

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	25360021100373
ชื่อหลักสูตร	
ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Veterinary Nursing
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (การพยาบาลสัตว์)
ชื่อย่อ	วท.บ. (การพยาบาลสัตว์)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Veterinary Nursing)
ชื่อย่อ	B.S. (Veterinary Nursing)
3. วิชาเอก

ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)
 - 5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนิสิตไทย
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรฉบับปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา -

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 16/2559 เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2559
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่ เมื่อวันที่

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพด้านการพยาบาลสัตว์ ครอบคลุมทั้ง สัตว์เลี้ยง ปศุสัตว์ และสัตว์ป่า ในหน่วยงาน ทั้งของรัฐและเอกชน งานธุรกิจด้านการจัดการที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ ตลอดจนงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ อาทิ เช่น

- 1) พยาบาลสัตว์
- 2) นักวิชาการและนักวิจัยด้านการพยาบาลสัตว์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 3) อาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์โดยตรงและทางอ้อม

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3-1006-01392-49-7	อาจารย์	นางณัฐกานต์ มีชนอน	สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) Ph.D.	Veterinary Medical Science	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ The University of Tokyo, Japan	2549 2556
2.	3-9098-00284-29-6	อาจารย์	นางสาวดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์	สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ด.	วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2550 2559
3.	1-4007-00027-20-8	อาจารย์	นายรักศักดิ์ รักษาเคน	สพ.บ. ปร.ด.	ปรสตีวิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2553 2558
4.	1-84-00258-7399-3	อาจารย์	นางศรารวรรณ แก้วมงคล	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	เทคโนโลยีการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544 2547 2558
5.	3-4704-00390-86-9	อาจารย์	นายสมัคร สุขจิต	สพ.บ. ปร.ด.	พันธุวิศวกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549 2557

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่เกี่ยวข้องในด้านการพยาบาลสัตว์ซึ่งไม่เพียงพอและไม่สอดคล้องกับการขยายตัวของอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยงในปัจจุบัน ทำให้เกิดปัญหาในด้านการควบคุมและป้องกันโรค ทั้งจากโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำและโรคสัตว์สู่คน ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นกับผู้เลี้ยงสัตว์และต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคทั้งที่เกิดขึ้นในสัตว์และผู้เลี้ยงสัตว์ ดังนั้นการมีบุคลากรด้านการพยาบาลสัตว์ที่จะดูแลสุขภาพสัตว์และป้องกันโรคสัตว์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้คุณภาพชีวิตและสุขภาพของสัตว์ดีขึ้น รวมทั้งแบ่งเบาภาระทางเศรษฐกิจของผู้เลี้ยงสัตว์ได้อีกด้วย

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ปัจจุบันของการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยทั้งในสัตว์เลี้ยงและในสัตว์เชิงพาณิชย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และการที่สัตว์เลี้ยงเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันมากขึ้น ส่งผลให้ผู้เลี้ยงสัตว์และสัตว์เลี้ยงมีความใกล้ชิดผูกพัน ทำให้มีการพัฒนาและเกิดความก้าวหน้าในด้านการรักษาและดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงกันอย่างกว้างขวางซึ่งส่งผลให้สัตว์เลี้ยงมีช่วงอายุยาวนานขึ้น การทำงานที่มีประสิทธิภาพของบุคลากรด้านการพยาบาลสัตว์จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์โดยตรงและยังส่งผลต่อสภาพจิตใจของมนุษย์อีกด้วย

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งต้องการกำลังคนในการพัฒนาการดูแลสุขภาพสัตว์ ทำให้ต้องปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถด้านการพยาบาลสัตว์ ซึ่งยังมีความขาดแคลนอยู่มากทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้จะต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ และสามารถปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ รวมทั้งดำรงตนในสังคมอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจสถาบัน

มหาวิทยาลัยมีหน้าที่ในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ทั้งทางวิชาการและความเป็นคนดีมีคุณธรรม การผลิตบัณฑิตด้านการพยาบาลสัตว์ผู้ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการดูแลสุขภาพสัตว์ ทั้งในภาคปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยงซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนทั้งทางตรงและทางอ้อม

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

รายวิชาในหมวดรายวิชาเฉพาะบังคับของรายวิชาสังกัดคณะอื่น จำนวน 8 รายวิชา ได้แก่

01422101	สถิติประยุกต์เบื้องต้น	สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
01403111	เคมีทั่วไป	สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
01403221	เคมีอินทรีย์	สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
01390101	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่องานอาชีพ	สังกัดคณะมนุษยศาสตร์
01390112	จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ	สังกัดคณะมนุษยศาสตร์

ทั้งนี้ รายวิชาดังกล่าวได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะต้นสังกัดของรายวิชาแล้ว

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

การเรียนการสอนที่ต้องพึ่งพาคณะอื่น เช่น รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ จะดำเนินการโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้ประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากภาควิชา/คณะต้นสังกัดของรายวิชา ในส่วนของการจัดการ เนื้อหาสาระของรายวิชา การจัดตารางเรียนและสอบ รวมถึงการจัดกลุ่มนิสิตตามระดับพื้นฐานความรู้

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตด้านการพยาบาลสัตว์ ที่มีความรู้ความชำนาญด้านการดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย การฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย การประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์และการป้องกันโรคสัตว์ โดยอยู่บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม ในการประกอบวิชาชีพ

1.2 ความสำคัญ

ในปัจจุบันประชากรในโลกรวมทั้งในประเทศไทยมีการเพิ่มจำนวนอย่างมาก นอกจากการเลี้ยงสัตว์ ปศุสัตว์แล้ว ประชากรส่วนใหญ่มีการเลี้ยงสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว และสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เพิ่มมากขึ้น และการที่ผู้เลี้ยงให้ความสำคัญในการดูแลเอาใจใส่ต่อสัตว์เลี้ยงของตน ส่งผลให้ความต้องการในด้านการบำบัดรักษาโรคสัตว์ การควบคุมและการป้องกันโรคในสัตว์จึงมีเพิ่มมากขึ้น ในประเทศไทยจึงมีความต้องการบุคลากรทางการพยาบาลสัตว์ที่มีความสามารถและความเชี่ยวชาญเพื่อช่วยสัตวแพทย์ในการดูแลสุขภาพสัตว์และบริหารสัตว์เป็นจำนวนมาก ตลอดจนความต้องการในบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญในการดูแลเครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัยและมีความซับซ้อนมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีโรคในสัตว์หลายชนิดที่เป็นโรคจากสัตว์สู่คนและบางโรคมีความรุนแรงจนทำให้มนุษย์เสียชีวิตได้ เช่น โรคพิษสุนัขบ้า ดังนั้น การควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์จึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์จึงมุ่งเน้นการฝึกทักษะภาคปฏิบัติการ ควบคู่ไปกับภาคทฤษฎีเพื่อให้บัณฑิตเป็นผู้มีความชำนาญในการพยาบาลและดูแลสัตว์ป่วยประเภทต่างๆ รวมถึงการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในโรงพยาบาลสัตว์ นอกจากนี้บัณฑิตยังมีความรู้ความสามารถในการควบคุมโรคติดต่อในสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพเพื่อจะเป็นกำลังสำคัญในการสนับสนุนงานด้านการดูแลสุขภาพสัตว์และทำให้เกิดการพัฒนางานด้านการพยาบาลสัตว์ให้ก้าวไกลและครอบคลุมยิ่งขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์

- 1.3.1 ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย
- 1.3.2 ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์
- 1.3.3 ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

2.1 การจัดการหลักสูตร

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1. ดำรงไว้ซึ่งความทันสมัยของหลักสูตร และส่งเสริมให้อาจารย์และนิสิต สร้างนวัตกรรมต่างๆ ทางด้านการพยาบาลสัตว์	1.1 พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยตามมาตรฐานทางการพยาบาลสัตว์ 1.2 ปรับปรุงหลักสูตรทุก ๆ 5 ปี 1.3 การพัฒนาอาจารย์และนิสิตเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ	1) การประชุมเพื่อทบทวนรายวิชา และการดำเนินการของหลักสูตร ทุกสิ้นปีการศึกษา 2) หลักสูตรฉบับปรับปรุงตามรอบทุก 5 ปี 3) การพัฒนาคณาจารย์ โดยมีคณาจารย์เข้าร่วมการประชุมวิชาการ ร้อยละ 80 ของอาจารย์ประจำต่อปีการศึกษา 4) รายงานโครงการงานของนิสิต
2. กระตุ้นให้นิสิตเป็นผู้ใฝ่เรียนรู้ตลอดชีวิต พัฒนาความรู้และทักษะความสามารถในด้านการพยาบาลสัตว์แบบองค์รวม รวมถึงการมีบุคลิกภาพที่เหมาะสมและมีทักษะในการสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ สามารถวิเคราะห์ปัญหาและมีการตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผล	2.1 วิชาต่างๆ มีการสอนทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ รวมถึงการส่งเสริมให้นิสิตศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1) ประมวลการสอนและรายละเอียดรายวิชา (มคอ.3) 2) ประชุมชี้แจงอาจารย์ และมอบหมายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ให้อาจารย์ประจำวิชา
3. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหลักสูตรเป็นประจำและประเมินมาตรฐานของหลักสูตรเป็นระยะ ๆ	3.1 มีผลประเมินการสอนของอาจารย์ และผู้ช่วยสอนหลังจบภาคการศึกษา 3.2 มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตและจัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรทุกปีการศึกษา 3.3 มีการสำรวจความพึงพอใจในหลักสูตรจากผู้เรียนและ/หรือบัณฑิต	1) ผลประเมินการสอนของอาจารย์และผู้ช่วยสอน 2) ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต 3) รายงานผลการดำเนินการหลักสูตร 4) ผลการสำรวจความพึงพอใจในหลักสูตรโดยผู้เรียนและ/หรือบัณฑิต

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1. ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม
ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (สายวิทยาศาสตร์) หรือเทียบเท่า
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนจากระดับมัธยมศึกษาเข้าสู่ระดับมหาวิทยาลัย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาที่ดูแลนิสิตอย่างใกล้ชิด เพื่อให้คำแนะนำในการปรับตัวจากการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงการแบ่งเวลาเพื่อใช้ในการเรียนและการทำกิจกรรมอย่างเหมาะสม

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

นิสิตภาคปกติ

ปีการศึกษา	จำนวนนิสิตที่รับเข้า (คน)					จำนวนบัณฑิต ที่คาดว่าจะจบการศึกษา
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม	
2560	50	-	-	-	50	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จ การศึกษา ตลอดหลักสูตร ปีละ 50 - 65 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2564
2561	65	50	-	-	115	
2562	65	65	50	-	180	
2563	65	65	65	50	245	
2564	65	65	65	65	260	

นิสิตโครงการพิเศษ

ปีการศึกษา	จำนวนนิสิตที่รับเข้า (คน)					จำนวนบัณฑิต ที่คาดว่าจะจบการศึกษา
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม	
2560	75	-	-	-	75	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จ การศึกษา ตลอดหลักสูตร ปีละ 70 - 75 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2564
2561	70	75	-	-	145	
2562	70	70	75	-	215	
2563	70	70	70	75	285	
2564	70	70	70	70	280	

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย: บาท)

(ภาคปกติ คนละ 14,300 บาท/ภาคการศึกษา โครงการพิเศษ คนละ 41,700 บาท/ภาคการศึกษา)

รายละเอียดรายรับ (ภาคปกติ)	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย) (ภาคปกติ)	1,430,000	3,289,000	5,148,000	7,007,000	7,436,000
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย) (โครงการพิเศษ)	6,255,000	12,093,000	17,931,000	23,769,000	23,352,000
รวมรายรับ	7,685,000	15,382,000	23,079,000	30,776,000	30,788,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: บาท)

ภาคปกติ

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (อาจารย์พิเศษ)	0	80,000	200,000	300,000	300,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	450,000	900,000	2,100,000	3,200,000	3,400,000
รวม (ก.)	450,000	980,000	2,100,000	3,500,000	3,700,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	650,000	1,450,000	1,600,000	1,650,000	1,800,000
รวม (ข.)	650,000	1,450,000	1,600,000	1,650,000	1,800,000

รวม (ก.)+(ข.)	1,100,000	2,430,000	3,900,000	5,150,000	5,500,000
จำนวนนิสิต	50	115	180	245	260
คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อหัวของนิสิต	22,000	21,130	21,667	21,020	21,154

โครงการพิเศษ

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (ค่าจ้างตามสัญญาพนักงาน)	185,000	193,000	380,000	403,000	420,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,000,000	6,500,000	11,000,000	16,000,000	16,000,000
รวม (ก.)	3,185,000	6,693,000	11,380,000	16,403,000	16,420,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	1,000,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
รวม (ข.)	1,000,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
รวม (ก.)+(ข.)	4,185,000	8,493,000	13,180,000	18,203,000	18,220,000
จำนวนนิสิต	70	140	210	285	280
คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อหัวของนิสิต	59,786	60,664	62,762	63,870	65,071

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
 - (1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 - (2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
 - (3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต
 - (4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

(5) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	95	หน่วยกิต
(1) วิชาเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	76	หน่วยกิต
(2) วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	200	ชั่วโมง

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
01175xxx วิชาพลศึกษา		1(0-2-1)	

และให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

(2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			

(3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น (Introductory Thai Usage)		3(3-0-6)	
01355xxx ภาษาอังกฤษ (English)		9(- -)	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		1(- -)	

(4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)	

และให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

(5) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์			

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	95	หน่วยกิต
(1) วิชาเฉพาะบังคับ		92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		16	หน่วยกิต

01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01422101	สถิติประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Statistics)	3(3-0-6)

	กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	76 หน่วยกิต
01390101	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่องานอาชีพ (Personality Development for Careers)		3(3-0-6)
01390112	จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ (Psychology and Cross-culture Communication For Services)		3(3-0-6)
01603151**	จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานการพยาบาลสัตว์ (Ethics and Laws Concerning for Veterinary Nursing)		2(2-0-4)
01603211*	หนอนพยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Helminthology for Veterinary Nursing)		2(1-3-4)
01603212*	กีฏวิทยาและโปรโตซัววิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Entomology and Protozoology for Veterinary Nursing)		2(1-3-4)
01603221**	จุลชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Microbiology for Veterinary Nursing)		3(2-3-6)
01603231*	กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ I (Anatomy and Histology for Veterinary Nursing I)		3(2-3-6)
01603232*	กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ II (Anatomy and Histology for Veterinary Nursing II)		3(2-3-6)
01603233*	พฤติกรรมและการจับบังคับสัตว์ (Animal Behaviors and Restraint)		2(2-0-4)
01603234**	สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Physiology for Veterinary Nursing)		3(2-3-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01603241*	ชีวเคมีทางการพยาบาลสัตว์ (Biochemistry for Veterinary Nursing)	3(2-3-6)
01603242*	พิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Toxicology for Veterinary Nursing)	2(2-0-4)
01603313*	หลักพยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Principles of Pathology for Veterinary Nursing)	3(2-3-6)
01603314**	พยาธิวิทยาตามระบบทางการพยาบาลสัตว์ (Systemic Pathology for Veterinary Nursing)	3(3-0-6)
01603315**	ธนาคารเลือดและพยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์ (Blood Bank and Clinical Pathology for Veterinary Nursing)	3(2-3-6)
01603322*	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการพยาบาลสัตว์ (Immunology for Veterinary Nursing)	2(2-0-4)
01603323*	หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ (Principle Public Health for Veterinary Nursing)	2(2-0-4)
01603335*	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์และการผสมเทียม (Assisted Reproductive Technology and Artificial Insemination)	3(2-3-6)
01603336**	โภชนาการและโภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์ (Nutrition and Nutritional Therapy for Veterinary Nursing)	2(2-0-4)
01603337**	วิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์ (Anesthesia and Surgery for Veterinary Nursing)	3(2-3-6)
01603343**	เภสัชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ (Pharmacology for Veterinary Nursing)	2(2-0-4)
01603352*	การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์ (Radiography for Veterinary Nursing)	2(1-3-4)
01603353**	เทคนิคทางการพยาบาลสัตว์ (Veterinary Nursing Techniques)	3(2-3-6)
01603354**	การพยาบาลสัตว์เล็ก (Small Animal Nursing)	3(3-0-6)
01603355**	เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์ (Rehabilitation for Veterinary Nursing)	3(2-3-6)
01603390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01603456**	การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์	2(2-0-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

(2)	(Companion Animals and Veterinary Hospital	
(3)	Business Administration)	
01603490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01603491**	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์ (Basic Research Methods for Veterinary Nursing)	1(1-0-2)
01603497**	สัมมนา (Seminar)	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก **ไม่น้อยกว่า 3** หน่วยกิต
 ให้นิสิตเลือกเรียน **ไม่น้อยกว่า 3** หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01603244**	การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์ (Environmental Management in Veterinary Hospital)	3(3-0-6)
01603245*	พิษวิทยาอาหารสัตว์ (Feed Toxicology)	3(3-0-6)
01603346**	ชีววิทยาโมเลกุลทางการพยาบาลสัตว์ (Molecular Biology for Veterinary Nursing)	3(3-0-6)
01603257**	การดูแลสุนัขสูงวัย (Geriatric Dog Care)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า 6** หน่วยกิต
4) การฝึกงาน **ไม่น้อยกว่า 200** ชั่วโมง

ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ประกอบด้วยเลข **8** หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (603)	หมายถึง สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
1	หมายถึง กลุ่มวิชาปริสตีวิทยาและพยาธิคลินิกทางสัตวแพทย์
2	หมายถึง กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุขและจุลชีวคลินิกทางสัตวแพทย์
3	หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานสุขภาพสัตว์
4	หมายถึง กลุ่มวิชาชีววิทยาประยุกต์และมาตรฐานผลิตภัณฑ์สัตว์
5	หมายถึง กลุ่มวิชางานโรงพยาบาล
9	หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา และสหกิจศึกษา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในกลุ่ม

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01361111	การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น 3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป 4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
01422101	สถิติประยุกต์เบื้องต้น 3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ 3(- -)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข 3(- -)
	รวม <u>20(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01403221	เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป 3(2-3-6)
01603151	จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานการพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ 3(- -)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข 2(- -)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 3(- -)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสุนทรียศาสตร์ 3(- -)
	รวม <u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01603211	หนอนพยาธิวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603231	กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ I	3(2-3-6)
01603233	พฤติกรรมและการจับบังคับสัตว์	2(2-0-4)
01603241	ชีวเคมีทางการแพทย์พยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01390101	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่องานอาชีพ	3(3-0-6)
01603212	กีฏวิทยาและโปรโตซัววิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์	2(1-3-4)
01603221	จุลชีววิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603232	กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ II	3(2-3-6)
01603234	สรีรวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์	3(2-3-6)
01603242	พิษวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01390112	จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ	3(3-0-6)
01603313	หลักพยาธิวิทยาทางการแพทย์บาลีสต์ว์	3(2-3-6)
01603322	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์บาลีสต์ว์	2(2-0-4)
01603335	เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์และการผสมเทียม	3(2-3-6)
01603343	เภสัชวิทยาทางการแพทย์บาลีสต์ว์	2(2-0-4)
01603352	การถ่ายภาพรังสีทางการแพทย์บาลีสต์ว์	2(1-3-4)
01603353	เทคนิคทางการแพทย์บาลีสต์ว์	3(2-3-6)
	รวม	<u>18(14-12-36)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01603314	พยาธิวิทยาตามระบบทางการแพทย์บาลีสต์ว์	3(3-0-6)
01603315	ธนาคารเลือดและพยาธิวิทยาคลินิกทางการแพทย์บาลีสต์ว์	3(2-3-6)
01603323	หลักการสาธารณสุขทางการแพทย์บาลีสต์ว์	2(2-0-4)
01603336	โภชนาการและโภชนบำบัดทางการแพทย์บาลีสต์ว์	2(2-0-4)
01603337	วิสัญญีและศัลยกรรมทางการแพทย์บาลีสต์ว์	3(2-3-6)
01603354	การพยาบาลสัตว์เล็ก	3(2-3-6)
01603355	เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการแพทย์บาลีสต์ว์	3(2-3-6)
01603390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	รวม	<u>20(16-12-40)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603456	การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
01603491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์ 1(1-0-2)
01603497	สัมมนา 1
	วิชาเฉพาะเลือก 3(- -)
	วิชาเลือกเสรี 3(- -)
	รวม <u>9(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01603490	สหกิจศึกษา 6
	รวม <u>6</u>

ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง

หมายเหตุ แผนการเรียนในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 สามารถสลับกันได้ตามความเหมาะสม

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

- รายวิชาในหลักสูตร

01603151** จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานการพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
(Ethics and Laws Concerning for Veterinary Nursing)

จรรยาบรรณ กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับงานการพยาบาลสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ในด้านศีลธรรมและด้านสังคม

Ethics, Laws and acts concerning for veterinary nursing.
Animal welfare in aspects of morals and society.

01603211* หนอนพยาธิวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ 2(1-3-4)
(Helminthology for Veterinary Nursing)

พยาธิใบไม้ พยาธิตัวตืด และพยาธิตัวกลมที่สำคัญในปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยง สัตว์เลี้ยงพิเศษ และสาธารณสุข สันฐานวิทยา วงจรชีวิต โรคทางปรสิต การตรวจวินิจฉัย การป้องกันและการควบคุม

Important flukes, tapeworms and roundworms of livestock, companion animals, exotic animals and public health. Morphology, life cycle, parasitic diseases, diagnosis, prevention and control.

01603212* กีฏวิทยาและโปรโตซัววิทยาทางการพยาบาลสัตว์ 2(1-3-4)
(Entomology and Protozoology for Veterinary Nursing)

ปรสิตภายนอกและโปรโตซัวที่สำคัญในปศุสัตว์ สัตว์เลี้ยง และสาธารณสุข สันฐานวิทยา วงจรชีวิต โรคทางปรสิต การตรวจวินิจฉัย การป้องกันและการควบคุม

Important ectoparasite and protozoa in livestock, companion animals and public health. Morphology, life cycle, parasitic diseases, diagnosis, prevention and control.

01603221** จุลชีววิทยาทางการพยาบาลสัตว์ 3(2-3-6)
(Microbiology for Veterinary Nursing)

หลักทางจุลชีววิทยา พันธุกรรมและสรีรวิทยาของจุลชีพ จุลชีพก่อโรคที่สำคัญในสัตว์ อาการของโรคติดเชื้อที่สำคัญ การดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ การเก็บตัวอย่างและเทคนิคการตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยา การควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

Principle of microbiology, genetics and physiology of microbes.
Important pathogens in animals, clinical signs of important

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

infectious diseases, healthcare associated with infections. Sample collection and diagnostic techniques for microbiology, quality control for microbiological laboratory.

01603231* กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ I 3(2-3-6)
(Anatomy and Histology for Veterinary Nursing I)

เซลล์วิทยา การพัฒนาของตัวอ่อน กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบประสาท

Cytology, embryo development, anatomy and histology of musculoskeletal system, integumentary system, cardiovascular system and nervous system.

01603232* กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ II 3(2-3-6)
(Anatomy and Histology for Veterinary Nursing II)

กายวิภาคศาสตร์และมิถุนวิทยาของอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ ระบบย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ กายวิภาคศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง ระบบไหลเวียนโลหิตและระบบน้ำเหลือง ระบบย่อยอาหาร และระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก

Anatomy and histology of special sense organs, digestive system, respiratory system, urinary system and reproductive system. Anatomy of musculoskeletal system, cardiovascular and lymphatic system, digestive system, and reproductive system of avian.

01603233* พฤติกรรมและการจับบังคับสัตว์ 2(2-0-4)
(Animal Behaviors and Restraint)

ธรรมชาติของสัตว์ พฤติกรรมปกติ พฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ การวิเคราะห์และการแก้ไขพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ในสัตว์ เทคนิคในการเข้าหาสัตว์และการจับบังคับสัตว์

Nature of animals, normal behaviors, undesirable behaviors. Analysis and solution of undesirable behaviors in animals. Animals approach and restraint techniques.

01603234** สรีรวิทยาทางการพยาบาลสัตว์ 3(2-3-6)
(Physiology for Veterinary Nursing)

หน้าที่และกลไกการทำงานของอวัยวะภายในของสัตว์

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

Functions and mechanisms of animal internal organs.

01603241* **ชีวเคมีทางการแพทย์พยาบาลสัตว์** 3(2-3-6)
(Biochemistry for Veterinary Nursing)

โครงสร้างทางเคมีและหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิก ฮอโมน เอนไซม์ วิตามินและเกลือแร่ ความสำคัญของบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต กระบวนการเมตาบอลิซึมและการควบคุมเมตาบอลิซึมของชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมตาบอลิซึม การแสดงออกและการควบคุมของยีน จีโนมิกส์ โปรตีโอมิกส์ และการประยุกต์ใช้

Chemical structure and role of carbohydrate, protein, nucleic acid, hormone, enzyme, vitamin and mineral. The importance of buffers in organism. Metabolism and metabolic regulation of biomolecules, metabolic interrelationships, gene expression and regulation. Genomics, proteomics, and their applications.

01603242* **พิษวิทยาทางการแพทย์พยาบาลสัตว์** 2(2-0-4)
(Toxicology for Veterinary Nursing)

พื้นฐานของพิษวิทยา จลนศาสตร์ของสารพิษ ความเป็นพิษจากการใช้ยาเกินขนาด การใช้ยาผิด โโลหะหนัก วิตามินและแร่ธาตุ สารกำจัดศัตรูพืช ยาฆ่าแมลง และสารอุตสาหกรรม สารพิษที่มีอาหารเป็นสื่อ สารพิษจากเชื้อรา พิษวิทยาทางสัตวน้ำ พิษจากพืชและสัตว์ การทดสอบทางพิษวิทยา การจัดการความเป็นพิษ การป้องกันการเกิดพิษ

Basics of toxicology. Toxicokinetic. Toxicity from over-the-counter drugs, drugs of abuse, heavy metals, vitamins and minerals, herbicides, pesticides, industrial products, foodborne toxins, mycotoxins. Aquatic toxicology. Plants and animals toxins. Toxicological testing. Management of toxicoses. Prevention of toxicity.

01603244** **การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์** 3(3-0-6)
(Environmental Management in Veterinary Hospital)

ขอบเขตสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลสัตว์ ประเภทมลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงพยาบาลสัตว์ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการตรวจประเมิน การป้องกันมลพิษ การจัดการสุขาภิบาลในโรงพยาบาลสัตว์ เทคโนโลยีสำหรับควบคุมมลพิษในโรงพยาบาลสัตว์

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

Scope of veterinary hospital environments, types of environmental pollutions, environmental problems from veterinary hospital, environmental management systems and auditing, pollution prevention, sanitation management in veterinary hospital, technology for pollution control in veterinary hospital.

01603245* พิษวิทยาอาหารสัตว์ (Feed Toxicology) 3(3-0-6)

ชนิดของสารพิษในอาหารสัตว์ พิษจากธรรมชาติ สารเคมีจากพืช สารพิษจากเชื้อรา ของเสียจากอุตสาหกรรม สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ สารปรุงแต่งอาหาร สารพิษที่ก่อตัวในระหว่างกระบวนการแปรรูปอาหารสัตว์ การตรวจหาสารพิษในอาหารสัตว์

Types of toxin in feeds, natural toxins, phytochemicals, mycotoxins, industrial wastes, pesticides, feed additives, toxins formed during feed processing. Determination of toxin in feeds.

01603257** การดูแลสุนัขสูงวัย (Geriatric Dog Care) 3(3-0-6)

การเปลี่ยนแปลงในสุนัขสูงวัย โรคที่พบบ่อยในสุนัขสูงวัย การดูแลสุขภาพสุนัขสูงวัย โภชนาการและการจัดการสภาพแวดล้อมสำหรับสุนัขสูงวัย การออกกำลังกายสำหรับสุนัขสูงวัย ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าของกับสุนัขสูงวัย

Changes in geriatric dog, common diseases in geriatric dog, geriatric dog health care, nutrition and environmental management for geriatric dog, exercise for geriatric dog. Geriatric dog and owner relationship.

01603313* หลักพยาธิวิทยาทางการแพทย์บาลสัตว์ (Principles of Pathology for Veterinary Nursing) 3(2-3-6)

คำศัพท์ทางพยาธิวิทยา พยาธิกำเนิดทั่วไปและการเปลี่ยนแปลงจากการบาดเจ็บและตายของเซลล์ การสะสมของรงควัตถุและแร่ธาตุ ภาวะขัดข้องของระบบไหลเวียน การอักเสบ การซ่อมแซมเนื้อเยื่อและการหายของแผล พยาธิวิทยาโรคติดเชื้อ พยาธิวิทยาทางโภชนาการ การรบกวนการเติบโตและเนื้องอก เทคนิคการชันสูตรซาก การเก็บตัวอย่าง

Pathological terminology, general pathogenesis and change from cell injury and cell death, pigmentation and mineralization,

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

circulatory disturbances, inflammation, tissue repair and wound healing, pathology of infectious diseases, nutritional pathology, growth disturbance and neoplasm, necropsy technique, sample collection.

01603314** พยาธิวิทยาตามระบบทางการพยาบาลสัตว์ 3(3-0-6)
(Systemic Pathology for Veterinary Nursing)

สาเหตุและพยาธิกำเนิดของโรคในสัตว์ที่พบบ่อยในแต่ละระบบอวัยวะ ความผิดปกติของโครงสร้างและหน้าที่ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสภาพ

Etiology and pathogenesis of common animal diseases in each organ system, abnormality of structures and functions, pathological changes.

01603315** ธนาคารเลือดและพยาธิวิทยาคลินิกทางการพยาบาลสัตว์ 3(2-3-6)
(Blood Bank and Clinical Pathology for Veterinary Nursing)

งานธนาคารเลือด การกำเนิดของเม็ดเลือด การคัดเลือกสัตว์เพื่อบริจาคเลือด หมู่เลือดในสุนัขและแมว อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเก็บเลือดและงานธนาคารเลือด ปฏิกริยาที่เกิดขึ้นภายหลังจากการถ่ายเลือด ปัญหาที่พบในงานธนาคารเลือด ปฏิบัติการตรวจเลือดโดยสมบูรณ์ การสเมียร์เลือด การย้อมสีและการประเมินสเมียร์เลือด การแปลผลเลือด การวิเคราะห์ก๊าซในเลือด การจัดเก็บและส่งตัวอย่างในงานพยาธิวิทยาคลินิก การบันทึกและรายงานผลข้อมูล การแปลผลค่าชีวเคมีคลินิก

Blood banking, hematopoiesis, animal selection for blood donation, blood groups in dog and cat, instruments for blood collection and blood bank, post-transfusion reaction, problems in blood bank, practical in complete blood count, blood smear, staining and blood smear evaluation. Blood profiles interpretation, blood gas analysis, collection and transportation of samples for clinical pathology, data collection and report, clinical biochemistry interpretation.

01603322* วิทยาภูมิคุ้มกันทางการพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
(Immunology for Veterinary Nursing)

ระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน ภาวะภูมิไวเกินและ

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

โรคทางระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ วัคซีน ภูมิคุ้มกันบำบัด

Immune system, immune response, hypersensitivities and immunological diseases in animal, vaccine, immunotherapy

01603323* หลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
(Principle Public Health for Veterinary Nursing)

ขอบเขตและความสำคัญของหลักการสาธารณสุขทางการพยาบาลสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค การประกันคุณภาพ มาตรฐานและสุขาภิบาลในโรงฆ่าสัตว์และโรงงานแปรรูป ความปลอดภัยทางอาหาร โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์ หลักระบาดวิทยา การเฝ้าระวังโรค

Scope and importance of principle public health for veterinary nursing, disease prevention and control. Quality assurance, standard and sanitation of slaughter house and processing plant, food safety. Zoonoses, principle epidemiology, disease surveillance.

01603335* เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์และการผสมเทียม 3(2-3-6)
(Assisted Reproductive Technology and Artificial Insemination)

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากร หลักการผสมเทียมสัตว์ การเก็บ การประเมิน และการเก็บรักษา น้ำเชื้อ การประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

Mendelian heredity, population genetics, principle of animal artificial insemination, semen collection, evaluation and preservation. Application in animal breeding.

01603336** โภชนาการและโภชนบำบัดทางการพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
(Nutrition and Nutritional Therapy for Veterinary Nursing)

สารอาหารที่จำเป็นสำหรับสุนัขและแมว อาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง ชนิดของอาหารสัตว์สำเร็จรูป การจัดการอาหารตลอดช่วงอายุ การจัดการสารอาหารสำหรับสัตว์ป่วย รวมทั้งความสำคัญของสารอาหาร ความสัมพันธ์ หน้าที่ และประโยชน์ของสารอาหาร

Nutrient requirements of dogs and cats, commercial pet feed, types of pet feed, feeding management throughout the life cycle, nutritional management of animal patient. Importance of nutrients, interrelationship, function and advantage of nutrients.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01603337** **วิสัญญีและศัลยกรรมทางการพยาบาลสัตว์** 3(2-3-6)
(Anesthesia and Surgery for Veterinary Nursing)

การประเมินสัตว์ก่อนให้ยาสลบ การนำสลบและการเตรียมตัวสัตว์ป่วย ชนิดของยานำสลบและยาสลบ หลักการพยาบาลทางศัลยกรรมตามระบบ การเฝ้าระวังค่าสัญญาณชีพระหว่างการศัลยกรรม การจัดการความเจ็บปวด การดูแลสัตว์หลังการผ่าตัด

Evaluation of the animal prior to anesthesia. Preanesthesia and animal patient preparation. Type of premedication and anesthetic drugs. Principle of systematic surgical nursing. Monitoring the vital signs during surgery. Pain management. Postoperative care of animal.

01603343** **เภสัชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์** 2(2-0-4)
(Pharmacology for Veterinary Nursing)

พื้นฐานเภสัชวิทยา จลนศาสตร์ของยา พลวัตศาสตร์ของยาและตัวรับยา การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของยา ยาที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย ยาสำคัญที่ใช้ในคลินิกสัตว์ พืชสมุนไพร

Basic pharmacology, pharmacokinetic, pharmacodynamics and drug receptors, drugs biotransformation, drugs used in various body system, important drugs used in animal clinic, medicinal plants.

01603346** **ชีววิทยาโมเลกุลทางการพยาบาลสัตว์** 3(3-0-6)

(Molecular Biology for Veterinary Nursing)

สารพันธุกรรม รหัสพันธุกรรมและฟังก์ชัน ชนิด โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของกรดนิวคลีอิก การแสดงออกของยีน การสกัด ดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ เทคโนโลยีดีเอ็นเอรีคอมบิแนนท์ การรวมตัวกันใหม่ของสารพันธุกรรม ปฏิกริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส การหาลำดับดีเอ็นเอและการสังเคราะห์โอลิโกนิวคลีโอไทด์

Genetic material, genetic code and function, types, structure, physical and chemical properties of nucleic acids, genes expression, DNA and RNA extraction, recombinant DNA technology, nucleic acid hybridization, polymerase chain reaction, DNA sequencing and oligonucleotide synthesis.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01603352* การถ่ายภาพรังสีทางการพยาบาลสัตว์ (Radiography for Veterinary Nursing) 2(1-3-4)

รังสีเอ็กซ์และการถ่ายภาพรังสี ความปลอดภัยรังสี อุปกรณ์สำหรับการถ่ายภาพรังสีและการดูแลรักษาเครื่องมือ การจัดทำสัตว์และเทคนิคการถ่ายภาพรังสี เทคนิคการล้างฟิล์ม พื้นฐานการแปลผลภาพรังสี เครื่องอัลตราซาวด์ เครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า การถ่ายภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ และการตรวจเอกซเรย์ด้วยโพสิตรอนเพื่อการวินิจฉัยทางสัตวแพทย์

X-rays and radiography, radiation safety, radiographic equipments and maintenances, animal positioning and radiographic technique, film processing technique. Basic radiographic interpretation. Ultrasound machine. Magnetic resonance imaging machine. Computed tomography scan and positron emission tomography scan for veterinary diagnosis.

01603353** เทคนิคทางการพยาบาลสัตว์ (Veterinary Nursing Techniques) 3(2-3-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01603233

การตรวจร่างกายสัตว์ การดูแลสุขภาพและการปฐมพยาบาลสัตว์ ทักษะการพยาบาลสัตว์เบื้องต้น

Animal physical examination, animal health care and first aid, basic veterinary nursing skill.

01603354** การพยาบาลสัตว์เล็ก (Small Animal Nursing) 3(3-0-6)

การดูแลสัตว์ป่วยที่มีความผิดปกติตามระบบ การพยาบาลสัตว์ป่วยในภาวะฉุกเฉิน การติดตามและเฝ้าระวังสัตว์ป่วยในภาวะวิกฤติ

Animal patient care of systematic disorders, animal patient nursing in emergency condition, monitoring and intensive care of the critical animal patient.

01603355** เวชศาสตร์ฟื้นฟูทางการพยาบาลสัตว์ (Rehabilitation for Veterinary Nursing) 3(2-3-6)

ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของสัตว์ สรีรวิทยาการออกกำลังกาย กลไกความเจ็บปวด การจัดการความเจ็บปวด การหายของเนื้อเยื่อ กายภาพบำบัดสำหรับสัตว์ ชาราบำบัด เวชศาสตร์ฟื้นฟูภายหลังศัลยกรรม กายอุปกรณ์ การ

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

พยาบาลสัตว์ในระยะฟื้นฟู

Biomechanics of animal locomotion, exercise physiology, pain mechanism, pain management, tissue healing, physiotherapy for animals, hydrotherapy, post-operative rehabilitation, orthosis and prosthesis, animal nursing care of the rehabilitation.

01603390* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)
(Cooperative Education Preparation)

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulation. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation technique. Report writing.

01603456** การบริหารธุรกิจสัตว์เลี้ยงและโรงพยาบาลสัตว์ 2(2-0-4)
(Companion Animals and Veterinary Hospital Business Administration)

โครงสร้างโรงพยาบาลสัตว์ การบริหารทรัพยากรบุคคลและการเงิน ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีในโรงพยาบาลสัตว์ ธุรกิจสัตว์เลี้ยง อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์เลี้ยง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสัตว์เลี้ยง สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในคลินิกและโรงพยาบาลสัตว์

Animal hospital compartment, human resource and financial management, Informative system and technology in animal hospital. Companion animal business. Equipments and products for companion animals. Law concern in companion animal business. Occupational health in animal clinic and animal hospital.

01603490* สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตาม

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

โครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
On the job training as a temporary employee according to
the assigned project including report writing and presentation.

01603491** ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์ 1(1-0-2)
(Basic Research Methods for Veterinary Nursing)

หลักและระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาลสัตว์ วัตถุประสงค์
และสมมติฐานงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม
การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมาย การใช้สถิติสำหรับการวิจัย
การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย

Basic principles and methods in veterinary nursing
research, identification of research problems, formulation of
research objectives and hypotheses, collection of data, design of
questionnaire, data analysis and interpretation, application of
statistics for research, report writing and presentation.

01603497** สัมมนา 1
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการพยาบาลสัตว์ ใน
ระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics
in veterinary nurse at the bachelor's degree level.

3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introductory Thai Usage)

การฟัง การอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ การพูดแนะนำตัว การพูด
นำเสนอผลงาน การเขียนสรุปสาระสำคัญ และการเขียนรายงานวิชาการ

Efficient listening and reading. Speaking to introduce
oneself and to present one's work. Writing summaries and reports.

01390101 การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)
(Personality Development for Careers)

ความหมาย ความสำคัญ ประเภท และองค์ประกอบของบุคลิกภาพ
หลักการและแนวทางการพัฒนา บุคลิกภาพภายในและภายนอก การพัฒนา
ทักษะมนุษยสัมพันธ์การสื่อสารด้วยวจนภาษาและอวจนภาษา มารยาทสากล

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

เชิงสังคมและเชิงธุรกิจ การสร้างความประทับใจและการแก้ไขปัญหา
กรณีศึกษา

Definition, significance, types and components of personality. Principles and guideline of internal and external personality development. Human relation skill development. Verbal and non-verbal communication. International social and business etiquettes. First impression making and problem solving. Case studies.

01390112 จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ 3(3-0-6)
(Psychology and Cross-culture Communication For Services)

ประเภท ลักษณะ และแนวโน้มของงานบริการ แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา สังคมวิทยา และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่นำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ความจำเป็น ความต้องการ และความคาดหวังของผู้ใช้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพและทักษะการสื่อสารของผู้ให้บริการ จรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบริการ กรณีศึกษา

Types, characteristics and trends of services. Concepts and theories of psychology, sociology, and cross-cultural communication applied to analyzing service users' needs, wants and expectation. Personality and communication skill development for service providers. Ethics in service businesses. Case Studies.

01403111 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)
(General Chemistry)

อะตอมและอิเล็กตรอนในอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลวและของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สารละลายอิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออนกรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า

01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory in General Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 หรือพร้อมกัน
ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีทั่วไป

01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)
(Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111

ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมีเคมี ของสารแอลิแฟติก ไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของ สารประกอบอินทรีย์ โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปีสมบัติและปฏิกิริยาของ แอลกอฮอล์อีเทอร์สารประกอบฟีนอลแอลดีไฮด์คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์ กรดอินทรีย์เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิดคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิ โน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก

Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.

01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-6)
(Laboratory in Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 และ 01403221 หรือพร้อมกัน
ปฏิบัติการทางเคมีอินทรีย์

01422101 สถิติประยุกต์เบื้องต้น 3(3-0-6)
(Elementary Applied Statistics)

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัวแปร ข้อมูลและมาตรการวัด การ แจกแจงความถี่ การนำเสนอข้อมูล ตัววัดตำแหน่งที่ของข้อมูล ค่ากลางและการ กระจาย ความน่าจะเป็น เบื้องต้น การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปกติ การ แจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่า การ ทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับ ลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและประชากรสองกลุ่ม การวิเคราะห์ข้อมูล จำแนกประเภท

Basic concepts in statistics, variables, data and scales of measurement, frequency distribution, data presentation, measure of location, center and variability, introduction to probability,

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

binomial distribution, normal distribution, sampling distribution, estimation, statistical hypothesis testing of one population and two populations, categorical data analysis.

01423113 สัตววิทยาทั่วไป 3(2-3-6)
(General Zoology)
ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทสัตว์และ
วิวัฒนาการของสัตว์
Biology of the animals, principles of animal classification
and their evolution.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นายชัยณรงค์ สกุลแก้ว อาจารย์ วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2543 วท.ม. (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2546 Ph.D. (Natural Resources Sciences) University of Nebraska-Lincoln, USA, 2556 3-6204-00388-30-7	<u>งานวิจัย</u> 1. Oxidation of 17 β -Estradiol in Water by Slow-Release Permanganate Candles, 2559 2. Disposition of enrofloxacin and its major metabolite ciprofloxacin in Thai swamp buffaloes, 2559 3. Improving the treatment of non-aqueous phase TCE in low permeability zones with permanganate, 2557 4. Improving the sweeping efficiency of permanganate into low permeable zones to treat dissolved-phase TCE, 2556	01600241 01600242 01600341 01600441 01600442 01600497 01600498	01603151 01603241 01603244 01603390 01603490 01603491 01603497
2.	นางณัฐกานต์ มีชนอน* อาจารย์ สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Veterinary Medical Science) The University of Tokyo, Japan, 2556 3-1006-01392-49-7	<u>งานวิจัย</u> 1. Streptococcus suis serotype 2 capsule in vivo, 2559 2. Streptococcus suis isolated from finishing pigs in Nakhon Pathom and Ratchaburi provinces, 2559 3. Variation among Bm86 sequences in Rhipicephalus (Boophilus) microplus ticks collected from cattle across Thailand, 2558 4. Methicillin resistant and multiple antimicrobial resistant staphylococci in dogs and owners, 2558	01600234 01600324 01601321 01601322 01601331 01601332 01601333 01601334 01601431 01601436 01601437 01601497 01601498	01603151 01603221 01603233 01603257 01603314 01603315 01603322 01603323 01603336 01603353 01603354 01603390 01603490 01603491 01603497
3.	นางสาวณัฐนรี อินทอง อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	<u>งานวิจัย</u> 1. Variation among Bm86 sequences in Rhipicephalus (Boophilus) microplus ticks collected from cattle across Thailand, 2558 2. Methicillin resistant and multiple antimicrobial resistant staphylococci in dogs	01600211 01600313 01600314 01600315 01600411 01600412	01603151 01603221 01603241 01603313 01603314 01603315

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3-1704-00108-63-5	and owners, 2558 3. Development and application of an indirect enzyme-linked immunosorbent assay for serological survey of Japanese encephalitis virus infection in dogs, 2556	01600497 01600498 01600499	01603322 01603337 01603353 01603354 01603390 01603490 01603491 01603497
4.	นางสาวดวงกมล ภูพิชญ์พงษ์* อาจารย์ สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 วท.ด. (วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559 3-9098-00284-29-6	<u>งานวิจัย</u> 1. Detection of porcine reproductive and respiratory syndrome virus in the ovary of gilts culled due to reproductive disturbances, 2556 2. Apoptotic cell localization in preantral and antral follicles in relation to non-cyclic and cyclic gilts, 2559 3. Immunolocalization of luteinizing hormone receptor in the cyclic gilt ovary, 2559	01601331 01601332 01601333 01601334 01601335 01601431 01601432 01601433 01600434 01601435	01603231 01603232 01603233 01603234 01603314 01603335 01603352 01603353 01603354 01603390 01603490 01603491 01603497
5.	นางสาวเมทิตา สัสดี อาจารย์ สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 1-4799-00013-28-4	<u>งานวิจัย</u> 1. Scotopic Electoretinography in Fishing Cat (Prionailurus viverrinus) and Leopard Cat (Prionailurus bengalensis), 2559 2. Intraocular pressure and tear production in normal anesthetized fishing cats (Prionailurus viverrinus), 2559	01600231 01600234 01600317 01601231 01601311 01601332 01601333 01601433 01601437	01603231 01603233 01603234 01603313 01603314 01603315 01603337 01603353 01603354 01603355 01603390 01603490 01603491 01603497
6.	นายรักศักดิ์ รักษาเคน*	<u>งานวิจัย</u>	01601331	01603211

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	อาจารย์ สพ.บ., มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553 ปร.ด. (ปรสตีวิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2558 1-4007-00027-20-8	1. Plasma orosomuroid 2 as a potential risk marker of cholangiocarcinoma, 2559 2. Upregulation of 14-3-3 eta in chronic liver fluke infection is a potential diagnostic marker of cholangiocarcinoma, 2558 3. Annexin A1: A new immunohistological marker of cholangiocarcinoma, 2556	01601332 01600231 01600411 01600421 01600432 01605551	01603212 01603233 01603234 01603314 01603337 01603353 01603354 01603355 01603390 01603490 01603491 01603497
7.	นายวุฒินันท์ รักษาจิตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 วท.ด. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3-1403-00052-71-9	<u>งานแต่งเรียบเรียง</u> พอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต: วัสดุชีวภาพทางเลือก ทดแทนพลาสติก, 2559 <u>งานวิจัย</u> 1. Enhancement of polyhydroxyalkanoates (PHAs) in cyanobacteria Arthrospira sp., 2559 2. Pressurized Martian-like pure CO ₂ atmosphere supports strong growth of cyanobacteria, and causes significant changes in their metabolism, 2559	01600241 01600242 01600321 01600323 01600324 01600341 01600421 01600442 01601231 01601321 01601334 01601436 01601438 01601491 01601497 01601498	01603221 01603234 01603241 01603244 01603322 01603323 01603336 01603346 01603390 01603490 01603491 01603497
8.	นางศรารวรรณ แก้วมงคล* อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558	<u>งานวิจัย</u> 1. First Detection of Ehrlichia canis in Cerebrospinal Fluid From a Nonthrombocytopenic Dog with Meningoencephalitis By Broad-Range PCR, 2558 2. Variation among Bm86 sequences in Rhipicephalus (Boophilus) microplus ticks	01600324 01601321 01601322 01601331 01601333 01601334 01601338 01601422	01603151 01603221 01603241 01603322 01603323 01603336 01603346 01603390

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3-7399-00258-84-1	collected from cattle across Thailand, 2558 3. Molecular cloning and expression of the ferritin gene from midgut and salivary glands of brown dog ticks (<i>Rhipicephalus sanguineus</i>) in Thailand, 2558 4. Candidatus <i>Bartonella antechini</i> : A novel <i>Bartonella</i> species detected in fleas and ticks from the yellow-footed antechinus (<i>Antechinus flavipes</i>), an Australian marsupial, 2558	01601436 01601438 01601497 01601498	01603456 01603490 01603491 01603497
9.	นายสมักร สุจริต* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 3-4704-00390-86-9	<u>งานแต่งเรียบเรียง</u> สารพิษไตรโคทีซิน: ภัยอันตรายต่อสุขภาพคนและสัตว์, 2558 <u>งานวิจัย</u> 1. Comparison of Aflatoxin Levels in Contaminated Roasted Peanuts with Different Time and Packaging, 2559 2. Apoptosis and gene expression in Jurkat human T cells and lymphoid tissue of fusarenon-x-treated mice, 2559 3. Fusarenon-X induced apoptosis in liver, kidney and spleen of mice, 2559	01600221 01600231 01600232 01600233 01600318 01600342 01600328 01600497 01600498	01603231 01603232 01603233 01603234 01603242 01603245 01603313 01603314 01603315 01603336 01603337 01603343 01603353 01603354 01603355 01603390 01603490 01603491 01603497

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวทิพย์รัตน์ ชาหอมชื่น อาจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541 วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2543 Ph.D. (Cell Biology) Ehime University, Japan, 2552 3-4199-00040-97-1		01601321 01601497 01601498	01603241
2.	นางสาวธรรมาพร พิจิตรศิลป์ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 2541 วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Veterinary Science) Yamaguchi University, Japan, 2552 3-2604-00355-96-8		01601231 01601311 01601497 01601498 01601499	01603231 01603232
3.	นายพนพล ประเสริฐสินเจริญ อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 M.Sc. (Biomedical Sciences) James Cook University, Australia, 2553 3-8499-00274-66-8		01600302	01603322
4.	นายบัณฑิต มั่งกิจ อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (ปรสิตวิทยา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545		01601313 01601497 01601498	01603211 01603212

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2558 3-3014-00655-39-2			
5.	นางสาวปฐมมาพร อำนางอนันต์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2544 M.A. (Chemistry), University of Missouri-St. Louis, USA, 2548 Ph.D. (Chemistry), University of Missouri-St. Louis, USA, 2550 3-1009-02523-60-4		01601341 01601497 01601498	01603241
6.	นางสาวพรพิมล เมธีกุล อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2538 รป.บ. (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2543 ศศ.บ. (การวัดและประเมินผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2553 วท.ม. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542 วท.ด. (ชีวเคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2548 3-3099-00834-21-8		01601311 01601312 01601497 01601498	01603241 01603315 01603322
7.	นายพีระ อารีศรีสม อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (พยาธิวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 3-1598-00029-94-3		01601311 01601312 01601323 01601326 01601337 01601436 01601497 01601498	01603313
8.	นายวันท ศรีเจริญ อาจารย์ สพ.บ.		01600232 01600234 01600313	01603211 01603212 01603231

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559 3-5099-00367-67-7		01600331 01601231 01601311 01601312 01601313 01601322 01601332 01601333 01601433 01601497 01601498 01601499	01603232 01603233 01603234 01603313 01603314 01603315 01603353 01603354 01603390 01603490 01603491 01603497
9.	นางสาววิมลรัตน์ อินศวร อาจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2542 วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 3-6501-01142-32-2		01601341 01601497 01601498	01603241
10.	นางสาวศิริพรรณ สุนทรสิงห์ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539 วท.ด. (เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 3-1020-01518-03-3		01601321 01601497 01601498	01603221
11.	นางสาวศิรินิตย์ ธารธาดา อาจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 วท.ด. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 3-1015-01478-79-0		01601341 01601497 01601498	01603241

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
12.	นายสุชนิทธิ์ งามกาละ อาจารย์ สพ.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 วท.ม. (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 Ph.D. (Marine Science) Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan, 2553 3-1002-00187-28-1		01601231 01601311 01601331 01601332 01601333 01601334 01601431 01601432 01601433 01601435 01601437 01601438 01601497 01601498	01603233 01603234 01603313 01603314 01603315 01603322 01603337 01603343 01603352 01603353 01603354 01603390 01603490 01603491 01603497
13.	นางสาวสุพจนา เจริญสิน อาจารย์ วท.บ. (รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 วท.ม. (เภสัชวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 3-9099-00380-23-8		01601341 01601497 01601498	01603352
14.	นางสาวอนามิกา กาญจนบรรเทิง อาจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 3-1008-00323-17-7		01601321 01601322 01601497 01601498	01603221
15.	นางอุมภาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 วท.ม. (เภสัชวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 Ph.D., Institute of Specific		01601313	01603211 01603212 01603315

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Prophylaxis and Tropical Medicine, Austria, 2551 3-6599-00320-85-8			

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

(1) สหกิจศึกษา

สหกิจศึกษา กำหนดไว้ในรายวิชา **01603490** สหกิจศึกษา จำนวน **6** หน่วยกิต เพื่อให้บัณฑิตได้ใช้ความรู้และเพิ่มพูนทักษะในการฝึกปฏิบัติการพยาบาลสัตว์ โดยนำแนวคิดและกระบวนการพยาบาล ทฤษฎีการพยาบาล และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวางแผนและการแก้ไขปัญหาไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติการดูแลและพยาบาลสัตว์ที่เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลสัตว์ ตลอดจนการจัดทำโครงการหรืองานวิจัยในระหว่างการปฏิบัติงานในรายวิชาสหกิจศึกษา โดยให้บัณฑิตกำหนดหัวข้อที่สนใจในด้านการจัดการโรงพยาบาลสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์หรือรายงานสัตว์ป่วย การเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และเขียนข้อเสนอโครงการของนิสิต ดำเนินการทำวิจัย รวบรวมข้อมูล เขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลงานให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาสหกิจศึกษา โดยมีมาตรฐานผลการเรียนรู้ ดังต่อไปนี้

- 1) ปฏิบัติการดูแลและพยาบาลสัตว์ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสัตว์ โดยใช้แนวคิดและกระบวนการพยาบาล ทฤษฎีการพยาบาลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 2) ปฏิบัติการพยาบาลสัตว์โดยมุ่งเน้นการส่งเสริม ป้องกัน การพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพได้สอดคล้องกับปัญหาสุขภาพของสัตว์ป่วย
- 3) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เข้าใจและสามารถแสดงออกในฐานะของผู้นำและผู้ตามในสถานการณ์ต่างๆ ได้
- 4) พัฒนาบุคลิกภาพและจริยธรรมแห่งวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- 5) มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการทำวิจัยเบื้องต้น โดยสามารถวางแผนการวิจัย คิควิเคราะห์สังเคราะห์ และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- 6) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล และสามารถสังเคราะห์ข้อมูลรวบรวมยอดได้
- 7) สามารถวิเคราะห์ข้อมูลในทางวิทยาศาสตร์ และเชิงสถิติได้
- 8) สามารถเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัยให้ผู้อื่นเข้าใจได้
- 9) คำนึงถึงหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการทำวิจัย

(2) การฝึกงาน

ในระหว่างการศึกษา นิสิตจะต้องเข้ารับการฝึกงานในหน่วยงานของสถานประกอบการต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิเช่น โรงพยาบาลสัตว์ คลินิกรักษาสัตว์ ฟาร์มปศุสัตว์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพสัตว์ โดยให้มีลักษณะของการฝึกงานเป็นไปตามลักษณะของหน่วยงานที่นิสิตเข้ารับการฝึกงาน ทั้งนี้ นิสิตจะต้องรับการฝึกงานทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง ก่อนสำเร็จการศึกษา โดยมีมาตรฐานผลการเรียนรู้ดังต่อไปนี้

- 1) สามารถปฏิบัติทักษะการพยาบาลสัตว์หรือการดูแลสุขภาพสัตว์เบื้องต้นได้
- 2) มีความรู้และทักษะในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพยาบาลสัตว์หรือการดูแลสุขภาพสัตว์ที่ใช้ในหน่วยงาน
- 3) คำนึงถึงหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- 4) สามารถปฏิบัติงานตามภาระงานที่ได้รับมอบหมายในระหว่างการฝึกงาน มีความรับผิดชอบ มีวินัย และตรงต่อเวลา
- 5) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เข้าใจและสามารถแสดงออกในฐานะของผู้นำและผู้ตามในสถานการณ์ต่างๆ ได้

4.2 ช่วงเวลา

(1) สหกิจศึกษา

ตามแผนการศึกษา

(2) การฝึกงาน

ตามแผนการศึกษา โดยนิสิตสามารถเริ่มฝึกงานได้ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 เป็นต้นไป โดยใช้ชว่งเวลานอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน เช่น ช่วงปิดภาคการศึกษา หรือวันเสาร์-อาทิตย์ เป็นต้น

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

(1) สหกิจศึกษา

1 ภาคการศึกษา

(2) การฝึกงาน

เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการการฝึกงานประจำคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ และเป็นไปตามลักษณะการทำงานของหน่วยงานที่นิสิตเข้ารับการฝึกงาน

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ไม่มี

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

ไม่มี

5.3 ช่วงเวลา

ไม่มี

5.4 จำนวนหน่วยกิต

ไม่มี

5.5 การเตรียมการ

ไม่มี

5.6 กระบวนการประเมินผล

ไม่มี

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษของนิสิต	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานด้านการพยาบาลสัตว์แบบองค์รวม โดยตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	เน้นการฝึกปฏิบัติจริง รวมถึงการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และมีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในการเรียน การสอนในทุกรายวิชาของหลักสูตรสาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ที่เปิดสอนโดยคณะเทคนิคการสัตวแพทย์

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) สอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมในการเรียนการสอนของในรายวิชา
- (2) อาจารย์ผู้สอนเน้นความรับผิดชอบและการมีวินัยในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย ฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่ม มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (3) อาจารย์ผู้สอนและบุคลากรปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่บัณฑิตในด้านคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) ประเมินจากการตรงต่อเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรม และประเมินจากความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- (2) การประเมินจากการสอบถามและ/หรือแบบประเมินระหว่างเรียนโดย อาจารย์ประจำรายวิชา อาจารย์ที่ปรึกษา นิสิตร่วมชั้นเรียน

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎี

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) ใช้การสอนหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎีและประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง ที่ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้นๆ
- (2) จัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานหรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง ตลอดจนการศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) การสอบเพื่อวัดความรู้
- (2) ประเมินจากรายงานที่นิสิตจัดทำ และการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
- (3) ประเมินจากผลการประเมินการฝึกงานโดยผู้ประกอบการ

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้ แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องและเหมาะสม
- (2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ใช้การสอนด้วยกรณีศึกษาทางการประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางการแพทย์ และการอภิปรายในชั้นเรียน รวมถึงการให้นิสิตมีโอกาสในการปฏิบัติจริง
- (2) มอบหมายงานค้นคว้า โดยเน้นการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาและการสังเคราะห์ข้อมูลที่ค้นคว้ามาได้

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินตามสภาพจริงของผลงานและการปฏิบัติของนิสิต เช่น การประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การทำโครงการปัญหาพิเศษและการนำเสนอ

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- (2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

อาจารย์ผู้สอนใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมที่มีการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มที่หลากหลาย งานที่ต้องอาศัยการประสานงาน หรือต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ที่ต้องติดต่อประสานงานกับบุคคลที่หลากหลาย

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) อาจารย์ผู้สอนประเมินจากพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิตในการทำงานเป็นกลุ่ม และพฤติกรรมที่แสดงออกในกิจกรรมต่างๆ รวมถึงความครบถ้วน ชัดเจน และตรงประเด็นของข้อมูลที่ค้นคว้าจากการติดต่อประสานงาน
- (2) ประเมินจากพฤติกรรมแสดงออกของนิสิตในการทำงานเป็นกลุ่ม และพฤติกรรมที่แสดงออกในกิจกรรมต่างๆ โดยนิสิตร่วมชั้นเรียน
- (3) ประเมินจากผลการประเมินการฝึกงานโดยผู้ประกอบการ

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
- (2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ใช้การสอนที่มอบหมายให้นิสิตค้นคว้าด้วยตนเองและนำข้อมูลมาเสนอในชั้นเรียน มีการให้สัมมนา และเสนอผลงานของนิสิตในโอกาสต่างๆ รวมถึงในการประชุมวิชาการ

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอ การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศทางคณิตศาสตร์ และสถิติที่เกี่ยวข้อง และการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ รวมถึงเหตุผลในการเลือกใช้
- (2) สังเกตพฤติกรรมการอภิปราย การแสดงความคิดเห็นและการตอบคำถาม โดยให้นิสิตประเมินตนเองและประเมินเพื่อนร่วมกลุ่มกิจกรรม รวมถึงการประเมินการใช้ภาษาในการรายงาน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01603151	○	●	●		○	○		○	
01603211		○	●	●		○		○	
01603212		○	●	●		○		○	
01603221		●	●	○		○	●	○	○
01603231		●	●	●	○		○	○	
01603232		●	●	●	○		○	○	
01603233	○		●	○		●		○	
01603234	○	●	●	○	●	●		○	
01603241		○	●	●		○			○
01603242	○		●	●		○		●	
01603244	○		●	●		○		○	
01603245	○		●	●		○		●	
01603257	●	○	●	●		○		○	
01603313		○	●		●	○		●	
01603314		○	●		●	○		●	
01603315		○	●	○	●	○	●	○	●
01603322		○	●	●	○	○	●	○	
01603323		○	●	●	○	○		○	●
01603335		○	●	●	○	●	○	●	○
01603336		○	●	○		○		○	
01603337		○	●		●	●			○
01603343	○		●	○	●	○			●
01603346		○	●	●		○		○	
01603352		○	●	○	●	○	●	○	
01603353	○		●	●			○		●
01603354		○	●	●		○		●	
01603355		●	●	○	●	○	○	○	○
01603390	●		●	●		○		●	
01603456	●	○	●	○		●		○	○
01603490	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01603491	○	○	●	○	○	●	○	○	●
01603497	○		●	○		●	○	●	○

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 มีการจัดตั้งกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต เพื่อทวนสอบในประเด็นต่างๆ ต่อไปนี้

(1) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์จากการประเมินความรู้ของนิสิตชั้นปีสุดท้ายในโครงการ Exit-Exam

(2) ทวนสอบผลสัมฤทธิ์จากการทดสอบความรู้ที่ได้รับก่อนเรียนรายวิชาต่อเนื่อง

(3) ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนในระดับรายวิชา รวมถึงการประเมินอาจารย์ผู้สอน

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

2.2.1 ภาวะการดำเนินงานของบัณฑิต โดยประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่สำเร็จการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ และความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้ประกอบการโดยการส่งแบบสอบถามหรือการขอเข้าสัมภาษณ์ เพื่อประเมินความพึงพอใจในด้านความรู้ ความสามารถ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่นๆ ของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ ในคาบระยะเวลาต่างๆ

2.2.3 การประเมินจากตำแหน่ง ชั้นเงินเดือน หรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

2.2.4 การประเมินจากสมาคมวิชาชีพ ในแง่ของของความรู้ ความสามารถในสาขาวิชาที่เรียน ความพร้อม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้น

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคุณภาพอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 มีการปฐมนิเทศและแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของมหาวิทยาลัย และคณะ ตลอดจนหลักสูตรที่ใช้สอน
- 1.2 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยการสนับสนุนด้านการศึกษาค้นคว้า การฝึกอบรม การดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- 2.1.1 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวัดผล และการประเมินผล โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการจัดอบรมเกี่ยวกับทักษะการเรียนการสอนการสอนแบบประเมินผล
- 2.1.2 ส่งเสริมการไปฝึกอบรม ดูงานด้านการเรียนการสอน ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลการวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน
- 2.1.3 ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยในชั้นเรียน และให้มีการประเมินผลที่ถูกต้องและทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 2.2.1 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการทำวิจัย ทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ
- 2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์เขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- 2.2.3 ส่งเสริมให้อาจารย์ไปร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- 2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีส่วนร่วมในการให้บริการวิชาการแก่สังคมเพื่อเสริมสร้างความเชี่ยวชาญและช่วยพัฒนาสังคม

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อนุมัติหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ในการประชุม ครั้งที่ 1 / 2555 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2555 และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 ดังนั้นหลักสูตรจะครบการปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดต้องไม่เกิน 5 ปี ภายในวันที่ 29 มกราคม 2560 หลักสูตรฯ ได้มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กล่าวคือ

- 1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 คน คุณวุฒิระดับปริญญาเอกทั้งหมด
- 1.2 มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการศึกษา โดยสอดคล้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.3 มีการประชุมอาจารย์ผู้สอนก่อนเปิดภาคเรียน เพื่อการมีส่วนร่วมในการจัดทำประมวลการสอน รายละเอียดรายวิชา (มคอ.3) การจัดตารางสอน ของทุกรายวิชา รวมถึงการทบทวนผลการดำเนินการเรียนการสอนและการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (มคอ.5) ในภาคการศึกษาที่ผ่านมา และมีการมอบหมายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในส่วนของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สนับสนุนการเรียนการสอน
- 1.4 มีคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ทำหน้าที่ทวนสอบผลของรายงานการดำเนินการของหลักสูตร (มคอ.7) รวมถึงกำกับดูแลและคอยให้คำแนะนำ ตลอดจนแนวปฏิบัติให้แก่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 1.5 มีการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอนโดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา
- 1.6 มีการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร อย่างน้อยทุก 5 ปี

2. บัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education: TQF) โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 5 ด้านคือ 1) ด้านคุณธรรมจริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะทางปัญญา 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบการดำเนินงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระที่มีรายได้ประจำภายใน 1 ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษาเมื่อเทียบกับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้น

3. นิสิต

การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนการเข้าศึกษา

การรับนิสิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์นั้น ได้ปฏิบัติตามแนวทางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีกระบวนการ ระบบและกลไกในการกำหนดแผนและเป้าหมายเกี่ยวกับจำนวนนิสิตรับเข้าศึกษา การกำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะศึกษาในหลักสูตร ระบบการคัดเลือก กระบวนการรับนิสิต การเตรียมระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลนิสิต เพื่อให้การบริหารจัดการรับนิสิตเข้าศึกษาสอดคล้องกับลักษณะธรรมชาติของหลักสูตร การกำหนดคุณสมบัติของนิสิตที่รับเข้าศึกษา การกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก ตลอดจนวิธีการคัดเลือกนิสิตให้ได้นิสิตที่มีความพร้อมทางปัญญา สุขภาพกายและจิต ความมุ่งมั่นที่จะเรียน และมีเวลาเรียนเพียงพอ เพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

จากความต้องการของตลาดแรงงานและความพร้อมของคณาจารย์ในหลักสูตรการพยาบาลสัตว์ ทางคณะฯได้ มีการกำหนดแผนการรับนิสิตปีละ 120-130 คน แบ่งเป็นนิสิตในภาคปกติและโครงการภาคพิเศษโดยมีกระบวนการรับ นิสิตของหลักสูตรเป็นดังนี้

หลักสูตรการพยาบาลสัตว์ภาคปกติ รับนิสิตเข้าเรียนผ่านโครงการต่างๆ จำแนกเป็น

1. ระบบการรับตรง มก. (KU admission)
2. ระบบการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (Central University Admissions System : CUAS)
3. โครงการเรียนล่วงหน้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. โครงการการคัดเลือกผู้มีความสามารถทางกีฬาดีเด่นเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิธีพิเศษ
5. โครงการการคัดเลือกนักกีฬาทีมชาติและเยาวชนทีมชาติเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิธีพิเศษ
6. โครงการการคัดเลือกผู้มีความสามารถทางด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี โดยวิธีพิเศษ

หลักสูตรการพยาบาลสัตว์โครงการภาคพิเศษมีแผนการรับนิสิตเข้าศึกษาผ่านวิธีรับตรง โดยมีการกำหนด คุณสมบัติคือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทยาศาสตร์ มีผลการเรียนเฉลี่ย (GPAX) 6 ภาค การศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.50 ส่วนการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาพิจารณาจากคะแนนผลการทดสอบวิชาความถนัดทั่วไป (GAT) ตอนที่ 2 (ภาษาอังกฤษ) และการทดสอบความถนัดด้านวิชาการ (PAT) ตอนที่ 2 (วิชาความถนัดทางวิทยาศาสตร์) ซึ่ง จัดสอบโดยสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยจะนำผลคะแนนทดสอบครั้งที่ดีที่สุดมา พิจารณาคัดเลือก โดยมีคะแนนสอบ GAT ตอนที่ 2 (วิชาภาษาอังกฤษ) ใช้เป็นค่าน้ำหนัก 30% และ คะแนนสอบ PAT 2 (วิชาความถนัดทางวิทยาศาสตร์) ใช้เป็นค่าน้ำหนัก 70%

โดยคณะฯได้กำหนดคุณสมบัติขั้นต้นในการรับเข้าโดยยึดจากคุณสมบัติขั้นต้นในระบบรับตรงในโครงการ ต่างๆ ของมหาวิทยาลัยและระบบกลาง รวมถึงมีการกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของหลักสูตร เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีความ พร้อมทั้งด้านสติปัญญา สุขภาพกาย สุขภาพจิตที่จักไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนในหลักสูตร ทางคณะฯได้มีการกำหนด เกณฑ์การคัดเลือกนิสิตในหลักสูตรการพยาบาลสัตว์ (ภาคปกติและโครงการภาคพิเศษ) กระบวนการรับนิสิต และ เครื่องมือหรือข้อมูลที่ใช้ในการคัดเลือก เพื่อให้การคัดเลือกนิสิตมีความน่าเชื่อถือ โปร่งใส เปิดเผย และเป็นธรรม โดยมี รายละเอียดดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการพิจารณาสอบคัดเลือก เพื่อดำเนินการคัดเลือกทั้งในระบบรับตรงในโครงการ ต่างๆของมหาวิทยาลัยและระบบกลาง
2. คณะกรรมการส่งผลการคัดเลือกไปยังมหาวิทยาลัยฯเพื่อประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ ทั้งในระบบรับ ตรงในโครงการต่างๆของมหาวิทยาลัยและระบบกลาง
3. คณะฯดำเนินการสอบสัมภาษณ์ โดยให้อาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นผู้สอบสัมภาษณ์และมอบหมายให้ฝ่าย บริการการศึกษาแจ้งผลการคัดเลือกไปยังมหาวิทยาลัยฯ เพื่อประกาศผลผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา
4. มหาวิทยาลัยฯประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาทั้งในโครงการต่างๆของมหาวิทยาลัยและระบบกลาง

การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรฯได้จัดระบบการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาเป็น 2 รูปแบบ คือ

1. ระบบการเตรียมความพร้อมก่อนเลือกหลักสูตรเพื่อเข้าศึกษา โดยมีขั้นตอนและกลไก ดังนี้
 - อาจารย์ประจำหลักสูตรซึ่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการการศึกษาได้เสนอให้ที่ประชุมมีการวางแผนเพื่อดำเนินการ ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการพยาบาลสัตว์ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เพิ่งเริ่มมี การจัดการเรียนการสอนขึ้น และคณะกรรมการ

การศึกษาที่มีมติเห็นชอบในการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินโครงการประชาสัมพันธ์หลักสูตรคณะเทคนิคการสัตวแพทย์

- ทางหลักสูตรฯมีการประชาสัมพันธ์หลักสูตรโดยผ่านโครงการอื่นของคณะฯ ได้แก่ โครงการ **Open house**

2. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา โดยจัดโครงการปฐมนิเทศก่อนเปิดภาคการศึกษาสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 เพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการศึกษา ชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตร ภาวะเป็ยบในการศึกษา สิ่งอำนวยความสะดวกในการศึกษาที่คณะฯและหลักสูตรฯจัดให้ กิจกรรมในห้องเรียนและนอกห้องเรียน และให้รุ่นพี่ได้พบปะแนะนำการเตรียมตัวในการเรียนและการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยให้กับรุ่นน้อง

การควบคุม การดูแล การให้คำปรึกษาวิชาการ และแนะแนวแก่นิสิตปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ (ภาคปกติและโครงการภาคพิเศษ) ได้ดำเนินการตามแนวทางของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งมีกระบวนการ ระบบและกลไก ในการจัดระบบการดูแลนิสิตของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษามีข้อมูลต่างๆเพื่อเป็นการรู้จักนิสิต สามารถให้คำแนะนำการลงทะเบียนเรียนของนิสิต โดยคำนึงถึงความสนใจและศักยภาพของนิสิตแต่ละคน มีการกำหนดเวลาการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเรียนในวิชาต่างๆ อย่างเพียงพอ การให้ความช่วยเหลือนิสิตในด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเล่าเรียนในมหาวิทยาลัยฯ ตลอดจนการให้คำปรึกษาด้านการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย และเรื่องส่วนบุคคลของนิสิตในที่ปรึกษา

1. มหาวิทยาลัยฯได้จัดทำคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา มก.สำหรับอาจารย์ และการจัดทำฐานข้อมูลระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลนิสิตในระหว่างการศึกษา เช่น ระบบการลงทะเบียนเรียน ระบบการรายงานผลการเรียน และการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย
2. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต เพื่อให้คำแนะนำทางวิชาการและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยแก่นิสิตทุกคนอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ และอาจารย์จะต้องมีข้อมูลช่วงเวลาที่สามารถให้นิสิตเข้าพบได้ ซึ่งในปัจจุบันมีช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษาหลายช่องทาง เช่น การนัดหมายพูดคุยกับอาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตได้โดยตรงที่คณะฯ การติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาผ่านทางระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ การติดต่อโดยอาศัยเทคโนโลยีต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ การติดต่อผ่านทางโปรแกรมประยุกต์หรือซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชันต่างๆ
3. คณะฯได้จัดให้มีโครงการอาจารย์ที่ปรึกษาพบนิสิต เพื่อติดตามการเรียนและผลการลงทะเบียน รวมถึงปัญหาต่างๆในการเรียนในภาคการศึกษานั้น ตลอดจนทั้งรับฟังปัญหาและอุปสรรคในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย จากผล การประเมินโครงการ

ทั้งนี้อาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่านสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลประวัตินิสิต ผลการเรียน ตลอดจนการลงทะเบียนของนิสิต เพื่อเป็นข้อมูลในการให้คำปรึกษาแนะนำได้จากระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์จากเว็บไซต์ของทางมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้ถูกนำมาใช้ในการจัดการความเสี่ยงโดยเฉพาะนิสิตที่มีผลการเรียนต่ำและเสี่ยงต่อการออกกลางคัน เช่นนิสิตที่มีคะแนนเสี่ยงต่อการถูกตัดชื่อออกระบบจะยังไม่อนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนได้จนกว่านิสิตจะเข้ามาพบอาจารย์ที่ปรึกษาก่อน

4. อาจารย์

การวางแผนอัตรากำลังของบุคลากรสายวิชาการ

อาจารย์ประจำหลักสูตรและภาควิชาฯ มีการประชุมและร่วมกันวางแผนในกำหนดอัตรากำลังบุคลากรสายวิชาการ โดยทางคณะฯมีกระบวนการในการคัดเลือกและการกำหนดกฎเกณฑ์คุณสมบัติอาจารย์ที่สอดคล้องกับสภาพ

บริบท ปรัชญา วิทยาศาสตร์ของสถาบันและของหลักสูตร ที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความชำนาญด้านการพยาบาลสัตว์ การป้องกันโรคสัตว์ การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย การฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย การประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น และการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์ เป็นต้น รวมถึงความรู้ความชำนาญในด้านการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยพิจารณาจาก

1. แผนงานและทิศทางการพัฒนาของทางคณะฯ ภาควิชาฯ ตลอดจนหลักสูตร
2. จำนวนอาจารย์ต่อจำนวนนิสิตเต็มเวลาเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์อาคารของสถาบันอุดมศึกษาของสกอ. (ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 เมษายน 2556)
3. ความสอดคล้องด้านความเชี่ยวชาญของอาจารย์ในปัจจุบันและสาขาที่เป็นความต้องการในอนาคตเพิ่มเติม ซึ่งการวางแผนอัตรากำลังควรจัดทำแผนระยะยาวของคณะฯ ภาควิชาฯ หลักสูตร

นอกจากนี้มีการวางแผนงบประมาณและทรัพยากรเพื่อให้อัตรากำลังอาจารย์มีจำนวนเหมาะสมกับจำนวนนิสิตที่รับเข้าในหลักสูตร

ระบบการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร

การได้มาซึ่งอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิในสาขาวิชาการพยาบาลสัตว์นั้น อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการสืบค้นข้อมูลจากเว็บไซต์การสมัครงานของคณะสัตวแพทยศาสตร์ที่มีการเปิดรับอาจารย์และดูรายชื่อผู้สมัครและคุณสมบัติของผู้สมัคร สืบค้นข้อมูลในการติดต่อและหาบทามให้มาสมัครคัดเลือกที่คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

กระบวนการรับ

ภายหลังการจัดทำแผนอัตรากำลังบุคลากรสายวิชาการ และเมื่อทำการวิเคราะห์ความต้องการแล้วพบว่าหลักสูตรมีความจำเป็นต้องสรรหาคณะกรใหม่ตามอัตราที่ได้รับจัดสรรจากทางมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งผู้ประสานงานหลักสูตรได้ทำเรื่องเพื่อเสนอหัวหน้าภาควิชาฯ ในการประชุมภาควิชาฯ เพื่อชี้แจงถึงความจำเป็นและได้มีการกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครบุคลากรสายวิชาการให้ตรงตามความต้องการของหลักสูตร โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยเทียบเท่าประกาศคณะกรรมการบริหารงานบุคคลประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการเลือกพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ จากนั้นภาควิชาฯ ได้มีการเสนอเรื่องให้กับทางคณะฯ เพื่อดำเนินการประกาศรับสมัคร โดยที่การประกาศรับสมัครนั้นจัดให้มีการประกาศอย่างเป็นทางการและเปิดเผยตามหลักเกณฑ์และวิธีการเลือกพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ และในการเพื่อให้ได้ผู้มีศักยภาพและเหมาะสมมาสมัครเป็นอาจารย์ ทางคณะฯ และภาควิชาฯ มีการพิจารณาให้การประชาสัมพันธ์การรับสมัครในสื่อและแหล่งที่ผู้มีศักยภาพจะได้รับข้อมูลอย่างครบถ้วน

กระบวนการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อทบทวนคุณสมบัติการเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2558 ในกรณีที่มีอาจารย์คุณสมบัติไม่ผ่านตามเกณฑ์ฯ จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรตามรูปแบบและขั้นตอนของทางมหาวิทยาลัยฯ โดยจะผ่านกระบวนการกลั่นกรองจากระดับภาควิชา ระดับคณะ คณะกรรมการการศึกษา และที่ประชุมคณบดีเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยฯ ในการพิจารณาเห็นชอบ ซึ่งในกระบวนการกลั่นกรองจะพิจารณาคุณสมบัติของแต่ละบุคคล และเพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์ หรือมีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่เปิดสอนในหลักสูตรและมีหน้าที่ในการบริหารหลักสูตร การเรียนการสอนของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร การติดตามประเมินผลหลักสูตร และหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาที่

จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น นอกจากนี้อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ อย่างน้อย 1 คน

คณะฯได้กำหนดขั้นตอนในการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรไว้ดังนี้

1. ภาควิชาฯเสนอรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรมายังฝ่ายวิชาการของคณะฯ ทั้งนี้ภาควิชาฯจะต้องพิจารณาอาจารย์ประจำหลักสูตรจากคุณวุฒิ ตำแหน่งวิชาการ ผลงานทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญ และกำหนดให้มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่า 5 คน
2. ฝ่ายวิชาการของคณะฯพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของคุณวุฒิ ตำแหน่งวิชาการ ผลงานทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญ เมื่อพบว่าบุคคลนั้นมีคุณสมบัติตามที่กำหนดครบถ้วน ฝ่ายวิชาการจะดำเนินการเสนอรายชื่อของอาจารย์ประจำหลักสูตรไปยังคณะกรรมการบริหาร กรรมการประจำคณะฯ ให้ความเห็นชอบตามลำดับก่อนเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

ระบบการบริหารอาจารย์

ทางคณะฯมีการจัดให้มีระบบการพัฒนาอาจารย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้หลักสูตรมีอาจารย์ที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการสอน การวิจัย และการพัฒนาหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต ประกอบด้วย

1. การกำหนดภาระงาน

ในทุกภาคการศึกษาจัดให้มีการประชุมซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าภาควิชาฯ อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนจะร่วมกันพิจารณากำหนดภาระงานสอนและงานด้านอื่นๆของอาจารย์ประจำทุกคน เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความยุติธรรมในการกระจายภาระงาน โดยให้อาจารย์แต่ละท่านมีภาระงานสอนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา รวมถึงมีการกำหนดให้มีภาระงานวิจัย งานบริการวิชาการและงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอีกด้วย ซึ่งมีผลการดำเนินการเป็นไปตามวิสัยทัศน์และเป้าหมายของหน่วยงาน พบว่าอาจารย์ทุกท่านมีภาระงานขั้นต่ำผ่านเกณฑ์ที่ทางมหาวิทยาลัยฯกำหนด

2. ตำแหน่งทางวิชาการ

ทางภาควิชาฯ มีการส่งเสริมให้อาจารย์ทุกคนได้เข้าใจในเงื่อนไข รับทราบถึงระเบียบ เกณฑ์และขั้นตอนการขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์อย่างถูกต้อง ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในการขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยจัดให้มีการอบรมในเรื่องการขอตำแหน่งทางวิชาการให้แก่อาจารย์นอกจากนี้ทางภาควิชาฯได้จัดทำแผนขอตำแหน่งทางวิชาการประจำปี โดยมีแผนการสอน และแผนการขอยื่นเสนอผลงานทางวิชาการ

ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและภาควิชาฯ ได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดแผนในการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ โดยมีระบบประกันการบริหารและพัฒนาอาจารย์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้มีคุณสมบัติ สอดคล้องกับปรัชญา และวิสัยทัศน์ของสถาบันและของหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วย

1. อาจารย์ประจำทุกคนต้องทำแผนพัฒนาตนเอง แสดงความประสงค์ในการพัฒนาตนเองว่าต้องการทำผลงานวิชาการประเภทใด เรื่องอะไร เข้ารับการอบรมสัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร และตรงกับความเชี่ยวชาญของอาจารย์แต่ละคน

2. ภาควิชาฯ และคณะฯยังมีการสนับสนุนการพัฒนาทักษะด้านต่างๆให้กับอาจารย์ที่มีความสนใจในการพัฒนาองค์ความรู้ ได้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องอีกด้วย เช่น การพัฒนาทักษะด้านการเรียนการสอนทั้งนี้หัวหน้าภาคฯ และผู้ประสานงานหลักสูตรมีการร่วมกันพิจารณาทิศทางการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต เพื่อวางแผนพัฒนารูปแบบการศึกษาในภาพรวม
3. คณะฯ โดยภาควิชาฯมีการส่งเสริมให้อาจารย์มีการจัดทำแผนทำวิจัย ทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ รวมถึงสนับสนุนให้อาจารย์เขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
4. ภาควิชาฯมีการติดตามการดำเนินงานตามแผนพัฒนาตนเองของคณาจารย์ รวมทั้งสามารถปรับแผนได้ทุกปี แต่การปรับแผนทุกครั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาฯ ซึ่งทางภาควิชาฯและคณะดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้
5. เมื่อสิ้นภาคการศึกษาหัวหน้าภาคฯและผู้ประสานงานหลักสูตรได้นำผลประเมินการสอนโดยนิสิตจากแต่ละรายวิชาในหลักสูตรมาประกอบการพิจารณาในการวางแผนพัฒนาการเรียนการสอนของอาจารย์เป็นรายบุคคล
6. มีโครงการหรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นการส่งเสริมให้อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ เช่น บทบาทการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่ดี และคณะฯยังมีการจัดโครงการเพื่อส่งเสริมให้อาจารย์มีความรักและความสามัคคีในองค์กร และมีความรักในการปฏิบัติงาน

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การออกแบบหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ พัฒนาขึ้นโดยพิจารณาจากปรัชญาของคณะฯและข้อมูลตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากปัญหาการขาดแคลนบุคลากรที่เกี่ยวข้องในด้านการพยาบาลสัตว์ซึ่งไม่เพียงพอและไม่สอดคล้องกับการขยายตัวของอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยงในปัจจุบัน ทำให้เกิดปัญหาในด้านการควบคุมและป้องกันโรค ทั้งจากโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำและโรคสัตว์สู่คน ทำให้มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นกับผู้เลี้ยงสัตว์และต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคทั้งที่เกิดขึ้นในสัตว์และผู้เลี้ยงสัตว์ ดังนั้นการมีบุคลากรด้านการพยาบาลสัตว์ที่จะดูแลสุขภาพสัตว์และป้องกันโรคสัตว์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะทำให้คุณภาพชีวิตและสุขภาพของสัตว์ดีขึ้น รวมทั้งแบ่งเบาภาระทางเศรษฐกิจของผู้เลี้ยงสัตว์ได้อีกด้วย

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ปัจจุบันของการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยทั้งในสัตว์เลี้ยงและในสัตว์เชิงพาณิชย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และการที่สัตว์เลี้ยงเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันมากขึ้น ส่งผลให้ผู้เลี้ยงสัตว์และสัตว์เลี้ยงมีความใกล้ชิดผูกพัน ทำให้มีการพัฒนาและเกิดความก้าวหน้าในด้านการรักษาและดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงกันอย่างกว้างขวางซึ่งส่งผลให้สัตว์เลี้ยงมีช่วงอายุยาวนานขึ้น การทำงานที่มีประสิทธิภาพของบุคลากรด้านการพยาบาลสัตว์จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์โดยตรงและยังส่งผลต่อสภาพจิตใจของมนุษย์อีกด้วย

การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

การกำหนดผู้สอน

ภาควิชาฯ มีการประชุมอาจารย์เพื่อกำหนดตัวอาจารย์ผู้รับผิดชอบแต่ละรายวิชา รวมทั้งมอบหมายให้อาจารย์ประจำวิชาจัดหาคณาจารย์ที่มีความประสงค์หรือเชี่ยวชาญในวิชานั้นๆ เพื่อเข้าร่วมทีมสอน โดยกำหนดให้ดำเนินการเสร็จสิ้นและส่งข้อมูลกลับมายังภาควิชาฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา ในกรณีที่รายวิชานั้นยังกำหนดอาจารย์ผู้สอนได้ไม่ครบหรือทางคณะฯ ไม่มีอาจารย์ที่เชี่ยวชาญในวิชานั้น อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาที่มีหน้าที่ในการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิหรืออาจารย์พิเศษที่มีประสบการณ์มาช่วยสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาสามารถเข้าไปตรวจสอบการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้นผ่านระบบประเมินการเรียนการสอน ซึ่งคณาจารย์ในภาควิชาฯ ตลอดจนอาจารย์ประจำหลักสูตรได้ร่วมกันพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการจัด การเรียนการสอนตามผลการประเมินในปีการศึกษาถัดไป

การกำกับและติดตามและตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4) การจัดการเรียนการสอน

คณะฯ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทุกหลักสูตร โดยภาควิชาฯ มีการดำเนินการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์ ที่ประกอบไปด้วยรายวิชาต่างๆ ที่มีการออกแบบการเรียนการสอนซึ่งมีการกำหนดในประมวลการสอนรายวิชา (course syllabus) และมคอ.3 ของทุกรายวิชา และกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบในแต่ละรายวิชาต้องส่ง มคอ.3 ต่ออาจารย์ประจำหลักสูตรก่อนเปิดภาคการศึกษา เพื่อดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดของ มคอ. ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ

โดยผู้สอนจะระบุวิธีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในแบบต่างๆ มีการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลายเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียน ส่งเสริมให้นิสิตมีระบบการพัฒนาคิดริเริ่ม และเปิดโอกาสให้นิสิตได้คิดค้น ค้นคว้า และฝึกปฏิบัติในห้องเรียนและนอกห้องเรียน กิจกรรมที่ส่งเสริมให้นิสิตทำงานแบบรายบุคคล และการทำงานเป็นกลุ่ม การศึกษาคูงานนอกสถานที่ การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการจริง การใช้สื่อด้านเทคโนโลยี มาช่วยในการเรียนการสอน รวมถึงการเชิญวิทยากรพิเศษมาให้ความรู้และประสบการณ์ทำงานในด้านวิชาการที่เกี่ยวข้อง

การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด) ให้เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยนอกจากการวัดผลสัมฤทธิ์โดยใช้การสอบแล้ว ยังมีเกณฑ์วัดอื่นๆ เพิ่มเติมด้วย เช่น ความสนใจเข้าเรียน ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย การส่งรายงานปฏิบัติการ การสังเกตพฤติกรรม ตลอดจนทักษะการใช้เครื่องมือในชั่วโมงปฏิบัติการ นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนยังมอบหมายให้นิสิตทำรายงานหรือมีกรายงานหน้าชั้นเรียน เพื่อให้นิสิตได้รู้จักค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมจากบทเรียนและรู้จักการคิดวิเคราะห์อีกด้วย ซึ่งอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาเป็นผู้แจ้งรายละเอียดของสัดส่วนคะแนนและเกณฑ์การตัดเกรดให้กับนิสิตในชั่วโมงแรกของการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา และนิสิตสามารถเข้าถึงเกณฑ์การให้คะแนนนี้ได้จากประมวลการสอนรายวิชา ซึ่งอยู่บนเว็บไซต์ของคณะฯ นอกจากนี้ นิสิตยังสามารถแสดงความคิดเห็นต่อการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา ตลอดจนเกณฑ์การตัดเกรดผ่านระบบการประเมินบนเว็บไซต์ของทางมหาวิทยาลัยฯ

การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. ภาควิชาฯ มีการจัดประชุมเพื่อให้อาจารย์ประจำวิชาทุกท่านชี้แจงสัดส่วนคะแนน และการตัดเกรดในแต่ละรายวิชา

2. การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และมคอ.7) ได้มีการติดตามให้มีการจัดทำมคอ.5 และมคอ.7 ให้เสร็จตามกำหนดเวลา

3. การประเมินผู้เรียนโดยเน้นพัฒนาการระหว่างการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรายวิชาและหลักสูตร
การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และมคอ.7)

ภาควิชาฯ มีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาทุกคนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษาทั้ง 2 ภาค และสำเนาเก็บไว้ที่อาจารย์ประจำหลักสูตรและต้องส่งมคอ. 7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดการศึกษา รวมถึงมีการเสนอรายงานการดำเนินการของรายวิชา (มคอ.5) จากอาจารย์ผู้สอนต่อหัวหน้าภาควิชาฯ และผู้บริหารที่สูงขึ้นไปที่เกี่ยวข้องตามลำดับ มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทุกรายวิชา ทุกภาคการศึกษา โดยใช้ผลของการประเมินการเรียนการสอนโดยนิสิต ซึ่งเป็นระบบประเมินออนไลน์ของมหาวิทยาลัย

คณะฯ มีการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้ทุกรายวิชา ตามผลการประเมินรายวิชา โดยจะมีการแจ้งผลการประเมินของอาจารย์ผู้สอนแต่ละท่านและให้อาจารย์ที่ได้รับผลการประเมินเสนอการพัฒนาหรือปรับปรุงการเรียนการสอนหรือกลยุทธ์การสอนกลับมาที่หัวหน้าภาควิชาฯ รวมทั้งยังมีการเสนอรายงานผลการประเมินรายวิชาต่างๆ ในภาพรวมในแต่ละภาคการศึกษาต่อที่ประชุมภาควิชาฯ เพื่อให้บุคลากรในคณะฯ ได้รับทราบถึงผลการประเมิน และร่วมกันพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนตามผลการประเมิน

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้นิสิตมีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุมภาควิชาฯ ซึ่งมีระบบการดำเนินงานเพื่อให้นิสิตมีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในด้านต่างๆ ดังนี้

1) ด้านสารสนเทศ

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการงานเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะฯ ซึ่งมีการประชุมและมอบหมายให้ฝ่ายไอทีของงานบริการการศึกษาไปดำเนินการสำรวจเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนนิสิตของคณะฯ การจัดทำแผนการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการศึกษาถัดไป รวมทั้งมีการติดตั้งเทคโนโลยีเครือข่าย แบบไร้สายเพิ่มเติมเพื่อให้นิสิตเข้าถึงระบบสารสนเทศได้อย่างรวดเร็วและสะดวกมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ทางคณะฯ ได้จัดสรรพื้นที่ในอาคารใหม่เพื่อใช้เป็นห้องคอมพิวเตอร์ให้เป็นแหล่งพัฒนาความรู้และสืบค้นข้อมูลรวมทั้งเข้าถึงข้อมูลที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ได้

คณะฯ มีการจัดสรรงบประมาณให้กับภาควิชาฯ โดยภาควิชาฯ ได้นำเรื่องเข้าที่ประชุมภาควิชาฯ เพื่อดำเนินการจัดซื้อหนังสือวิชาการ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์และสื่อการสอนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนทางการพยาบาลสัตว์เข้าห้องสมุดคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ โดยคณาจารย์ประจำหลักสูตรได้มีส่วนร่วมในการเลือกหนังสือวิชาการตลอดจนสื่อการสอนอื่นๆ นอกจากนี้ ยังได้มีการเปิดบริการห้องสมุดให้กับนิสิตนอกเวลาราชการเพิ่มขึ้นเพื่อให้นิสิตสามารถค้นคว้าหาข้อมูลสำหรับการเรียนการสอนและนิสิตยังสามารถใช้บริการห้องสมุดของคณะสัตวแพทยศาสตร์และสำนักหอสมุดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รวมถึงแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

2) ด้านห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ

ทางคณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการฯ พิจารณาการจัดห้องเรียนของแต่ละรายวิชา ก่อนเปิดภาคเรียน ในแต่ละภาค ซึ่งมีการนำไปใช้จริงตามตารางการเรียนการสอน มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตต่อการจัดห้องเรียน/ ห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ทางคณะฯ ได้จัดสรรพื้นที่ในอาคารใหม่เพื่อเป็นห้องเรียนที่พร้อมด้วยความสะดวกสบาย สถานที่ที่สวยงาม และความสะอาดให้กับนิสิต

3) ด้านความพร้อมของอุปกรณ์ เทคโนโลยี

ทางคณะฯ มีกระบวนการบริหารการเงินโดยจัดสรรให้ภาควิชาฯ จัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้เพียงพอ ต่อนิสิต ซึ่งภาควิชาฯ ได้จัดสรรเงินให้แต่ละสาขาวิชาไปดำเนินการจัดซื้อวัสดุการเรียนการสอน โดยคณาจารย์ใน ภาควิชาฯ ตลอดจนอาจารย์ประจำหลักสูตรได้มีส่วนร่วมในการเสนอวัสดุการเรียนการสอนที่ต้องการจัดซื้อ นำผลการ ประเมินจากอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาในปีการศึกษาที่ผ่านมา มาปรับปรุงเพื่อให้เพียงพอกับการเรียนการสอนในปี การศึกษาถัดไป

4) ด้านครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอน

คณะฯ มีการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ เพื่อทำคำของบประมาณรายจ่ายเป็นประจำทุกปีในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ประจำปี โดยทางคณะฯ ได้มอบหมายให้ภาควิชาฯ รับผิดชอบจัดทำข้อมูลสำหรับครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอน โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุมภาควิชาฯ

จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

อาจารย์ประจำหลักสูตรได้เข้าร่วมประชุมภาควิชาฯ เพื่อพิจารณาความพร้อมของครุภัณฑ์ ห้องเรียน เพื่อใช้ สำหรับ การเรียนการสอนให้กับนิสิตในหลักสูตรนี้ และหลังจบภาคการศึกษาได้มีการประเมินสิ่งสนับสนุนการ เรียนรู้ เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้อื่นๆ โดยจากผลการประเมินความพึงพอใจของ ผู้เรียนที่มีต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ผ่านระบบประเมินออนไลน์ของมหาวิทยาลัย

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละ ภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการ ดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุก รายวิชา	X	X	X	X	X

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดในมคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของ รายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการ ดำเนินงานที่รายงาน ใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำ คณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคนใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการ ปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำ ด้าน การจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่ เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพ ภายใต้ ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการ บริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อย กว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรนำผลประเมินการเรียนรู้ของนิสิตโดยอาจารย์ผู้สอน (ข้อมูลการประเมินกลยุทธ์การสอน ในรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (มคอ.5) ของแต่ละรายวิชาในทุกภาคการศึกษา) ผลประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต และข้อสรุปจากการประชุมเพื่อทบทวนรายวิชา อาจารย์ผู้สอนในแต่ละภาคการศึกษา มาวิเคราะห์และสรุปผลประเมินกลยุทธ์การสอนของแต่ละปีการศึกษา เพื่อเทียบเคียงการบรรลุผลการเรียนรู้ตามกลยุทธ์การสอนที่กำหนดไว้ในรายละเอียดหลักสูตร (มคอ.2)

1.1.2 มีการประชุมอาจารย์ผู้สอนเพื่อรับทราบผลการประเมิน และร่วมแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนในปีถัดไปและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กลยุทธ์การสอนระหว่างอาจารย์ผู้สอน

1.1.3 มีการประเมินกลยุทธ์การสอนจากพฤติกรรมและการตอบโต้ของนิสิตกับอาจารย์ผู้สอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 มีการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนโดยนิสิต และการประเมินตนเองของอาจารย์ผู้สอนในทุก รายวิชาทุกภาคการศึกษา และรายงานผลให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละท่านและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทราบ

1.2.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรดำเนินการสรุปและทบทวนข้อมูลเพื่อประเมินผลทักษะของอาจารย์ผู้สอน ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอนและใช้ข้อมูลเพื่อหาแนวทางในการพัฒนา/ปรับปรุงหรือแก้ไข รวมถึงแจ้ง ผล การทวนสอบและข้อเสนอแนะหรือการพัฒนา/ปรับปรุง/แก้ไขกลยุทธ์การสอนให้แก่นิสิตและ อาจารย์ผู้สอนทราบ

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 ประเมินผลการดำเนินการหลักสูตรเมื่อสิ้นปีการศึกษาแต่ละปี โดย

(1) ผู้ใช้บัณฑิต

(2) อาจารย์ผู้สอน และผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญในสาขา

(3) นิสิตผู้ใช้หลักสูตร และบัณฑิตใหม่

2.2 มีการประเมินรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรเมื่อสิ้นปีการศึกษาโดยที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิ

2.3 มีคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้รับการแต่งตั้งมาเป็นผู้ตรวจ ประเมินคุณภาพการศึกษาเป็นประจำทุกปี

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำหน้าที่ประเมินผลการดำเนินการของหลักสูตร โดยประเมินตามตัวบ่งชี้ผล การดำเนินงาน (Key Performance Index) ที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดหลักสูตร (มคอ.2) หมวดที่ 7 ข้อ 7

3.2 เมื่อสิ้นสุดแต่ละปีการศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทำหน้าที่ทบทวนและประเมินผลการดำเนินการของ หลักสูตรตามรายละเอียดหลักสูตร (มคอ.2) ในด้านต่างๆ และจากการประกันคุณภาพการศึกษาประจำปี เพื่อ ใช้เป็นข้อมูลพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตรย่อย และรวบรวมข้อมูลไว้ใช้ในกรณีที่ต้องปรับปรุงหลักสูตรฉบับเต็ม

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- 4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรนำข้อสรุปและแนวทางเบื้องต้นที่ได้จากการประเมินประสิทธิผลของการสอน (หมวดที่ 8 ข้อที่ 1) การประเมินหลักสูตรในภาพรวม (หมวดที่ 8 ข้อที่ 2) และการประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร (หมวดที่ 8 ข้อที่ 3) มาทบทวนและวางแผนปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรในทุกสิ้นปีการศึกษา
- 4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรนำสรุปจากข้อ 4.1 แจ้งต่ออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรทราบ และ/หรือมีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางปฏิบัติในเรื่องต่างๆ
- 4.3 หลังจากดำเนินการหลักสูตรครบ 3 ปี อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะต้องดำเนินการวางแผนและดำเนินการเพื่อทำการประเมินหลักสูตร วิทยาลัยสถาบัน และ/หรือวิพากษ์หลักสูตร เพื่อใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรเมื่อครบรอบการใช้หลักสูตร โดยจะต้องแล้วเสร็จภายในปีที่ 4 ของการดำเนินการหลักสูตร
- 4.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะต้องดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของสังคมให้แล้วเสร็จเมื่อดำเนินการหลักสูตรครบ 5 ปี