลักเกณฑ์ ประกาศ คำสั่ง หรือระเบียบปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ในกรณีที่มีได้กำหนดหลักการและการปฏิบัติไว้ในระเบียบนี้ หรือในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาและเสนอความเห็นต่ออธิการบดี และให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ คำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้การวินิจฉัยหรือตีความให้ยึดประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และเรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

หมวดที่ 2

ระบบการจัดการศึกษา

ข้อ 6 การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

6.1 บัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้รักษามาตรฐานของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย

6.2 บัณฑิตวิทยาลัยมีหน้าที่ประสานงานและสนับสนุนการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ส่วนคณะและสาขาวิชาที่มีหน้าที่จัดการศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

6.3 บัณฑิตวิทยาลัยจัดให้มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชาร่วม เพื่อบริหารและจัดการศึกษาในหลักสูตรที่มีกระบวนการเกี่ยวข้องกับหลายคณะโดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 ระบบการศึกษาเป็นแบบสะสมหน่วยกิตใช้ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาค การศึกษาปกติ หนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ส่วนภาคการศึกษาพิเศษอาจจัดได้ตามความจำเป็นของแต่ละหลักสูตร โดยให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตมีส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ หลักสูตรอาจจัดการศึกษาระบบอื่น เช่น ระบบไตรภาค ระบบจตุรภาค หรืออื่นๆ ก็ได้ โดยให้ถือแนวทาง ดังนี้

ระบบไตรภาค หนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ภาคการศึกษาปกติ รวมภาคการศึกษาพิเศษ หนึ่งภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์

ระบบจตุรภาค หนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 4 ภาคการศึกษาปกติ รวมภาคการศึกษาพิเศษ หนึ่งภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 10 สัปดาห์

ข้อ 8 การคิดหน่วยกิต

8.1 ระบบทวิภาค

รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

รายวิชาการฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

รายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

รายวิชาการศึกษาอิสระ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

8.2 ระบบไตรภาค

1 หน่วยกิต ระบบไตรภาค เทียบได้กับ 12/15 หน่วยกิต ระบบทวิภาค หรือ 4 หน่วยกิต ระบบทวิภาค เทียบได้กับ 5 หน่วยกิต ระบบไตรภาค

8.3 ระบบจตุรภาค

1 หน่วยกิต ระบบจตุรภาค เทียบได้กับ 10/15 หน่วยกิต ระบบทวิภาค หรือ 2 หน่วยกิต ระบบทวิภาค เทียบได้กับ 3 หน่วยกิต ระบบจตุรภาค

ข้อ 9 การจัดการศึกษา แบ่งเป็น ๓ ประเภทคือ

9.1 การจัดการศึกษาแบบเต็มเวลา (Full-time) หมายถึง การจัดการศึกษาในหลักสูตรโดยกำหนดจำนวนหน่วยกิตเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาปกติ สำหรับระบบทวิภาค

9.2 การจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา (Part-time) หมายถึง การจัดการศึกษาในหลักสูตรโดยกำหนดจำนวนหน่วยกิตเฉลี่ยตลอดหลักสูตร น้อยกว่า 9 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษาปกติ สำหรับระบบทวิภาค

9.3 การจัดการศึกษาแบบพิเศษ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของแต่ละหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะ

ข้อ 10 หลักสูตรหนึ่งๆ อาจจัดระบบการศึกษา และหรือจัดการศึกษาแบบใดแบบหนึ่ง หรือหลายแบบได้ ทั้งนี้ ระบบการจัดการเรียนการสอน และระบบการจัดการศึกษาตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 3

หลักสูตร

ข้อ 11 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา มีดังนี้

11.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ เป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาบัณฑิตหรือเทียบเท่ามาแล้ว

11.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและหรือการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิต

11.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ และเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่ามาแล้ว

11.4 หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ การวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ในระดับสูงกว่าปริญญาโทและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ข้อ 12 โครงสร้างของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 13 ประเภทของหลักสูตร แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

13.1 หลักสูตรปกติ (Regular Program) หมายถึง หลักสูตรในสาขาวิชาหนึ่งที่ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อหลักในการเรียนการสอน และ/หรืออาจมีบางรายวิชาที่ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นสื่อในการเรียนการสอนด้วยก็ได้

13.2 หลักสูตรนานาชาติ (International Program) หมายถึง หลักสูตรที่มีองค์ความรู้ และเนื้อหาสาระที่มีความเป็นสากล และมีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเป็นนานาชาติ เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพและมาตรฐานสากล โดยใช้ภาษาต่างประเทศเป็นสื่อในการเรียนการสอน

คณะหรือสาขาวิชาอาจดำเนินการจัดทำหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่นในลักษณะร่วมแบบหลายปริญญา เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับหลักสูตร ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 14 ระยะเวลาการศึกษาของแต่ละหลักสูตรที่จัดแผนการศึกษาแบบเต็มเวลา เป็นดังนี้

14.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

14.2 ปริญญาโทบัณฑิต ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

14.3 ปริญญาตรีบัณฑิต ผู้ที่สำเร็จปริญญาบัณฑิตไม่เกิน 8 ปีการศึกษา ส่วนผู้ที่สำเร็จปริญญาโทบัณฑิต ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา ระยะเวลาการศึกษาสำหรับหลักสูตรแบบไม่เต็มเวลาหรือที่จัดการศึกษาแบบอื่น ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 15 การประกันคุณภาพ

การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้เป็นไปตามระบบการประกันคุณภาพหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 4

อาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 16 อาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

16.1 อาจารย์ประจำ หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในมหาวิทยาลัย ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

สำหรับอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยรับเข้าใหม่ตั้งแต่ระเบียบนี้เริ่มบังคับใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

16.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว

16.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผลและการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา

16.4 อาจารย์พิเศษ หมายถึง อาจารย์ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

16.5 อาจารย์ผู้สอน หมายถึง อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งให้ทำหน้าที่สอนในรายวิชาหรือบางหัวข้อในแต่ละรายวิชา

16.6 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หมายถึง อาจารย์ประจำที่คณะแต่งตั้งเพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านการศึกษาและการจัดการเรียนของนักศึกษา

16.7 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (Major advisor) หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับแต่งตั้งให้รับผิดชอบกระบวนการเรียนรู้เพื่อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษาเฉพาะราย เช่น การพิจารณาเค้าโครง การให้คำแนะนำและควบคุมดูแล รวมทั้งการประเมินความก้าวหน้าและการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษา

16.8 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (Co-advisor) หมายถึง อาจารย์ประจำ หรือ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่คณะแต่งตั้ง เพื่อให้ทำหน้าที่ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาหลักในการพิจารณาเค้าโครง รวมทั้งช่วยเหลือให้คำแนะนำและควบคุมดูแลการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษา

16.9 อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หมายถึง ผู้ที่มีได้เป็นอาจารย์ประจำที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม หรือ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์โดยผู้ได้รับแต่งตั้งนั้นมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในหน้าที่นั้นๆ

16.10 อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ หมายถึง ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดในหน้าที่นั้นๆ แต่เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

ข้อ 17 คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์

พิเศษ ของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญามหาบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาดุษฎีบัณฑิต ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 18 ภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาอิสระ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 19 การบริหารจัดการศึกษาหลักสูตร ให้ดำเนินการ ดังนี้

19.1 หลักสูตรหนึ่งๆ ต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งคนบดที่หลักสูตรสังกัดเป็นผู้แต่งตั้ง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี

19.2 องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทั้งนี้ อาจมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นกรรมการเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

19.3 หน้าที่ของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

19.3.1 วางนโยบายและแผนการบริหารจัดการและการผลิตบัณฑิตของหลักสูตร

19.3.2 ควบคุมมาตรฐานหลักสูตรสาขาวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ และเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ (ถ้ามี)

19.3.3 ดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตร

19.3.4 ติดตามรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรรวมทั้งให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนา

ข้อ 20 ให้มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลคุณภาพและการบริหารจัดการหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตรในองค์กรของคณะนั้นๆ องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่คณะกำหนด

หมวดที่ 5

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 21 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

21.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิตหรือเทียบเท่า ตามที่หลักสูตรกำหนด และมีคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

21.2 หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิตหรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตตามหลักสูตรกำหนด และมีคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

21.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญามหาบัณฑิตหรือเทียบเท่าตามที่หลักสูตรกำหนด และมีคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

21.4 หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต

ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิตหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญามหาบัณฑิตหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด และมีพื้นความรู้ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้ หรือมีคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 22 การรับสมัคร

ใบสมัคร ระยะเวลาสมัคร หลักฐานประกอบและเงื่อนไขอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 23 การรับเข้าศึกษา

การรับบุคคลใดเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ออกเป็นประกาศบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

23.1 คณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะเป็นผู้กำหนดเงื่อนไข วิธีการและจำนวนนักศึกษาที่จะรับในแต่ละสาขาวิชา และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

23.2 คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยอาจให้ความเห็นชอบในการรับบุคคลเข้าศึกษาเป็นกรณีพิเศษได้ ทั้งนี้ต้องผ่านการพิจารณารับเข้าจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะที่เกี่ยวข้อง

23.3 คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยอาจให้ความเห็นชอบในการรับผู้มีพื้นความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาบัณฑิต และมีคุณสมบัติตามข้อ 21 เข้าศึกษาหรือวิจัยโดยไม่ขอรับปริญญาเป็นกรณีพิเศษเฉพาะรายได้ ทั้งนี้ต้องผ่านการพิจารณารับเข้าจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะที่เกี่ยวข้อง

23.4 ในกรณีที่ผู้สมัครกำลังรอผลการศึกษาชั้นปริญญาบัณฑิต หรือปริญญามหาบัณฑิต แล้วแต่กรณี การรับเข้าศึกษาจะมีผลสมบูรณ์เมื่อผู้สมัครส่งหลักฐานการสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่งตามที่หลักสูตรที่เข้าศึกษานั้นกำหนด ภายในเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

23.5 การรับนักศึกษาต่างชาติ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น

23.6 การรับนักศึกษาจากหลักสูตรความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่นให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

กรณีไม่เป็นไปตาม ข้อ 23.1 – 23.6 ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 24 การรายงานตัวและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

การรายงานตัวและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 25 ประเภทของนักศึกษา แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

25.1 นักศึกษาสามัญ คือ บุคคลที่บัณฑิตวิทยาลัยรับเข้าเป็นนักศึกษาโดยสมบูรณ์ในแต่ละสาขาวิชา หรือรับเข้าเป็นนักศึกษาทดลองศึกษาตามเงื่อนไขของแต่ละสาขาวิชา ซึ่งเมื่อผ่านการประเมินผลหรือครบเงื่อนไขของแต่ละสาขาวิชา จึงจะได้รับเข้าเป็นนักศึกษาตามหลักสูตรในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อรับปริญญา หรือประกาศนียบัตร

25.2 นักศึกษาวิสามัญหรือบุคคลภายนอกร่วมเรียน คือ บุคคลที่บัณฑิตวิทยาลัยรับเข้าเป็นนักศึกษาโดยไม่ขอรับปริญญาหรือประกาศนียบัตร การดำเนินการเกี่ยวกับนักศึกษาวิสามัญหรือบุคคลภายนอกร่วมเรียนให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6

การลงทะเบียนวิชาเรียน

ข้อ 26 การลงทะเบียนและการเพิ่มหรือถอนวิชาเรียน

26.1 การลงทะเบียนวิชาเรียนแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

26.1.1 การลงทะเบียนโดยนับหน่วยกิตและคิดค่าคะแนน (Credit)

26.1.2 การลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

26.2 การลงทะเบียนในภาคการศึกษาปกติ

นักศึกษาในหลักสูตรที่จัดแผนการศึกษาแบบเต็มเวลาต้องลงทะเบียนวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่มากกว่า 15 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรที่จัดแผนการศึกษาแบบไม่เต็มเวลาต้องลงทะเบียนวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่มากกว่า 8 หน่วยกิต

นักศึกษาในหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 1 ที่เข้าศึกษาในภาคเรียนที่หนึ่งและนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต ที่ยังสอบไม่ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) อาจได้รับการยกเว้นไม่ต้องลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้นๆ โดยการอนุมัติของคณบดี ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ต้องต่อทะเบียนนักศึกษาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเต็มตามอัตราที่กำหนด

26.3 ในภาคการศึกษาพิเศษนักศึกษาจะลงทะเบียนวิชาเรียนได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

26.4 การลงทะเบียนวิชาน้อยกว่าหรือมากกว่าที่กำหนดในข้อ 26.2 และ 26.3 จะกระทำได้ในกรณีที่จำนวนหน่วยกิตที่เหลือตามหลักสูตรมีจำนวนน้อยกว่า หรือมากกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น และจำเป็นต้องสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีที่เกี่ยวข้อง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

26.5 นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชาเรียนซ้ำเพื่อคิดค่าคะแนนในวิชาที่เคยลงทะเบียน และได้ผลการเรียนตั้งแต่ระดับคะแนน B ขึ้นไปแล้วมิได้

ในกรณีที่นักศึกษาเรียนครบรายวิชาตามหลักสูตรแล้ว แต่ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.00 จะสามารถลงทะเบียนวิชาเรียนซ้ำเพื่อคิดค่าคะแนนในวิชาที่เคยลงทะเบียน และได้ผลการเรียนต่ำกว่าระดับคะแนน A ได้

26.6 นักศึกษาที่เรียนรายวิชาครบตามหลักสูตรแล้วแต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา และนักศึกษาที่ลาพักการศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

26.7 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนวิชาที่บรรจุอยู่ในแผนการเรียนตามหลักสูตรหรือรายวิชาที่เทียบเท่าในสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพื่อนับเป็นวิชาตามแผนการเรียนตามหลักสูตรได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและได้รับอนุมัติจากคณบดีที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 27 เกณฑ์การขอเพิ่มและการถอนวิชาเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 28 การโอนหน่วยกิตและค่าคะแนนของรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วทั้งจากสถาบันการศึกษาอื่นและจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 29 การเปลี่ยนสาขาวิชา

นักศึกษาอาจขอเปลี่ยนสาขาวิชาได้เมื่อศึกษารายวิชาในสาขาวิชาเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต มีรายวิชาที่สามารถโอนเข้าสาขาวิชาใหม่ได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และทุกวิชาที่จะขอโอนต้องได้ระดับคะแนน B ขึ้นไป หรือ S แล้วแต่กรณี และได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน 3 ปี

สำหรับหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 1 และหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1 นักศึกษาอาจขอเปลี่ยนสาขาวิชาได้หลังจากที่ได้ลงทะเบียนเรียนแล้วอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา และได้ศึกษามาแล้วไม่เกิน 3 ปี โดยมีศักยภาพในการทำวิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาใหม่ได้

การดำเนินการเปลี่ยนสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 30 การเปลี่ยนระดับการศึกษา

นักศึกษาในหลักสูตรระดับที่ต่ำกว่า อาจได้รับการพิจารณาให้โอนเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับที่สูงกว่า หรือในทางกลับกัน นักศึกษาในหลักสูตรระดับที่สูงกว่า อาจได้รับการพิจารณาให้โอนเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับที่ต่ำกว่าได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้นๆ และ/หรือประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

หมวดที่ 7

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 31 การวัดและประเมินผลการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มีดังนี้

31.1 การสอบรายวิชา นักศึกษาจะต้องสอบรายวิชาทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนวันแต่รายวิชาที่ได้ถอนโดยถูกต้องตามระเบียบ ให้อาจารย์ประจำวิชาส่งผลการประเมินผลรายวิชาตามแบบฟอร์มของสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ ผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีที่เกี่ยวข้อง แล้วแจ้งให้สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบ

31.2 การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นการสอบข้อเขียน

หรือการสอบปากเปล่า หรือการสอบทั้งสองแบบข้างต้น สำหรับนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต แผน ข การสอบประกอบด้วยวิชาในสาขาวิชาเอกเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ซึ่งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเสนอคนเป็นผู้อนุมัติเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้ง

31.3 การสอบวิทยานิพนธ์ เป็นการสอบเพื่อประเมินผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต แผน ก และนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต ประกอบด้วย การตรวจอ่านและประเมินคุณภาพผลงาน การทดสอบความรู้ของนักศึกษาด้วยวิธีการสอบปากเปล่า และการประชุมพิจารณาผลงานของกรรมการ โดยให้มีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เป็นผู้สอบ

31.4 การสอบการศึกษาอิสระ เป็นการสอบเพื่อประเมินผลงานการศึกษาอิสระของนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต แผน ข โดยคณะกรรมการสอบการศึกษาอิสระ ประกอบด้วย การตรวจอ่านและประเมินคุณภาพผลงาน การทดสอบความรู้ของนักศึกษาด้วยวิธีการสอบปากเปล่า และการประชุมตัดสินผลงานของกรรมการ

31.5 การสอบวัดคุณสมบัติ เป็นการสอบวัดความรู้ความสามารถของนักศึกษาในสาขาวิชาเอก และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อประเมินว่านักศึกษามีความสามารถที่จะดำเนินการวิจัยโดยอิสระ และเป็นผู้มีสิทธิ์เสนอขอทุนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในระดับปริญญาตรีบัณฑิตได้ ซึ่งกำหนดให้นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตแบบ 1 และ แบบ 2 ต้องสอบผ่าน โดยมีหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติดังนี้

31.5.1 การสอบวัดคุณสมบัติเป็นการสอบข้อเขียนหรือการสอบปากเปล่า หรือทั้งสองแบบในสาขาวิชาเอกและสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

31.5.2 ให้คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติเป็นผู้ดำเนินการจัดสอบวัดคุณสมบัติภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

ในกรณีที่จำเป็นต้องอาจจัดการสอบในภาคการศึกษาพิเศษได้ คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 4 คน โดยอาจจะมีกรรมการซึ่งเป็นบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัยร่วมด้วยไม่เกิน 2 คน ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเสนอรายชื่อให้คณบดีที่หลักสูตรสังกัดเป็นผู้แต่งตั้ง

31.5.3 นักศึกษาที่มีสิทธิ์ขอสอบวัดคุณสมบัติ คือ

(1) นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต ตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก เป็นต้นไป
(2) นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต ที่มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนระดับการศึกษา แผน ก แบบ ก 2 ในสาขาวิชาเดียวกันกับหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต ที่ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ประเมินผลเป็น A B+ B C+ C D+ D F มาแล้วไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมในภาคสุดท้ายก่อนการสอบวัดคุณสมบัติไม่ต่ำ 3.5 หรือนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต แผน ก แบบ ก 1 ที่มีผลงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์อันมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาตรีบัณฑิตได้ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร/สาขาวิชา และคณะที่หลักสูตรสังกัด

31.5.4 การประเมินผลการสอบวัดคุณสมบัติ ให้เป็นสัญลักษณ์ S หมายถึง สอบผ่าน หรือ U หมายถึง สอบไม่ผ่าน ให้ประธานคณะกรรมการสอบ รายงานผลการสอบต่อคณะ สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการและบัณฑิตวิทยาลัย ผ่าน หัวหน้าสาขาวิชา/ประธานหลักสูตร ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบ

31.5.5 นักศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติผ่านแล้ว จะเรียกว่า นักศึกษาปริญญาตรีบัณฑิตที่มีสิทธิ์เสนอขอทุนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาตรีบัณฑิตได้

31.5.6 นักศึกษา ตามข้อ 31.5.3 (1) ที่สอบวัดคุณสมบัติครั้งแรกไม่ผ่าน สามารถขอสอบได้อีก 1 ครั้ง และต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ได้ภายใน 2 ปีการศึกษา นับตั้งแต่ลงทะเบียน รายวิชา วิทยานิพนธ์ นักศึกษาที่สอบวัดคุณสมบัติครั้งที่สองแล้วไม่ผ่าน จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559 ข้อ 55.8 เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนระดับการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

31.5.7 นักศึกษาตามข้อ 31.5.3 (2) ที่สอบวัดคุณสมบัติครั้งที่สองแล้วไม่ผ่าน จะยังคงมีสภาพเป็นนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิตต่อไป

ข้อ 37 นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนต่ำกว่า C หรือได้ U แล้วแต่กรณี ในหมวดวิชาบังคับถือว่าต่ำกว่ามาตรฐาน ให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ข้อ 38 การนับจำนวนหน่วยกิตและคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสม

38.1 ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนวิชาใดวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรในวิชานั้นเพียงครั้งเดียว

38.2 ในการคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative Grade Point Average) ให้คำนวณจากทุกรายวิชาที่มีค่าคะแนน ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชาใดมากกว่า 1 ครั้งให้นำจำนวนหน่วยกิตและค่าคะแนนที่ได้ทุกครั้งไปใช้ในการคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสม การคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ตั้งหารถึงทศนิยม 4 ตำแหน่ง และให้ปัดเศษเฉพาะทศนิยมที่มีค่าตั้งแต่ 5 ขึ้นไป ตั้งแต่ตำแหน่งที่ 4 เพื่อให้เหลือทศนิยม 2 ตำแหน่ง

หมวดที่ 8

การทำวิทยานิพนธ์และการศึกษาอิสระ

ข้อ 39 การลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระกระทำได้นักศึกษามีคุณสมบัติครบตามที่ แต่ละหลักสูตรกำหนด โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์อื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 40 การเสนออนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์

40.1 ปริญาโทต้องได้รับอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ภายใน 1 ปี หลังจากลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

40.2 ปริญาเอกต้องได้รับอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ภายใน 2 ปี หลังจากลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

ข้อ 41 การควบคุมวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก 1 คน และอาจมีอาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมได้อีกตามความเหมาะสมแต่ละกรณี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศหรือข้อกำหนดของแต่ละคณะ (ถ้ามี)

ข้อ 42 การประเมินผลความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ

42.1 การประเมินผลความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ต้องกระทำใน ทุกภาคการศึกษา โดยผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีที่เกี่ยวข้อง

42.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ มีหน้าที่ในการประเมินผลความก้าวหน้าใน การทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษา และรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการประจำคณะ และสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ

42.3 ใช้สัญลักษณ์ S (Satisfactory) หมายถึง ผลการประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษาเป็นที่พอใจ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระประเมินความก้าวหน้า ในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของนักศึกษา โดยระบุจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระที่ได้รับ การประเมินให้ได้สัญลักษณ์ S ของนักศึกษาแต่ละคนในแต่ละภาคการศึกษานั้น แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตที่ ลงทะเบียน (หากผลการประเมินพบว่าไม่มีความก้าวหน้า จำนวนหน่วยกิตที่ได้ในภาคการศึกษานั้นๆ ให้มีค่าเป็น S เท่ากับ 0 (ศูนย์))

ต้นฉบับร่างวิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาอิสระที่พร้อมนำเสนอคณะกรรมการสอบ และ ต้นฉบับผลงานวิทยานิพนธ์ ที่ต้องตีพิมพ์หรือเผยแพร่ตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์หรือ การศึกษาอิสระ ซึ่งต้องกำหนดจำนวนหน่วยกิต ตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี

42.4 นักศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระแล้ว ได้รับการประเมินผล ความก้าวหน้าเป็น S เท่ากับ 0 (ศูนย์) คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ควรพิจารณาหาสาเหตุ ซึ่งอาจให้นักศึกษาผู้นั้นได้รับ การพิจารณาให้เปลี่ยนหัวข้อเรื่องวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระหรือเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ หรืออื่นๆแล้วแต่กรณี และประธานหลักสูตรต้องรายงานสาเหตุและผลการพิจารณาต่อคณบดีเพื่อหาข้อยุติ

ข้อ 43 ในกรณีที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของเนื้อหาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินจำนวนหน่วยกิตจากหัวข้อเดิม ที่สามารถนำไปใช้กับหัวข้อใหม่ได้ แต่ต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตที่ผ่านในหัวข้อเดิม ทั้งนี้ให้นับจำนวนหน่วยกิต ดังกล่าว เป็นจำนวนหน่วยกิตที่ผ่านได้สัญลักษณ์ S ซึ่งสามารถนำมานับเพื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้ โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร พร้อมทั้งให้คณะแจ้งสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ ภายใน 15 วัน และให้บันทึกการเปลี่ยนแปลงในประวัติการศึกษา

ข้อ 44 การสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ

44.1 การดำเนินการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ต้องสอบภายในเวลา 45 วัน หลังจากที่นักศึกษาผ่านการประเมินผลความก้าวหน้าและได้สัญลักษณ์ S ครบตามจำนวนหน่วยกิต รายวิชาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของหลักสูตรนั้นๆ

ในการรายงานการประเมินผลความก้าวหน้าครั้งสุดท้ายซึ่งนักศึกษาผ่านและได้สัญลักษณ์ S ครบตามจำนวนหน่วยกิตรายวิชาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระของหลักสูตรนั้น อาจารย์ที่ปรึกษาต้องเสนอให้คณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ รวมทั้งให้เสนอวันที่จะทำการสอบไปพร้อมกันด้วย

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการสอบได้ภายใน 45 วัน ให้ถือว่า การได้สัญลักษณ์ S ในการประเมินครั้งสุดท้ายเป็นโมฆะ

44.2 การสอบวิทยานิพนธ์

44.2.1 ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเสนอให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

44.2.2 การสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นแบบเปิด โดยการเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังการนำเสนอ และตอบคำถามของผู้เข้าสอบได้ และคณะต้องประกาศให้ผู้สนใจทราบก่อนการสอบไม่น้อยกว่า 7 วัน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์มีอำนาจ ในการอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้ผู้เข้าฟังถามหรือแสดงความเห็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ รวมทั้งการจำกัดเวลาการถาม และการควบคุมให้ดำเนินการสอบเป็นไปโดยเรียบร้อย

44.2.3 ในวันสอบ จะต้องมีการสอบจำนวนไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย จึงจะถือว่าสอบนั้นมีผลสมบูรณ์

ถ้าคณะกรรมการสอบไม่ครบตามจำนวนดังกล่าวข้างต้น ให้เลื่อนการสอบออกไป ในกรณีที่จำเป็นอาจเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ โดยให้คณะแต่งตั้งซ่อมกรรมการ ทั้งนี้จะต้องกำหนดวันสอบครั้งใหม่ให้มีเวลาพอสมควรแก่การที่กรรมการที่แต่งตั้งซ่อมขึ้นใหม่ จะได้ใช้ตรวจอ่านวิทยานิพนธ์ได้

44.2.4 ผู้ประเมินผลการสอบต้องเป็นกรรมการสอบที่อยู่ร่วมในวันสอบ การประเมินผล โดยให้นับ (คณะ) อาจารย์ที่ปรึกษาเป็น 1 อาจารย์ประจำหลักสูตรเป็น 1 และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเป็น 1 และให้ถือผลการประเมินตามมติกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

44.3 การสอบการศึกษาอิสระ

44.3.1 ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาเสนอให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาอิสระ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

44.3.2 การสอบการศึกษาอิสระ ต้องเป็นแบบเปิด โดยการเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังการนำเสนอและตอบคำถามของผู้เข้าสอบได้ และคณะต้องประกาศให้ผู้สนใจทราบก่อนการสอบไม่น้อยกว่า 7 วัน

คณะกรรมการสอบการศึกษาอิสระมีอำนาจ ในการอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้ผู้เข้าฟังถามหรือแสดงความเห็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาของการศึกษาอิสระ รวมทั้งการจำกัดเวลาการถาม และการควบคุมให้ดำเนินการสอบเป็นไปโดยเรียบร้อย

44.3.3 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบจำนวนไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์

ถ้าคณะกรรมการสอบไม่ครบตามจำนวนดังกล่าวข้างต้น ให้เลื่อนการสอบออกไป ในกรณีที่จำเป็นอาจเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ โดยให้คณะแต่งตั้งซ่อมกรรมการ ทั้งนี้จะต้องกำหนดวันสอบครั้งใหม่ให้มีเวลาพอสมควรแก่การที่กรรมการที่แต่งตั้งซ่อมขึ้นใหม่ จะได้ใช้ตรวจอ่านการศึกษาค้นคว้าอิสระได้

44.3.4 ผู้ประเมินผลการสอบต้องเป็นกรรมการสอบทุกคน การประเมินผลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมให้นับคะแนนเป็น 1 และให้ถือผลการประเมินตามมติกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

การสอบตามนัยนี้จะสอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

ข้อ 45 การประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย แบ่งเป็น 4 ระดับคือ

Excellent	หมายความว่า	ผลการประเมินขั้นดีเยี่ยม
Good	หมายความว่า	ผลการประเมินขั้นดี
Pass	หมายความว่า	ผลการประเมินขั้นผ่าน
Fail	หมายความว่า	ผลการประเมินขั้นตก

ข้อ 46 ให้ประธานคณะกรรมการสอบแจ้งผลการสอบเป็นลายลักษณ์อักษรแก่คณบดีและผู้เข้าสอบภายใน 5 วันทำการถัดจากวันสอบ หากไม่สามารถดำเนินการแจ้งผลได้ภายในวันที่กำหนด ถือว่าการสอบครั้งนั้นเป็นโมฆะ

46.1 ในกรณีสอบผ่านแต่ต้องมีการแก้ไขให้มันบันทึกประเด็นหรือรายการที่ต้องแก้ไข พร้อมทั้งมีการอธิบายชี้แจงให้ผู้เข้าสอบรับทราบ ทั้งนี้ผู้เข้าสอบต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จ และคณะกรรมการสอบให้ความเห็นชอบภายใน 45 วันนับจากวันสอบ หากไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ถือว่าไม่ผ่านในการสอบครั้งนั้น

ให้คณะกรรมการสอบรายงานผลขั้นสุดท้ายต่อคณบดี

46.2 กรณีสอบไม่ผ่านคณะกรรมการต้องสรุปสาเหตุหลักของการพิจารณาไม่ผ่าน โดยบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร รายงานต่อคณบดีภายใน 3 วันทำการถัดจากวันสอบให้คณะแจ้งผลการสอบให้สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ ภายใน 15 วัน

ข้อ 47 หากนักศึกษาขาดสอบโดยไม่มีเหตุสุดวิสัย ให้ถือว่าสอบไม่ผ่านในการสอบครั้งนั้น

ข้อ 48 ผู้สอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งแรกไม่ผ่านตามข้อ 46.2 มีสิทธิยื่นขอสอบครั้งที่ 2 ได้ภายใน 15 วันหลังวันสอบ และต้องสอบภายใน 60 วันหลังวันสอบ

ในกรณีที่ผ่านการสอบตามนัยแห่งข้อ 46.1 ให้ยื่นขอสอบครั้งที่ 2 ภายใน 15 วันหลังวันครบกำหนดการแก้ไข และต้องสอบภายใน 60 วันหลังวันครบกำหนดการแก้ไข

การขอสอบทั้ง 2 กรณี ต้องเสียค่าธรรมเนียมหรือค่าลงทะเบียนสอบตามที่คณะกำหนด หากไม่ดำเนินการตามกำหนดข้างต้น ให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

การให้โอกาสสอบครั้งที่ 2 นี้ ไม่เป็นเหตุให้ได้รับการยกเว้น หรือมีต้องปฏิบัติตามระเบียบหรือ หลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่อื่นแต่อย่างใด

ข้อ 49 รูปแบบการพิมพ์ การส่งเล่ม และลิขสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ

49.1 รูปแบบการพิมพ์วิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระให้เป็นไปตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

49.2 นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ตามจำนวนลักษณะ และระยะเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

49.3 ลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรในวิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระเป็นของ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น นักศึกษาและ/หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษานิพนธ์เรื่องนั้นๆ สามารถนำไปเผยแพร่ในเชิงวิชาการได้ แต่การนำเนื้อหาหรือผลจากการศึกษาไปใช้เพื่อประโยชน์อื่น ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

กรณีที่ทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษานิพนธ์ได้รับทุนวิจัยที่มีข้อผูกพันเกี่ยวกับลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรโดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการตามข้อผูกพันนั้นๆ

หมวดที่ 9 การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 50 การสำเร็จการศึกษา

ให้คณะกรรมการประจำคณะเป็นผู้อนุมัติการสำเร็จการศึกษา และให้ถึงวันที่ได้รับอนุมัตินั้นเป็นวันสำเร็จการศึกษา และนักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาได้ต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

50.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

50.1.1 สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร

50.1.2 ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมของรายวิชาตามหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 3.00

50.2 หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

50.2.1 มีความรู้ภาษาอังกฤษผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของ

บัณฑิตวิทยาลัย

50.2.2 แผน ก แบบ ก 1 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่า

ขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพ

50.2.3 แผน ก แบบ ก 2 ศึกษาวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร ได้

คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) ที่ได้มาตรฐาน

50.2.4 แผน ข ศึกษาวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร ได้คะแนน

เฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอรายงานการศึกษานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบการศึกษานิพนธ์ และผลงานรายงานการศึกษานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) ที่ได้มาตรฐาน

50.3 หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต

50.3.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาต่างประเทศตาม

ประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

50.3.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

50.3.3 แบบ 1 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้น

สุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง และวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพอีก 1 เรื่อง

50.3.4 แบบ 2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพ

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยหรือหลักสูตรอาจกำหนดเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่ไม่ต่ำกว่าข้อ 50.2 หรือ ข้อ 50.3 แล้วแต่กรณีได้

ข้อ 51 การขออนุมัติปริญญา

51.1 นักศึกษาผู้คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา ให้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อคณะล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษานั้น

51.2 นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาเสนอชื่อจากคณะเพื่อขออนุมัติปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัย ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

51.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 50

51.2.2 ไม่ค้างชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ หรือมีหนี้สินกับมหาวิทยาลัยหรือคณะ

51.2.3 เป็นผู้ไม่อยู่ในระหว่างการดำเนินการทางวินัยนักศึกษา

51.2.4 ส่งวิทยานิพนธ์หรือรายงานการศึกษาอิสระและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่จัดทำตามรูปแบบและจำนวนที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

51.2.5 การเสนอชื่อผู้สำเร็จการศึกษาเพื่อขออนุมัติปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 52 ในกรณีที่มีเหตุผลที่จำเป็นและสมควร มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษาผู้หนึ่ง ผู้ใดเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรก็ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 53 การเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตร

สภามหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตรซึ่งได้อนุมัติแก่ผู้สำเร็จการศึกษาผู้หนึ่งผู้ใดไปแล้วตามกรณีดังต่อไปนี้

53.1 ผู้สำเร็จการศึกษาผู้นั้น ไม่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามนัยของคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้าศึกษา หรือผู้สำเร็จการศึกษา ของหลักสูตรที่ตนได้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 21 หรือ ข้อ 50 แห่งระเบียบนี้ การเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตร มีผลตั้งแต่วันที่สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรให้กับบุคคลนั้น

53.2 วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ หรือผลงานทางวิชาการอื่นที่เป็นองค์ประกอบสำคัญต่อการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ของผู้สำเร็จการศึกษาผู้นั้น ลอกเลียนงานผู้อื่น หรือดัดแปลงข้อมูลที่ไม่เป็นข้อเท็จจริง หรือปลอมแปลงผลงานวิจัย หรือมิได้กระทำด้วยตนเอง การเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตร ให้มีผลตั้งแต่วันที่สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรให้กับบุคคลนั้น

53.3 ผู้สำเร็จการศึกษาผู้นั้นได้กระทำการอันเป็นที่เสื่อมเสียร้ายแรงต่อมหาวิทยาลัย หรือต่อ ศักดิ์ศรีแห่งปริญญาหรือประกาศนียบัตรที่ตนได้รับ การเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตรในกรณีนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่สภามหาวิทยาลัยมีมติเพิกถอน

หมวดที่ 10

สถานภาพของนักศึกษา

ข้อ 54 การลาพักการศึกษาและการลาออกของนักศึกษา

54.1 นักศึกษาผู้ประสงค์จะลาพักการศึกษา ต้องยื่นคำร้องต่อคณะที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ และประธานหลักสูตร เพื่อเสนอคณบดีพิจารณาอนุมัติ

54.2 การลาพักการศึกษามี 2 ลักษณะ ดังนี้

54.2.1 การลาพักการศึกษาหลังจากได้ลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาค

การศึกษา ตามเวลาที่ปฏิทินการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษากำหนด และชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาในภาคการศึกษานั้นเรียบร้อยแล้ว แต่ ภายหลัง มีความประสงค์ขอลาพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ต้องยื่นคำร้องและได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ก่อนการสอบประจำภาคตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ ยกเว้นกรณีที่มีสาเหตุสุดวิสัยหรือเจ็บป่วยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะ

การลาพักการศึกษา ในกรณีที่ได้ลงทะเบียนรายวิชาแล้ว จะได้สัญลักษณ์ W และนักศึกษาไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

54.2.2 การลาพักการศึกษา กรณียังไม่ได้ลงทะเบียนรายวิชา ให้ยื่นคำร้องผ่าน

กระบวนการ หลังจากที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา และยื่นตามเวลาที่ปฏิทินการศึกษากำหนด นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษา ในอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

54.3 การลาพักการศึกษาให้ลาพักได้ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาปกติ ตลอดหลักสูตร การนับเวลาการลาพักการศึกษา ให้นับรวมอยู่ในระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร ยกเว้นนักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา เนื่องจากถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

54.4 นักศึกษาใหม่ที่บัณฑิตวิทยาลัยรับเข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรก ไม่มีสิทธิลาพักการศึกษา ยกเว้น มีเหตุจำเป็นสุดวิสัยหรือเจ็บป่วย

54.5 นักศึกษาผู้ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษา ต้องยื่นคำร้องต่อคณะที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ประธานหลักสูตร และคณบดีเพื่อเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 55 การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาต่อเมื่ออยู่ในกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

55.1 ตาย

55.2 ลาออกและได้รับอนุมัติแล้ว

55.3 สำเร็จการศึกษา

55.4 มหาวิทยาลัยสั่งให้ออก อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนระเบียบการลงทะเบียนและการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

55.5 เรียนได้จำนวนหน่วยกิตไม่เกินกึ่งหนึ่งจากจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่มีค่าคะแนนในหลักสูตร และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50

55.6 เรียนได้จำนวนหน่วยกิตเกินกึ่งหนึ่งจากจำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่มีค่าคะแนน และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.75

55.7 ไม่มีความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ 2 ภาคการศึกษาติดต่อกันโดยได้สัญลักษณ์ S เป็น 0 ติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษา ทั้งนี้ หากได้ S เป็น 0 ก่อนและหลังการลาพักการศึกษา ถือว่าเป็นการได้ สัญลักษณ์ S เป็น 0 ติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษา

55.8 สอบวิทยานิพนธ์ หรือสอบประมวลความรู้ หรือสอบการศึกษาอิสระ หรือสอบวัดคุณสมบัติครั้งที่สองไม่ผ่าน

55.9 หลังการสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาอิสระ ครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน หากไม่ดำเนินการและ/หรือสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาอิสระครั้งที่ 2 ตามระยะเวลาที่กำหนด

55.10 ใช้เวลาการศึกษาครบตามที่หลักสูตรกำหนดแล้ว

55.11 นักศึกษาสามัญที่คงสภาพเป็นนักศึกษาทดลองศึกษาเกินระยะเวลาที่กำหนด

55.12 ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่เป็นลหุโทษหรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

55.13 ถูกลงโทษทางวินัยให้ออกจากการเป็นนักศึกษา

ข้อ 56 การขอกลับเข้าเป็นนักศึกษา

นักศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ 55.2 55.4 อาจขอสถานภาพการเป็นนักศึกษาคืนได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 57 หลักสูตรใหม่ หรือหลักสูตรปรับปรุงที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ก่อนวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ให้ใช้เกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร ตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ทั้งนี้หลักสูตรต้องได้รับการปรับปรุงและใช้ระเบียบนี้ภายใน 5 ปี นับจากการปรับปรุงครั้งสุดท้าย หรือเปิดสอนครั้งแรกของหลักสูตรนั้นๆ แล้วแต่กรณี

หมวดที่ 11

บทเฉพาะกาล

ข้อ 58 บรรดาประกาศ หรือคำสั่ง หรือหลักเกณฑ์อื่นเกี่ยวกับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีอยู่ก่อน ระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ ให้ยังคงมีผลบังคับใช้ต่อไป จนกว่าจะได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามระเบียบนี้ ทั้งนี้ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน หลังวันประกาศใช้ระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(ลงชื่อ) ณรงค์ชัย อัครเศรณี

(นายณรงค์ชัย อัครเศรณี)

นายกสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคผนวกที่ 5



ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 23/2560)
เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาจากการศึกษาในระบบ

เพื่อให้การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นการให้โอกาสทางการศึกษาแก่นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยขอนแก่น อีกทั้งรักษาไว้ซึ่งคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 ข้อ 28 อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 6 (3) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย คณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ วิทยาลัย พ.ศ. 2558 และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 จึงออกประกาศเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 23/2560) เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาจากการศึกษาในระบบ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ออกประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 22/2550) เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาจากการศึกษาในระบบ

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“คณะ”	หมายความว่า	คณะ วิทยาลัย หรือส่วนงานที่มีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
“นักศึกษา”	หมายความว่า	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“รายวิชา”	หมายความว่า	กระบวนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนตามหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 ผู้มีสิทธิ์ขอเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา ได้แก่ นักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ข้อ 6 กำหนดเวลาการขอเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา

6.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะขอเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาจะต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาภายใน 15 วัน นับถัดจากวันเปิดภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา และสามารถยื่นคำร้องได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น ที่งานบริการการศึกษาของคณะที่สาขาวิชาสังกัด โดยแนบใบแสดงผลการศึกษา รายละเอียดของรายวิชา และเค้าโครงรายวิชาเพื่อประกอบการพิจารณา ยกเว้นผู้ขอเทียบโอนที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอเทียบโอนในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้แนบเฉพาะใบแสดงผลการเรียนเท่านั้น

6.2 ให้คณะที่สาขาวิชาสังกัด พิจารณาการเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาตามคำร้องของนักศึกษาให้แล้วเสร็จภายใน 20 วัน นับถัดจากวันสุดท้ายของระยะเวลาที่กำหนด เป็นวันยื่นคำร้อง และแจ้งผลการอนุมัติไปยังบัณฑิตวิทยาลัย และสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ

ข้อ 7. เกณฑ์การพิจารณาเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา และขั้นตอนการตรวจสอบรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1 เกณฑ์การพิจารณาการขอเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา

7.1.1 เป็นรายวิชาที่สอบผ่านมาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา นับจากวันลงทะเบียนรายวิชานั้นถึงวันที่มหาวิทยาลัยได้รับคำร้องขอเทียบโอน

7.1.2 เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

7.1.3 เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา ที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ

7.1.4 เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน ตัวอักษร B หรือแต่มีระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรือระดับคะแนนตัวอักษร S ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรของรายวิชานั้นกำหนด

7.1.5 รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษา จะไม่นำมาคำนวณแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

7.1.6 การเทียบโอนหน่วยกิตในรายวิชาวิทยานิพนธ์ให้เทียบโอนได้เฉพาะหลักสูตรที่เป็นวิทยานิพนธ์อย่างเดียว ทั้งนี้ การกำหนดสัดส่วนภาระงาน จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาวิทยานิพนธ์ที่เทียบโอนได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

7.1.7 การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต สามารถเทียบโอนได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

7.1.8 นักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

7.1.9 ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรใหม่จะเทียบโอนนักศึกษาเข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปี และภาคการศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้นักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

7.2 ขั้นตอนการตรวจสอบรายวิชาที่เทียบโอน

7.2.1 คณะที่นักศึกษาสังกัดเป็นผู้ส่งรายวิชาไปยังคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชาที่เข้าศึกษา เพื่อพิจารณาว่ารายวิชาใดที่สามารถเทียบโอนได้

7.2.2 คณะกรรมการประจำคณะที่นักศึกษาสังกัด พิจารณาผล ตามข้อ 7.2.1 เพื่อพิจารณารับการเทียบโอนครั้งนี้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ ข้อ 7.1 หากเห็นชอบให้นำเสนอขออนุมัติต่อคณบดีคณะที่สาขาวิชาสังกัด

ข้อ 8 ค่าใช้จ่ายในการเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 ให้คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้

ข้อ 10 ในกรณีที่มีได้กำหนดหลักการหรือแนวปฏิบัติไว้ในประกาศนี้ หรือในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยมีอำนาจวินิจฉัยหรือสั่งการ การวินิจฉัยหรือสั่งการของคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ถือเป็นสิ้นสุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2560



(รองศาสตราจารย์สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 6

ระเบียบข้อบังคับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

160



**ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น
ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2541**

เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพ และมาตรฐานการศึกษาในระดับอุดมศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยในการผลิตบัณฑิต โดยการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังเป็นการส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการในการสร้างประสบการณ์ทางวิชาการ และสังคมแก่นักศึกษาในการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยซึ่งกันและกัน

ดังนั้นเพื่อให้การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2541 ประกอบด้วยมติสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 6/2541 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2541 จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และรวมถึง

มหาวิทยาลัยและ/หรือสถาบันอื่นที่มีข้อตกลง

ร่วมกันเพื่อให้มีการลงทะเบียนเรียนข้าม

มหาวิทยาลัย

“การลงทะเบียนเรียน” หมายถึง การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่างๆ และ สอบผ่าน

“ข้ามมหาวิทยาลัย” หมายถึง ตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย/สถาบันแห่งหนึ่ง

และนำจำนวนหน่วยกิตไปเป็นส่วนหนึ่งของ

จำนวนหน่วยกิตในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย/

สถาบันที่นักศึกษาสังกัด

“นักศึกษา” หมายถึง นิสิตและ/หรือนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้ลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามเงื่อนไข

ของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งจะเป็นผู้กำหนดขึ้น

ข้อ 5 วิธีการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

5.1 นักศึกษามหาวิทยาลัยอื่นที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนที่

มหาวิทยาลัยขอนแก่นให้ปฏิบัติดังนี้

5.1.1 นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ในรายวิชาใดต้องยื่นความจำนงผ่านมหาวิทยาลัยที่

นักศึกษานั้นสังกัดอยู่และได้รับอนุมัติจากผู้บังคับ

บัญชาสูงสุดของมหาวิทยาลัยถึงมหาวิทยาลัยขอนแก่น

เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 เดือนก่อนวันลงทะเบียนวิชา

เรียนประจำภาคการศึกษาที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นกำหนด

5.1.2 มหาวิทยาลัยขอนแก่นจะแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้สมัครทราบก่อน

5.1.3 กำหนดการลงทะเบียนวิชาเรียน

5.1.4 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาค

การศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียม

เนียมการศึกษาตามระเบียบ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ให้เสร็จสิ้นตามวัน เวลา และสถานที่ ที่

มหาวิทยาลัยขอนแก่นกำหนดจึงจะถือว่าการลงทะเบียน

นั้นสมบูรณ์

5.2 กรณีนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียน

ข้ามมหาวิทยาลัยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่

มหาวิทยาลัยนั้น ๆ กำหนด

ข้อ 6 การถอนรายวิชาใดก็ดี การประเมินผลการศึกษาที่ดี และการให้ใบรับรอง

ผลการศึกษาที่ดี ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยนั้น ๆ กำหนด

ข้อ 7 ภาชได้แห่งระเบียบนี้มหาวิทยาลัยอาจจะประกาศงดการเรียนการสอนวิชา

ใดวิชาหนึ่งหรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งได้

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ

คำสั่งหรือข้อปฏิบัติใด ๆ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ได้

ประกาศ ณ วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2541

(ลงชื่อ) พล.ต.อ.ภา สารสิน

(ภา สารสิน)

นายกสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคผนวกที่ 7



ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 946 /2550)

เรื่อง แนวปฏิบัติในการอุทธรณ์ผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ

เพื่อให้มีแนวปฏิบัติในการอุทธรณ์ผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ และเป็นการให้โอกาสทางการศึกษา ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2541 และข้อ 6 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 โดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณบดีในคราวประชุมครั้งที่ 13/2550 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2550 จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ /2550) เรื่อง แนวปฏิบัติในการอุทธรณ์ผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ”

ข้อ 2 ให้ใช้ประกาศนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป บรรดาประกาศหรือแนวปฏิบัติอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“อธิการบดี”	หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
“นักศึกษา”	หมายถึง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“วิทยานิพนธ์”	หมายถึง รายงานผลการวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ในระดับบัณฑิตศึกษาที่กำหนดให้ทำวิทยานิพนธ์
“การศึกษาอิสระ”	หมายถึง รายงานผลการศึกษาอิสระที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก
“การอุทธรณ์”	หมายถึง การที่นักศึกษายื่นเรื่องต่อมหาวิทยาลัยเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อขอให้พิจารณาทบทวนผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ เนื่องจากเห็นว่าไม่ได้รับความเป็นธรรมหรือไม่เห็นด้วยกับผลการสอบ

ข้อ 4 นักศึกษาที่มีสิทธิยื่นอุทธรณ์ผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ ได้แก่ นักศึกษาที่สอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระครั้งแรกไม่ผ่านและไม่ยื่นขอสอบครั้งที่สองหรือนักศึกษาที่สอบไม่ผ่านการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระครั้งที่สอง

ข้อ 5 นักศึกษาที่ต้องการอุทธรณ์ผลการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระให้อื่นอุทธรณ์ต่ออธิการบดีโดยยื่นที่บัณฑิตวิทยาลัยด้วยตนเองภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการสอบอย่างเป็นทางการ โดยทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของนักศึกษา และข้อคัดค้านการสอบพร้อมข้อเท็จจริงและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 2 -

ข้อ 6 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการอุทธรณ์ เป็นการเฉพาะราย ประกอบด้วย

- 1) รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ เป็นประธานกรรมการ
- 2) คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย เป็นรองประธานกรรมการ
- 3) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ(หรือที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น)
จากคณะที่มีหลักสูตรบัณฑิตศึกษาและไม่เกี่ยวข้อง
กับการอุทธรณ์อีก 2 คน เป็นกรรมการ
- 4) นิติกรที่อธิการบดีมอบหมาย 1 คน เป็นกรรมการ
- 5) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย เป็นกรรมการและเลขานุการ
ทั้งนี้อาจแต่งตั้งผู้ช่วยเลขานุการได้อีก 1 คน

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการพิจารณาข้ออุทธรณ์โดยเปิดโอกาสให้ผู้อุทธรณ์ได้ชี้แจงข้อเท็จจริงเพื่อประกอบการพิจารณาอุทธรณ์และเสนอผลการพิจารณาต่ออธิการบดีภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับคำอุทธรณ์ กรณีที่มีเหตุผลความจำเป็นสามารถขอขยายระยะเวลาได้ทั้งนี้ไม่เกินครั้งละ 30 วัน และไม่เกิน 2 ครั้ง โดยแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ได้รับทราบด้วย

ข้อ 8 อธิการบดีมีอำนาจพิจารณาวินิจฉัยผลการพิจารณาอุทธรณ์ แล้วแจ้งคำวินิจฉัยเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้อุทธรณ์ทราบภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับรายงานจากคณะกรรมการพิจารณาการอุทธรณ์

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้

ข้อ 10 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติหรือการตีความตามประกาศนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยหรือสั่งการ การวินิจฉัยหรือสั่งการของอธิการบดีถือเป็นสิ้นสุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. 2550


(รองศาสตราจารย์สุนต์ สกลไชย)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคผนวกที่ 8

องค์ประกอบและตัวชี้วัดคุณภาพของการจัดการหลักสูตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามระบบการประเมินผล
การจัดการหลักสูตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1.อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x	x
2.มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	x	x	x	x	x
3.มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
4.จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการเรียนที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
5.จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x
6.มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x
7.มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		x	x	x	x
8.อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	x	x	x	x	x
9.อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x
10.จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	x	x	x	x	x
11.ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		x	x	x	x
12.ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			x	x	x
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	9	11	12	12	12
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ)	8	9	10	10	10

เกณฑ์ประเมิน: หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้ ตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวบ่งชี้ที่ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลดำเนินการบรรลุเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 80% ของตัวบ่งชี้อรวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับและตัวบ่งชี้อรวมในแต่ละปี

ภาคผนวกที่ 9

รายงานผลการประเมินหลักสูตรหรือรายงานผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผลการประเมินหลักสูตร

คณะสัตวแพทยศาสตร์ ได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 และ จัดให้มีการประเมินหลักสูตรขึ้นเพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสม และถูกต้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในการประเมินได้แบ่งกลุ่มผู้ประเมินออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ (1) ความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิต (2) นักศึกษาปัจจุบัน/ศิษย์เก่า ดังนี้

(1) ความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิต

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มีนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ เมื่อปีการศึกษา 2558 จำนวน 1 ราย ซึ่งนักศึกษาได้ให้ข้อมูลตามแบบสอบถาม เพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงหลักสูตรฯ พ.ศ. 2560

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของมหาบัณฑิต

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. สถานะ/ตำแหน่งปัจจุบันเป็น ☒ ผู้บังคับบัญชาระดับต้น ☐ ผู้บังคับบัญชาระดับกลาง
☐ ผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☐ เพื่อนร่วมงาน
3. ลักษณะของหน่วยงาน ☒ ภาครัฐ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ เอกชน/องค์กรพัฒนา
☐ อื่นๆ เช่น มูลนิธิ, สมาคม,

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและคุณลักษณะของมหาบัณฑิต

ระดับคะแนน 5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = ควรปรับปรุง, 1= ปรับปรุง

คุณลักษณะ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ	1				
1.1 มีความสามารถในการเรียนรู้งานในหน้าที่					
1.2 มีความสามารถที่จะเข้าใจขั้นตอนและวิธีการในการปฏิบัติงานในหน้าที่	1				
1.3 มีความสามารถที่จะนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างสร้างสรรค์	1				
1.4 มีความสามารถปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ		1			
1.5 มีความกระตือรือร้น สนใจศึกษาหาความรู้อย่างต่อเนื่อง และสามารถนำองค์ความรู้ใหม่มาใช้พัฒนางานที่ได้รับมอบหมายได้		1			
2. ด้านทักษะทางปัญญา	1				
2.1. มีความสามารถด้านการวางแผน และการปฏิบัติงานได้สำเร็จตามกำหนดเวลา					
2.2 มีความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน	1				
2.3 มีความสามารถในการตัดสินใจ	1				
2.4 มีความสามารถในการจัดลำดับความสำคัญของงานต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม	1				
3. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					
3.1 มีความสามารถริเริ่มและการพัฒนาการเรียนรู้ทางวิชาการและการพัฒนาลักษณะอื่นๆ ของตนเองได้โดยมีการแนะนำบ้างเล็กน้อย	1				

คุณลักษณะ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
3.2 มีความสามารถที่จะไว้วางใจให้ทำงานได้อย่างอิสระและทำงานที่มอบหมายให้แล้วเสร็จโดยอาศัยการแนะนำปรึกษาแต่เพียงเล็กน้อย		1			
3.3 มีความสามารถทำงานกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1				
3.4 มีความสามารถแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ	1				
3.5 มีความคิดสร้างสรรค์สามารถคิดแผนงานใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน		1			
4. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีการสื่อสาร		1			
4.1 มีความสามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานได้		1			
4.2 มีความสามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศในการปฏิบัติงานได้		1			
4.3 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูล		1			
4.4 มีความสามารถในการใช้สื่อสิ่งพิมพ์เพื่อสืบค้นข้อมูล	1				
4.5 มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการทำงานและการติดต่อสื่อสาร	1				
4.6 มีความสามารถในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ เพื่อประมวลผลข้อมูลของหน่วยงาน	1				
5. ด้านคุณธรรม และจริยธรรม	1				
5.1 มีความอดทนและมุ่งมั่น อุทิศเวลาและรับผิดชอบในการทำงาน					
5.2 ปฏิบัติตามระเบียบวินัยและข้อบังคับของหน่วยงาน	1				
5.3 ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของหน่วยงานอย่างกระตือรือร้นและสมัครใจ	1				
5.4 รักษาผลประโยชน์ของหน่วยงาน	1				
5.5 มีความซื่อสัตย์ สุจริต	1				
5.6 มีบุคลิกภาพและการวางตัวที่เหมาะสม	1				
5.7 มีวุฒิภาวะทางอารมณ์	1				
5.8 มีน้ำใจ ช่วยเหลือผู้อื่น	1				
5.9 ประหยัดและอดออม	1				

(2) ความพึงพอใจนักศึกษาปัจจุบัน/ศิษย์เก่า

ด้วยคณะสัตวแพทยศาสตร์ มีนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ แบบ ก1 และ ก2 จำนวน 7 ราย แบ่งเป็นนักศึกษาปัจจุบัน จำนวน 2 ราย ศิษย์เก่า จำนวน 5 ราย ซึ่งได้ให้ข้อมูลตามแบบสอบถามด้านล่าง เพื่อใช้ประกอบการปรับปรุงหลักสูตรฯ พ.ศ. 2560

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของมหบัณฑิต

- เพศ [4] ชาย [3] หญิง
- สถานะปัจจุบันเป็น [6] นักศึกษาปัจจุบัน [1] ศิษย์เก่า
- ลักษณะของหน่วยงาน [3] ภาคราชการ [] รัฐวิสาหกิจ [1] เอกชน/องค์กรพัฒนา
[3] [3] ภาคราชการอื่นๆ เช่น มูลนิธิ, สมาคม,
- ถ้าประกอบอาชีพแล้ว อาชีพที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนหรือไม่ อย่างไร
[7] เกี่ยวข้อง (ระบุ) นำไปใช้ในการเรียนการสอน และการวิจัยทางการศึกษา และประกอบอาชีพ
[] ไม่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการหลักสูตร

ที่	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด(5)	มาก(4)	ปานกลาง(3)	น้อย(2)	น้อยที่สุด(1)
เนื้อหาหลักสูตร						
1	ความเหมาะสมของจำนวนหน่วยกิตของหลักสูตร	6	1	0	0	0
2	ความเหมาะสมของจำนวนหน่วยกิตในกลุ่มวิชาบังคับ	4	3	0	0	0
3	ความเหมาะสมของจำนวนหน่วยกิตในกลุ่มวิชาเลือก	1	6	0	0	0
4	ความเหมาะสมของรายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับ	2	5	0	0	0
5	ความเหมาะสมของรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก	1	6	0	0	0
6	เนื้อหาของรายวิชามีความทันสมัยและน่าสนใจ	7	0	0	0	0
ผู้สอน						
7	ผู้สอนมีความรู้ความเชี่ยวชาญในรายวิชาที่รับผิดชอบ/สอนเป็นอย่างดี	7	0	0	0	0
8	ผู้สอนให้คำแนะนำและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์และวิทยานิพนธ์อย่างเพียงพอ	7	0	0	0	0
9	ผู้สอนให้การสนับสนุนหรือแสวงหาการสนับสนุนด้านงบประมาณในการทำวิจัยของนักศึกษา	7	0	0	0	0
10	ผู้สอนให้การสนับสนุนหรือแสวงหาการสนับสนุนให้นักศึกษานำเสนอผลงานทางวิชาการหรือประชุมวิชาการ	6	1	0	0	0
การเรียนรู้ของนักศึกษา						
11	ความเหมาะสมของข้อกำหนดการรับนักศึกษาและคุณสมบัติของนักศึกษา	4	3	0	0	0
ปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน						
12	ความพอเพียง/เหมาะสมของระบบสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าและการเรียนการสอน	1	6	0	0	0
13	ความพอเพียง/เหมาะสมของวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือสนับสนุนการวิจัย	5	2	0	0	0
14	ความพอเพียง/เหมาะสมของห้องพัก ห้องสำหรับค้นคว้าหรือทำกิจกรรมเสริมหลักสูตร	5	1	1	0	0
15	ความพอเพียง/เหมาะสมของงบประมาณในระดับคณะเพื่อการนำเสนอผลงานทางวิชาการหรือประชุมวิชาการ	2	5	0	0	0
16	ความพอเพียง/เหมาะสมของงบประมาณในระดับมหาวิทยาลัยเพื่อการนำเสนอผลงานทางวิชาการหรือประชุมวิชาการ	2	5	0	0	0
17	ความพอเพียง/เหมาะสมของทุนการศึกษา	4	2	0	0	0
18	ความเหมาะสมของวันเวลาและสถานที่ใช้ในการเรียนการสอน	4	3	0	0	0
การประกอบอาชีพ						
19	คุณวุฒิของสาขาวิชามีผลต่อการได้งานทำ	5	2	0	0	0
20	บัณฑิตได้งานตรงตามสาขา	5	2	0	0	0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

I would like to declare that the below comments are the general views of the study program for the next scholarship award:

- Propose more activity related to study tour in the field or animal hospital.
- General announcement related to scientific conference (international and national level)
- The scholars should have a chance to select the study program (A1 or a2)
- Should revise the budget for the scholars' living allowance (salary) based on the growth of social economy.

ภาคผนวกที่ 10

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 กับหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555

หัวข้อ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หมายเหตุ
ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตววิทยาการสัตวแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ	* เปลี่ยนชื่อหลักสูตรเพื่อความ เหมาะสม
คุณสมบัติของการรับเข้า			
แผน ก 1	(5) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 หมวด 5 ข้อ 21.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ (6) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ และ (7) เคยนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา หรือมีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อจบไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด 0-4)	(1) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวด 5 ข้อ 26.2 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ (2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและบัณฑิตวิทยาลัยเห็นชอบ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อจบไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด 0-4) เคยนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา หรือมีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือมีประสบการณ์ด้านการสอนอย่างน้อย 1 ปี	

	(8) มีความสามารถด้านภาษาอังกฤษ เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 67/2559 เรื่องเกณฑ์มาตรฐานความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษา ระดับปริญญามหาบัณฑิต	(3) เป็นผู้ผ่านการทดสอบความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ได้คะแนนTOEFL อย่างน้อย 500 คะแนน หรือ ได้คะแนน IELTS อย่างน้อย 5.5 หรือผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันที่ได้มาตรฐานเท่าเทียมกันที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	
แผน ก 2	(5) เป็น ผู้ มี คุณ สม บั ตี ตา ม ระ เบี ย บ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 หมวด 5 ข้อ 21.2 หรือ เป็นไป ตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ (6) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร เห็นชอบ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด0-4) และ (7) มีความสามารถด้านภาษาอังกฤษ เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 67/2559 เรื่องเกณฑ์มาตรฐานความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษา ระดับปริญญามหาบัณฑิต	(1) เป็น ผู้ มี คุณ สม บั ตี ตา ม ระ เบี ย บ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวด 5 ข้อ 26.2 หรือ เป็นไป ตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่ และ (2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและ บัณฑิตวิทยาลัยเห็นชอบ มีเกรดเฉลี่ยเมื่อจบไม่ต่ำกว่า 2.75 (ในระบบเกรด0-4) (3) เป็นผู้ผ่านการทดสอบความสามารถด้านภาษาอังกฤษ ได้คะแนนTOEFL อย่างน้อย 500 คะแนน หรือ ได้คะแนน IELTS อย่างน้อย 5.5 หรือผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันที่ได้มาตรฐานเท่าเทียมกันที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร	

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 กับหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร โดยมีหน่วยกิตในหมวดวิชา ดังนี้

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หน่วยกิตที่ เปลี่ยนแปลง
หมวดวิชาและกลุ่ม วิชา	หน่วยกิต	หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	หน่วยกิต	
แผน ก 1				
จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร	36	จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร	36	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วย กิต)	หมวดวิชาบังคับ	2 (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวดวิชาเลือก	-	หมวดวิชาเลือก	-	ไม่เปลี่ยนแปลง
วิทยานิพนธ์ไม่น้อย กว่า	36	วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	36	ไม่เปลี่ยนแปลง
แผน ก 2				
จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร	36	จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร	36	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวดวิชาบังคับ	8	หมวดวิชาบังคับ	8	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวดวิชาเลือก	16	หมวดวิชาเลือก	16	ไม่เปลี่ยนแปลง
วิทยานิพนธ์ไม่น้อย กว่า	12	วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	12	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

โครงสร้างหลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หมายเหตุ
แผน ก1			
หมวดวิชา บังคับ	VM009 891 สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2) Seminar in Veterinary Science I VM009 892 สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2) Seminar in Veterinary Science II	710 893 สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2) Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science I 710 894 สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2) Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II	วิชาเดิม เปลี่ยนชื่อใหม่ วิชาเดิม เปลี่ยนชื่อใหม่
วิทยานิพนธ์	VM009 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis	710 898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis	วิชาเดิม
แผน ก 2			
หมวดวิชา บังคับ	VM009 001 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5) Statistics for Veterinary Research VM009 002 การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4) Experimental Design in Veterinary Medicine VM009 003 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Writing and Presenting Scientific Papers VM009 891 สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2) Seminar in Veterinary Science I VM009 892 สัมมนาวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2) Seminar in Veterinary Science II	710 701 สถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5) Statistics for Veterinary Research 710 721 การออกแบบทดลองในทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4) Experimental Design in Veterinary Medicine 710 896 การเขียนและนำเสนอรายงานทางวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Writing and Presenting Scientific Papers 710 893 สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 1 1(1-0-2) Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science I 710 894 สัมมนาสหวิทยาการทางสัตวแพทย์ 2 1(1-0-2) Seminar in Interdisciplinary Veterinary Science II	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส วิชาเดิม
วิทยานิพนธ์	VM009 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis	710 899 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis	วิชาเดิม

โครงสร้าง หลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หมายเหตุ
หมวดวิชา เลือก	*VM019 004 การวิเคราะห์อภิมานสำหรับงานวิจัยในสัตว์ 2(1-3-3) Meta-analysis for Animal Research	-	วิชาใหม่
	-	711 711 กายวิภาคศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ทางสัตวแพทย์ 3(2-3-5) Veterinary Orthopedic Anatomy	ปิด
	-	712 721 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(3-0-6) Animal Physiology	ปิด
	-	713 721 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4) Advanced Veterinary Pharmacology	ปิด
	-	713 722 พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4) Advanced Veterinary Toxicology	ปิด
	*VM039 001 ตำรับยาสมุนไพรทางสัตวแพทย์ 3(2-3-3) Veterinary Herbal Formulations	-	วิชาใหม่
	-	714 711 พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Veterinary Clinical Pathology	ปิด
	VM049 001 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ทางสัตว 2(2-0-4) แพทยศาสตร์ Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	714 721 เทคนิคพยาธิวิทยาในระดับเซลล์ 2(2-0-4) ทางสัตวแพทยศาสตร์ Cellular Pathology Techniques in Veterinary Science	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	VM049 002 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4) Principles of Pathogenesis in Veterinary Science	714 722 หลักการเกิดโรคทางสัตวแพทยศาสตร์ 2(2-0-4) Principles of Pathogenesis in Veterinary Sciences	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส

โครงสร้าง หลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หมายเหตุ
	VM049 003 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยาทาง สัตวแพทย์ 2(1-3-3) Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	714 731 เทคนิคทางห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา ทางสัตวแพทย์ 2(1-3-3) Laboratory Techniques in Veterinary Parasitology	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	VM049 004 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4) Advanced in Veterinary Parasitology -	714 732 ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4) Advanced Veterinary Parasitology 714 741 เทคนิคการวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาสัตวแพทย์ 3(1-6-4) Diagnostic Technique in Veterinary Microbiology	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส ปิด
	VM068 001 โรครับจากสัตว์เขตร้อน 2(2-0-4) Tropical Zoonotic Disease	716 711 โรครับจากสัตว์เขตร้อน 2(2-0-4) Tropical Zoonotic Disease	วิชาเดิม
	VM068 002 วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Advanced Veterinary Epidemiology	716 712 วิทยาการระบาดขั้นสูงทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Advanced Veterinary Epidemiology	วิชาเดิม
	VM068 003 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทาง สัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-4) Risk Analysis for Veterinary Public Health	716 713 การวิเคราะห์ความเสี่ยงทาง สัตวแพทย์สาธารณสุข 2(2-0-4) Risk Analysis for Veterinary Public Health	วิชาเดิม
	VM068 004 การวิเคราะห์สารตกค้างใน อาหารที่ได้จากสัตว์ 2(1-3-3) Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	716 715 การวิเคราะห์สารตกค้างใน อาหารที่ได้จากสัตว์ 2(1-3-3) Analysis of Residue in Foods of Animal Origin	วิชาเดิม
	VM068 005 การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์ 3(2-3-5) Microbial Control in Food of Animal Origin	716 717 การควบคุมจุลชีพในอาหารที่มาจากปศุสัตว์ 3(2-3-5) Microbial Control in Food of Animal Origin	วิชาเดิม

โครงสร้าง หลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หมายเหตุ
	VM068 006 พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ 2(2-0-4) และกฎหมายในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	716 718 พิษวิทยาทางอาหาร อาหารสัตว์ 2(2-0-4) และกฎหมายในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข Toxicology of Food, Feed and Law in Veterinary Public Health	วิชาเดิม
	VM068 007 ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Biostatistics for Veterinary Science	716 719 ชีวสถิติทางการสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Biostatistics for Veterinary Science	วิชาเดิม
	VM068 008 การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร 2(1-3-3) Analysis of Microbial in the Food Chain	716 721 การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร 2(1-3-3) Analysis of Microbial in the Food Chain	วิชาเดิม
	VM068 009 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของยีนดื้อยาในเชื้อก่อโรค จากอาหาร 2(1-3-3) Molecular Biology of Drug Resistance Genes in Foodborne Pathogen	-	วิชาใหม่
	VM068 010 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ 2(2-0-4) Environmental and Livestock Waste Management	716 761 การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียทางปศุสัตว์ 2(2-0-4) Environmental and Livestock Waste Management	วิชาเดิม
	VM068 011 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้าน 3(3-0-6) สัตวแพทย์สาธารณสุข Economics and Administration of Veterinary Public Health	716 764 เศรษฐศาสตร์และการบริหารด้าน 3(3-0-6) สัตวแพทย์สาธารณสุข Economics and Administration of Veterinary Public Health	วิชาเดิม
	-	717 720 เวชศาสตร์คลินิกขั้นสูงทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Advanced Veterinary Clinical Medicine	ปิด
	-	717 721 อายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Veterinary Medicine	ปิด
	-	717 723 โรคสุกรและการจัดการฟาร์ม 3(2-3-5) Swine Diseases and Farm Management	ปิด

โครงสร้าง หลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หมายเหตุ
	VM079 001 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Small Animal Medicine -	717 724 อายุรศาสตร์สัตว์เล็กขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Small Animal Medicine 717 725 อายุรศาสตร์ม้าขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Equine Medicine	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส ปิด
	*VM079 002 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Ruminant Medicine	717 726 อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Ruminant Medicine	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	VM079 003 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม 3(2-3-5) Aquatic Medicine and Farm Management - -	717 727 อายุรศาสตร์สัตว์น้ำและการจัดการฟาร์ม 3(2-3-5) Aquatic Medicine and Farm Management 717 728 การจัดการสุขภาพม้าในฟาร์มเพาะเลี้ยง 3(2-3-5) Equine Stud Farm Health Management 717 729 เวชศาสตร์การกีฬา และสรีรวิทยา 3(2-3-5) การออกกำลังกายสำหรับม้า Equine Sports Medicine and Exercise Physiology	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส ปิด ปิด
	VM079 004 การวิเคราะห์วรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ 1(1-0-2) Literature Analysis in Veterinary Science	717 890 การวิเคราะห์วรรณกรรมทาง 1(1-0-2) วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ Literature Analysis in Veterinary Science	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	*VM079 005 สุขภาพเต้านมสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2(2-0-4) Ruminant Udder Health	-	วิชาใหม่
	*VM079 006 โภชนศาสตร์คลินิกโค 2(2-0-4) Clinical bovine nutrition	-	วิชาใหม่

โครงสร้าง หลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หมายเหตุ
	VM089 001	วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3 (3-0-6)	715 700 วิทยาต่อมไร้ท่อทางการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Endocrinology of Animal Reproduction	3(3-0-6) วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	VM089 001	การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	3 (3-0-6)	715 730 การสืบพันธุ์ในโคและกระบือชั้นสูง Advanced Reproduction in Cattle and Buffalo	3(3-0-6) วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	-	-	715 731 การสืบพันธุ์ในสุกรชั้นสูง Advanced Reproduction in Swine	3(3-0-6)	ปิด
	-	-	715 732 การสืบพันธุ์ในแพะและแกะชั้นสูง Advanced Reproduction in Goat and Sheep	2(2-0-4)	ปิด
	-	-	715 733 การสืบพันธุ์ในม้าชั้นสูง Advanced Reproduction in Horse	3(3-0-6)	ปิด
	-	-	715 740 เทคนิคทางวิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ชั้นสูง Advanced Techniques in Theriogenology	2(1-3-3)	ปิด
	VM089 003	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	3 (3-0-6)	715 741 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ Biotechnology in Animal Reproduction	3(3-0-6) วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	VM089 004	การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-6)	715 750 การจัดการสุขภาพฝูงโคนม Dairy Cattle Herd Health Management	3(3-0-6) วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	-	-	715 751 การจัดการสุขภาพฝูงสุกร Swine Herd Health Management	3(3-0-6)	ปิด

โครงสร้าง หลักสูตร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หมายเหตุ
	VM089 005	โรครบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive System Diseases in Livestock	3(3-0-6)	715 752	โรครบบสืบพันธุ์ในปศุสัตว์ Reproductive System Diseases in Livestock	3(3-0-6)	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส
	VM089 006	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงชั้นสูง Advanced Reproduction in Companion Animals	3 (3-0-6)	715 734	การสืบพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงชั้นสูง Advanced Reproduction in Companion Animals	3(3-0-6)	วิชาเดิม เปลี่ยนรหัส

หมายเหตุ * คือ วิชาใหม่

** คือ วิชาเดิมเปลี่ยนแปลงใหม่