หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2566
เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) ฉบับ พ.ศ. 2566
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

****

1. **หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2561**
2. **สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่** 5/2566 **เมื่อวันที่** 29 พฤษภาคม 2566
3. **หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้** เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2566 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. **เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

   4.1 เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสมและทันสมัยกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดงานมากขึ้น

   4.2 เพื่อให้ตอบสนองกับผลการวิจัยสถาบันในเรื่องเกี่ยวกับการพัฒนาต่อยอดงานวิจัย การสร้างนวัตกรรมและการทำงานวิจัยจากปัญหาจริงในพื้นที่

   4.3 ผลิตดุษฎีบัณฑิตให้เป็นผู้นำในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสุขภาพสัตว์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติ
5. **สาระในการปรับปรุงแก้ไข**

   5.1 เปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตรและชื่อปริญญา ดังนี้

   5.1.1 เปลี่ยนชื่อหลักสูตร

   จากเดิม

   หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
   Doctor of Philosophy Program in Bio-Veterinary Sciences (International Program)

   เป็น หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)
   Doctor of Philosophy Program in Science and Innovation for Animal Health (International Program)

   5.1.2 เปลี่ยนชื่อปริญญา

   จากเดิม

   ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์)
   ชื่อย่อ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์)

ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Bio-Veterinary Sciences)

ชื่อย่อ Ph.D. (Bio-Veterinary Sciences)

เป็น ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์)

ชื่อย่อ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์)

ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Science and Innovation for Animal Health)

ชื่อย่อ Ph.D. (Science and Innovation for Animal Health)

5.2 ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

5.2.1 แผน 1.1

- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอก จากไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) เป็นไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) เป็น 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

5.2.1 แผน 1.2

- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอก จากไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) เป็นไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) เป็น 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

5.2.3 แผน 2.1

- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 6 หน่วยกิต เป็น 8 หน่วยกิต
- ยกเลิกวิชาเอกเลือก

5.2.4 แผน 2.2

- เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 6 หน่วยกิต เป็น 8 หน่วยกิต
- ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกเลือก จากไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

5.3 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 1 รายวิชา ได้แก่

01515612	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	2(2-0-4)

5.4 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 9 รายวิชา ได้แก่

01515611	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515631	พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515641	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515642	การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515696	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เพื่อสุขภาพสัตว์	1-3
01515697	สัมมนา	1
01515698	ปัญหาพิเศษ	1-3
01515699	วิทยานิพนธ์	1-72

5.5 ปิดรายวิชา จำนวน 2 วิชา ได้แก่

01515681	กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และทักษะ ทางคลินิกในสุนัข	3(2-2-5)
01515682	อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ขั้นสูงในสุนัข	3(3-0-6)

5.6 เพิ่มรายวิชา จำนวน 4 วิชา ได้แก่

01508551	จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์แบบเข้ม	2(2-0-4)
01508552	บูรณาการทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน	3(3-0-6)
01508554	เทคนิคทางอณูชีววิทยาในจุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01508555	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลชีพและโฮสต์ และการป้องกันโรค	3(3-0-6)

5.7 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แบบ 1.1	**แผน 1.1**	ปรับชื่อตามเกณฑ์ฯใหม่
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	**ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)**	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01515697 สัมมนา 1,1,1,1	01515697 สัมมนา 1,1,1,1	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	**- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)**	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	**ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	
01515699 วิทยานิพนธ์ 1-48	01515699 วิทยานิพนธ์ 1-48	ปรับปรุงรายวิชา
แบบ 1.2	**แผน 1.2**	ปรับชื่อตามเกณฑ์ฯใหม่
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	**ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)**	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01515697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1	01515697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	**- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)**	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	**ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	
01515699 วิทยานิพนธ์ 1-72	01515699 วิทยานิพนธ์ 1-72	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แบบ 2.1	**แผน 2.1**	ปรับชื่อตามเกณฑ์ฯใหม่
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	**ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต**	
- สัมมนา 4 หน่วยกิต	- สัมมนา 4 หน่วยกิต	
01515697 สัมมนา 1,1,1,1	01515697 สัมมนา 1,1,1,1	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต	**- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต**	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		ยกเลิกวิชาเอกเลือก
ให้เลือกจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		
01515631 พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01515641 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01515642 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01515681 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และทักษะทางคลินิกในสุนัข 3(2-2-5)		ปิดรายวิชา
01515682 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ขั้นสูงในสุนัข 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01515696 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 1-3		ปรับปรุงรายวิชา
01515698 ปัญหาพิเศษ 1-3		ปรับปรุงรายวิชา
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	**ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**	
01515699 วิทยานิพนธ์ 1-36	01515699 วิทยานิพนธ์ 1-36	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แบบ 2.2	แผน 2.2	ปรับชื่อตามเกณฑ์ฯใหม่
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	**ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**	
- สัมมนา 6 หน่วยกิต	- สัมมนา 6 หน่วยกิต	
01515697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1	01515697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต	**- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต**	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
01515611 ชีวสถิติสำหรับชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	**-วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	ลดจำนวนหน่วยกิต
ให้เลือกจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ให้เลือกจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	
	01508551 จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์แบบเข้ม 2(2-0-4)	เพิ่มรายวิชา
	01508552 บูรณาการทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
	01508554เทคนิคทางอณูชีววิทยาในจุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
	01508555ปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลชีพและโฮสต์และการป้องกันโรค 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01515631 พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515631 พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01515641 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515641 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01515642 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01515642 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01515681 กายวิภาคศาสตร์ประยุกต์และทักษะทางคลินิกในสุนัข 3(2-2-5)		ปิดรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515682 อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ขั้นสูงในสุนัข	3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01515696 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์	1-3	01515696 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	1-3	ปรับปรุงรายวิชา
01515698 ปัญหาพิเศษ	1-3	01515698 ปัญหาพิเศษ	1-3	ปรับปรุงรายวิชา
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต		**ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**		
01515699 วิทยานิพนธ์	1-48	01515699 วิทยานิพนธ์	1-48	ปรับปรุงรายวิชา

6. **<u>โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข</u>** เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

แผน 1.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษาฯ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**

แผน 1.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษาฯ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**

แผน 2.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษาฯ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**

แผน 2.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษาฯ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2566
เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566

มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา บางเขน คณะสัตวแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25510021108424

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

(ภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy Program in Science and Innovation for Animal Health (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์)
ชื่อย่อ ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์)
ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Science and Innovation for Animal Health)
ชื่อย่อ Ph.D. (Science and Innovation for Animal Health)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

- ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน 1.1 และ แผน 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แผน 1.2 และ แผน 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5. รูปแบบหลักสูตร

5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาเอก
5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาอังกฤษ
5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันร่วมผลิต การวิจัยกับเครือข่ายความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ดังลิงค์ข้อมูลสถาบันคู่สัญญา https://vet.ku.ac.th/vv2018/download-form/ข้อมูลสถาบันคู่สัญญาระหว่างประเทศ%20(update%20Mar%2011,%202022).pdf.

ได้แก่

5.4.1 Ministry of Agriculture and Forests ประเทศภูฏาน

5.4.2 Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island ประเทศแคนาดา

5.4.3 The Sichuan Institute of Animal Husbandry and Veterinary Medicine ประเทศจีน

5.4.4 RT-Europe Research Center (RTE) ประเทศฮังการี

5.4.5 University of Veterinary Medicine Budapest ประเทศฮังการี

5.4.6 กลุ่ม South East Asia Veterinary School Association (SEAVSA) ได้แก่ประเทศ Indonesia 2. Malaysia 3. Myanmar 4. Philippines 5. Vietnam

5.4.7 Università Di Torino, Department of Agricultural, Forest and Food Sciences ประเทศอิตาลี

5.4.8 Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo และ Yamaguchi University, Faculty of Agriculture ประเทศญี่ปุ่น

5.4.9 Gyeongsang National University Republic of Korea ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

<u>สถานภาพหลักสูตร</u>

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2551
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2561

<u>การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร</u>

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  ในการประชุมครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2566
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  ในการประชุมครั้งที่ 5/2566 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2566

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2568

8. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ–นามสกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	รองศาสตราจารย์	นายธีระ รักความสุข	สพ.บ. M.Sc. Ph.D.	- Veterinary Epidemiology and Economics Large Animal Medicine	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Utrecht University, The Netherlands Utrecht University, The Netherlands	2534 2541 2542
2.	ศาสตราจารย์	นายพิษณุ ตุลยกุล	สพ.บ. M.Sc. Ph.D.	- Tropical Medicine Veterinary Medical Sciences	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล The University of Tokyo, Japan	2543 2545 2549
3.	รองศาสตราจารย์	นายเมธา จันดา	สพ.บ. ปร.ด.	- วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	2547 2559
4.	รองศาสตราจารย์	นางสาวสุนทรี เพ็ชรดี	สพ.บ. วท.ม. Ph.D.	- สรีรวิทยา Cardiac Electrophysiology	มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยมหิดล University of Glasgow, United Kingdom	2540 2548 2552

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

10. แนวทางการออกแบบหลักสูตร

10.1 สถานการณ์ภายนอกหรือความต้องการกำลังคนของประเทศหรือนานาชาติ

อุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร สัตว์ปีก และสัตว์น้ำ นับเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในประเทศไทย และในกลุ่มประเทศอาเซียน สร้างรายได้ให้หลายภาคส่วน ไม่เฉพาะกับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เท่านั้น ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจโลกเข้าสู่ระบบการค้าเสรี ทำให้ประเทศที่สามารถผลิตสินค้าโดยมีต้นทุนการผลิตต่ำ เกิดความได้เปรียบทางการค้า ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยจำเป็นต้องพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางการค้า กอรปกับรัฐบาลส่งเสริมการผลิตปศุสัตว์โดยการเน้นเทคโนโลยี การใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการใช้ Big data เพื่อช่วยการวางแผนการผลิตเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีมีคุณภาพ มีโภชนะ และมีความปลอดภัยสูง รวมทั้งการควบคุมและป้องกันโรคที่อาศัยองค์ความรู้ด้านสุขภาพหนึ่งเดียว ดังนั้นการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ต้องอาศัยองค์ความรู้ทางวิชาการที่ได้จากการวิจัยที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง สามารถนำองค์ความรู้มาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งด้านการผลิตปศุสัตว์และการสร้างนวัตกรรมต่างๆ ที่ช่วยสนับสนุนการผลิตปศุสัตว์ หลักสูตรจึงมุ่งส่งเสริม และพัฒนาบุคลากรทางสาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ให้กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในประเทศ และประเทศในแถบภูมิภาคอาเซียน เพื่อให้ได้มีโอกาสศึกษาวิจัยต่อในระดับที่สูงขึ้น สามารถนำความรู้ไปพัฒนาเพื่อการแข่งขันกับภูมิภาคอื่นๆ ได้อย่างทัดเทียม เป็นการพัฒนาภูมิภาคอาเซียนอย่างยั่งยืนด้วยเครือข่ายการวิจัยบนพื้นฐานทางวิชาการและความสัมพันธ์ทางวัฒนธรรมได้อย่างมั่นคงต่อไป

10.2 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิต

ประชาชนทั่วไปให้ความสำคัญกับอาหารทั้งในเรื่องปริมาณ คุณภาพ และความปลอดภัย ผู้ผลิตหรือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์จึงต้องพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตเพื่อลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์ ทำให้ผลผลิตที่มาจากสัตว์มีคุณภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ระบบการผลิตสัตว์ยังต้องดูแลเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ และการจัดการฟาร์มที่มีการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมเหตุผล สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์เป็นวิทยาการที่ประกอบด้วยศาสตร์พื้นฐานและศาสตร์ประยุกต์ ที่บูรณาการศาสตร์ต่างๆ ทางสัตวแพทย์ในปัจจุบัน ดังนั้นการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ทางสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) ที่มีคุณค่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ สร้างนวัตกรรม เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของประชากรโลก จึงมีบทบาทในการพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ให้กับสังคมโดยภาพรวม และทำให้เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศกับนานาชาติได้อย่างท้าทายในชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) ภายใต้บริบทของปัญหาโรคระบาด COVID 19 ปัญหามลพิษ PM 2.5 และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบทั่วโลก

10.3 การออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับข้อ 10.1 และ 10.2

สังคมโลกในอนาคตจะเข้าสู่ aging society ที่จะมีประชาชนส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ การส่งเสริมสุขภาพด้วยอาหารที่มาจากปศุสัตว์ที่มีความปลอดภัย และมีคุณค่าทางโภชนะที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตของประชาชนกลุ่มดังกล่าวนับว่าเป็นเรื่องที่ท้าทายผู้ผลิตปศุสัตว์เป็นอย่างมาก ดังนั้นการพัฒนารูปแบบการผลิตให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคที่มีแนวโน้มเปลี่ยนไปตามสังคมจึงมีความจำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนาระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพต่อไป

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นหลักสูตรที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนาการเรียน การสอน การวิจัยในหลักสูตรนานาชาติที่มีประโยชน์ต่อภูมิภาคเอเชีย และมีวัตถุประสงค์ในการผลิตบุคลากรให้มีความรู้ขั้นสูง มีความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยและพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ เพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่สามารถนำไปประยุกต์ในการสร้างนวัตกรรมที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยนำองค์ความรู้ไปปรับใช้ในการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมและป้องกันโรคสำคัญ ตลอดจนการจัดการให้สัตว์มีสุขภาพดี และมีประสิทธิภาพในการผลิตที่สูง ความรู้ที่บัณฑิตจะต้องมีควรสอดรับกับความต้องการของสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมของประชาคมนานาชาติ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ

11 ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

11.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชารายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

01508551 จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์แบบเข้ม

01508552 บูรณาการทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน

01508554 เทคนิคทางอณูชีววิทยาในจุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์

01508555 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลชีพและโฮสต์และการป้องกันโรค

11.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

11.3 การบริหารจัดการ

นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเลือกที่เปิดสอนในคณะ หรือภาควิชาอื่น เป็นรายวิชาเลือกได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

กรณีนิสิตลงทะเบียนรายวิชาที่มิใช่รายวิชาบังคับ และรายวิชาเลือกของหลักสูตร ให้เป็นการลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิตเป็นหน่วยกิตสะสม การวัด และประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. **ปรัชญา วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร**

   1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

   มุ่งเน้นผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีองค์ความรู้ทางด้านสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ที่เชื่อมโยงระหว่างวิทยาศาสตร์ด้านต่างๆ และการสาธารณสุข สามารถนำไปประยุกต์เพื่อการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของทั้งคนและสัตว์ มีทักษะและความสามารถในการเชื่อมโยงความรู้และเทคโนโลยีทางสุขภาพสัตว์และวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เป็นนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง อีกทั้งมีสำนึกที่ดีในด้านคุณธรรมและจริยธรรม

   1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

   1.2.1 ผลิตดุษฎีบัณฑิตด้านสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ที่มีความรู้ความชำนาญอย่างถ่องแท้และลึกซึ้ง สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่เหมาะสมในการสร้างนวัตกรรมด้านสุขภาพสัตว์

   1.2.2 ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีศักยภาพในการวิจัย สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ให้กับสัตวแพทย์ นักวิจัย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ทั้งในเชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถสร้างงานวิชาการในระดับมาตรฐานสากล

   1.2.3 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนในหลักสูตรนานาชาติที่มีประโยชน์ต่อประเทศในแถบภูมิภาคเอเชีย โดยอาศัยความเข้มแข็งทางด้านหลักสูตร และการวิจัยกับเครือข่ายความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ และกลุ่มวิชาของศาสตร์วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

PLO 1 นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ

PLO 2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์

PLO 3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้

PLO 4 นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบการจัดการศึกษา

ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน 1.1 และแผน 2.1

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรือมีผลงานวิจัยที่ได้รับการรับรองจากสาขาวิชา และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2) เป็นคนวิกลจริต

2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน 1.2 และแผน 2.2

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสาขาวิชาอื่นที่มีผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2) เป็นคนวิกลจริต

2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

1) นิสิตที่สำเร็จการศึกษานอกสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อาจขาดความรู้พื้นฐานและความเข้าใจในรายวิชาของหลักสูตร ทำให้ต้องมอบหมายให้อ่าน และค้นคว้าเพิ่มเติม

2) ปัญหาพื้นฐานด้านทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนและการอ่านบทความที่เป็นภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตไทย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

นิสิตที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์โดยตรง อาจจำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกในหลักสูตรเพื่อปรับพื้นฐานเพิ่มเติม มีการจัดกิจกรรมเสริมทักษะการใช้ภาษาให้นิสิต ทั้งนี้ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน 1.1

ปีที่	**2566**	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**
1	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5
3	-	-	5	5	5
รวม	5	10	15	15	15
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	5	5

แผน 1.2

ปีที่	**2566**	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**	**2571**
1	5	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5	5
3	-	-	5	5	5	5
4	-	-	-	5	5	5
5	-	-	-	-	5	5
รวม	5	10	15	20	25	25
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	-	-	5

แผน 2.1

ปีที่	**2566**	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**
1	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5
3	-	-	5	5	5
รวม	5	10	15	15	15
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	5	5

แผน 2.2

ปีที่	**2566**	**2567**	**2568**	**2569**	**2570**	**2571**
1	5	5	5	5	5	5
2		5	5	5	5	5
3	-	-	5	5	5	5
4	-	-	-	5	5	5
5	-	-	-	-	5	5
รวม	5	10	15	20	25	25
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	-	-	5

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ดังนี้

2.6.1งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายการ	2566	2567	2568	2569	2570
งบประมาณรายรับ					
ค่าธรรมเนียมการศึกษา(เหมาจ่าย)	1,200,000	2,400,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000
งบอุดหนุน	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวมทั้งสิ้น	**1,400,000**	**2,600,000**	**3,800,000**	**3,800,000**	**3,800,000**

2.6.2 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

งบประมาณรายจ่าย					
งบบุคลากร	267,500	550,000	550,000	550,000	550,000
งบดำเนินงาน	60,000	120,000	120,000	120,000	120,000
งบลงทุน	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000
งบอุดหนุน	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวมทั้งสิ้น	**777,500**	**1,120,000**	**1,120,000**	**1,120,000**	**1,120,000**
จำนวนนิสิต	20	40	60	70	80
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	**38,875**	**28,000**	**18,667**	**16,000**	**14,000**

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 29 การเทียบโอนผลการเรียน

29.1 การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือแต้มคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรือได้ระดับคะแนน S

(4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

(5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

(6) ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือเรียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท ส่วนปริญญาเอกจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับหลักสูตร ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

29.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

29.2.1 นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือ ในการรับถ่ายหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

29.2.2 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าวให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ 13 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

13.1 นิสิตจะขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

(1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

(2) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

13.2 ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

13.3 นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้นๆ กำหนด

กำหนดเวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียนให้เป็นไปตามรายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัย กำหนดในแต่ละภาคการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3. หลักสูตร

3.1 หลักสูตร

3.1.1 หลักสูตร แผน 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01515697**	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
	- วิชาเอกบังคับ	8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01515611**	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

**ปรับปรุงรายวิชา

01515612*	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Information Technology Manangment in Science and Innovation for Animal Health)	2(2-0-4)
01515691**	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01515699**	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48

3.1.2 หลักสูตร แผน 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	14 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก 14 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01515697**	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01515611**	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

---

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01515612*	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Information Technology Management in Science and Innovation for Animal Health)	2(2-0-4)
01515691**	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

01515699**	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-72

3.1.3 หลักสูตร แผน 2.1

3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		8 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

3.1.3.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- สัมมนา 4 หน่วยกิต

01515697**	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต

01515611**	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

---

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01515612*	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Information Technology Management in Science and Innovation for Animal Health)	2(2-0-4)
01515691**	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01515699**	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

3.1.4 หลักสูตร แผน 2.2

3.1.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.4.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		8 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

3.1.4.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

- สัมมนา 6 หน่วยกิต

01515697**	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1,1,1

- วิชาเอกบังคับ 8 หน่วยกิต

01515611**	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

---

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01515612*	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Information Technology Manangment in Science and Innovation for Animal Health)	2(2-0-4)
01515691**	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

01508551	จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์แบบเข้ม (Intensive Veterinary Microbiology)	2(2-0-4)
01508552	บูรณาการทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน (Integrated Virology and Immunology)	3(3-0-6)
01508554	เทคนิคทางอณูชีววิทยาในจุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์ (Molecular Techniques in Veterinary Microbiology)	3(3-0-6)
01508555	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลชีพและโฮสต์ และการป้องกันโรค (Microbe-Host Interactions and Disease Prevention)	3(3-0-6)
01515631**	พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Genetics in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)
01515641**	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์-และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Geographic Information System in Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)
01515642**	การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Application of Computer Program In Science and Innovation for Animal Health)	3(3-0-6)

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01515696**	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (Selected Topics in Science and Innovation for Animal Health)	1-3
01515698**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01515699**	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-48

**ปรับปรุงรายวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพและการผลิตสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)		หมายถึง บางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (515)		หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์
เลขลำดับที่ 6		หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้		
	1	หมายถึง กลุ่มวิชาสถิติและคอมพิวเตอร์
	2	หมายถึง กลุ่มวิชาโรคติดเชื้อ
	3	หมายถึง กลุ่มวิชาโรคไม่ติดเชื้อ
	4	หมายถึง กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์
	5	หมายถึง กลุ่มวิชาความปลอดภัยอาหาร
	9	หมายถึง กลุ่มวิชาระเบียบวิธีวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และ วิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8		หมายถึง ลำดับวิชาในกลุ่มวิชา

3.1.5 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.5.1 แผน 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	8
รวม	8

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515699 วิทยานิพนธ์	9
รวม	9

3.1.5.2 แผน 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	8
รวม	8

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01515699 วิทยานิพนธ์	10
รวม	10

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 **จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01515699 วิทยานิพนธ์ 8

รวม 8

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 **จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01515699 วิทยานิพนธ์ 8

รวม 8

ที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 **จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01515699 วิทยานิพนธ์ 4

รวม 4

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 **จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01515699 วิทยานิพนธ์ 3

รวม 3

3.1.5.3 แผน 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01515611	ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515612	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	2(2-0-4)
01515697	สัมมนา	1
	รวม	9

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

01515697	สัมมนา	1
01515699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	9

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

01515697	สัมมนา	1
01515699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	9

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

01515697	สัมมนา	1
01515699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	9

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

01515699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6

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

01515699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6

3.1.5.4 แผน 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	3(3-0-6)
01515612 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	2(2-0-4)
01515697 สัมมนา	1
รวม	9(- -)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1
01515699 วิทยานิพนธ์	6
วิชาเอกเลือก	4(- -)
รวม	11(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1
01515699 วิทยานิพนธ์	6
วิชาเอกเลือก	3(- -)
รวม	10(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1
01515699 วิทยานิพนธ์	6
วิชาเอกเลือก	3(- -)
รวม	10(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1
01515699 วิทยานิพนธ์	6
รวม	7

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01515697 สัมมนา	1
01515699 วิทยานิพนธ์	3
รวม	4

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515699 วิทยานิพนธ์	3
รวม	3
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515699 วิทยานิพนธ์	6
รวม	6
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515699 วิทยานิพนธ์	6
รวม	6
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	**จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**
01515699 วิทยานิพนธ์	6
รวม	6

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

3.1.6.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชานอกหลักสูตร

01508551 จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์แบบเข้ม 2(2-0-4)

(Intensive Veterinary Microbiology)

โครงสร้าง หน้าที่ อนุกรมวิธาน พันธุศาสตร์ เมแทบอลิซึมและการเติบโตของจุลชีพ การควบคุมจุลชีพ กลไกการติดเชื้อโดยจุลชีพและการก่อโรคในโฮสต์ การวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาแบบดั้งเดิมและแบบสมัยใหม่

Structure, function, taxonomy, genetics, metabolism and growth of microbes. Microbial controls, mechanisms of microbial infection and pathogenesis in the host, classical and modern diagnostic microbiology.

01508552 บูรณาการทางไวรัสวิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน 3(3-0-6)

(Integrated Virology and Immunology)

การจำแนกชนิด โครงสร้างระดับโมเลกุล กลไกการเข้าสู่เซลล์ การจำลองและการแสดงออกของยีนของไวรัส ยาต้านไวรัส เซลล์และโมเลกุลของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิดและตัวรับรู้เชื้อก่อโรค การจดจำแอนติเจน ภูมิคุ้มกันที่ได้มาภายหลัง การตอบสนองต่อการติดเชื้อไวรัส ปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสและการตอบสนองของภูมิคุ้มกัน

Classification, molecular structure, cellular entry, replication and gene expression of virus. Antiviral drugs, cells and molecules of immune system, innate immunity and pathogen sensors, antigen recognition, adaptive immunity response, immune response to viral infection, interaction between virus and immune response.

01508554 เทคนิคทางอณูชีววิทยาในจุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์ 3(3-0-6)

(Molecular Techniques in Veterinary Microbiology)

ทฤษฎีและเทคนิคพื้นฐานในการศึกษาและวิเคราะห์สารพันธุกรรม การศึกษาการกลายพันธุ์ ชีวสารสนเทศของสารพันธุกรรมและโปรตีน การวิเคราะห์ปฏิกิริยาระหว่างโปรตีนกับโปรตีน และโปรตีนกับสารพันธุกรรม พันธุวิศวกรรมและการประยุกต์ใช้ในจุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์

Theory and basic techniques in DNA analysis, determination of genetic mutation, genetic material and protein bioinformatics, analysis of protein-protein interactions and of protein-nucleic acid interactions, genetic engineering and its applications in veterinary microbiology.

01508555 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลชีพและโฮสต์ และการป้องกันโรค 3(3-0-6)

(Microbe-Host Interactions and Disease Prevention)

หลักการของโรคติดเชื้อ ในคนและสัตว์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างจุลชีพก่อโรค และเซลล์ของโฮสต์ที่ระดับโมเลกุล ภูมิคุ้มกันวิทยาการต่อต้านเชื้อโรคของโฮสต์ กลไกการก่อโรค และการติดเชื้อ เครื่องมือในการวินิจฉัย วัคซีนและยาต้านจุลชีพ สำหรับการป้องกันและการควบคุม

Principle of infectious diseases in humans and animals.The interaction between microbial pathogens and host cells at a molecular level. Immunology of the host defense, virulence mechanisms and infection. Diagnostic tools, vaccines and antimicrobials for prevention and control.

3.1.6.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01515611** ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)

(Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health)

ความรู้พื้นฐานทางชีวสถิติ สถิติบรรยาย แบบจำลองความน่าจะเป็นแบบเกาส์เซียน การประมาณจุดและช่วงเวลาสำหรับค่าเฉลี่ยและสัดส่วน การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ แบบจำลองเชิงเส้นทั่วไป การถดถอยโลจิสติกสำหรับการศึกษาแบบโคฮอร์ท และการศึกษาควบคุม แบบจำลองล็อกเชิงเส้น การถดถอยปัวซอง ข้อมูลการอยู่รอด วิธีการของแคพแพลน-ไมเยอร์ และแบบจำลองความเป็นอันตรายตามสัดส่วน

Basic knowledge of biostatistics, descriptive statistics, gaussian probability models, point and interval estimation for means and proportions, hypothesis testing, correlation, simple regression, multiple regression analysis, repeated-measures ANOVA, general linear models, logistic regression for cohort and case-control studies, log-linear models, Poisson regression, survival data, Kaplan-Meier methods, and proportional hazards models.

**ปรับปรุงรายวิชา

01515612 * การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 2(2-0-4)

(Information Technology Management in Science and Innovation for Animal Health)

สารสนเทศ เทคโนโลยีและความรู้ การจัดการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ความคิดสร้างสรรค์และการสร้างความคิด นวัตกรรมและเทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการกระบวนการนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรมเพื่อสร้างความยั่งยืน ความได้เปรียบทางการแข่งขัน ความคิดของผู้ริเริ่ม นวัตกรรมและแนวโน้มของเทคโนโลยี

Information, technology and knowledge, information system technology management, information systems development, information technology for science and innovation for animal health, creativity and idea generation, innovation and technology, innovation and innovation process management, innovation management for building sustainable competitive advantage, innovator's mindset, innovation and technology trend.

01515631** พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)

(Genetics in Science and Innovation for Animal Health)

อุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการทำวิจัยทางพันธุศาสตร์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ในสาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์และการผลิตตั้งแต่ดีเอ็นเอถึงฟีโนไทป์ การเก็บตัวอย่างและสกัดสารพันธุกรรม คุณภาพและปริมาณของสารพันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโรค ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโรค โรคทางกรรมพันธุ์สัตว์ การประยุกต์ใช้นิติเวชศาสตร์

Scientific equipment for conducting research in genetics, bioinformatics in science and innovation for animal health and production from DNA to phenotype, genetic sampling collection and extraction, quality and quantification of genetic substances, genetic diversity and diseases, genetic diversity and diseases, animal hereditary diseases, application of forensic medicine.

---

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01515641** ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)

(Geographic Information System in Science and Innovation for Animal Health)

องค์ประกอบของข้อมูลทางภูมิศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ รูปแบบแรสเตอร์และเวกเตอร์ ความละเอียดเชิงพื้นที่และสเปกตรัม ระบบอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ การสร้างแบบจำลองลักษณะภูมิประเทศเชิงเลข การออกแบบแผนงานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การทำแผนที่โรค การวิเคราะห์เหตุการณ์การรวมกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวัดและการสร้างตัวแบบการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงวิทยาการระบาดเชิงพื้นที่

Element of geographic data in science and innovation for animal health, raster, and vector data, spatial and spectral resolution, coordinate reference system, digital terrain modeling, remote sensing, geographic information system project design, mapping disease, analysis of spatial clustering of disease event, measuring and modeling exposure to risk factors, spatial epidemiology.

01515642** การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)

(Application of Computer Program in Science and Innovation for Animal Health)

การใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนอข้อมูล การสืบค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล คอมพิวเตอร์ในการตีความข้อมูล การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

Basic computer usage, computer program for presenting information, scientific data retrieval, computer in collecting data, computer in data processing, computer in data interpretation, application of computer program in statistical data analysis.

**ปรับปรุงรายวิชา

01515691** ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6)

(Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health)

ความหมายและแนวคิดของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ประเภทของงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ขอบข่าย วัตถุประสงค์ และการเลือกหัวข้อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ เทคนิคการทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การรวบรวมข้อมูล และการจัดการ การวิเคราะห์และตีความข้อมูล เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยระดับปริญญาเอก การรายงานผลการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย เทคนิคการตีพิมพ์ผลงานวิจัย การขอทุนวิจัย การขอรับสิทธิบัตร กระบวนการวิพากษ์และทบทวนบทความทางวิทยาศาสตร์ การใช้สัตว์ในด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

Definition and concept of research in science and innovation for animal health, type of research in science and innovation for animal health, scope, objective, and topic selection of research in science and innovation for animal health, literature review techniques, research design, data collection and management, data analysis and interpretation, writing techniques on a doctoral research proposal, research paper reporting, research paper presentation, research publication techniques, research proposal for funding application, patent application, scientific paper criticization, and review process, animal uses in science and innovation for animal health.

01515696** เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 1-3

(Selected Topics in Science and Innovation for Animal Health)

เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in science and innovation for animal health at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.

**ปรับปรุงรายวิชา

01515697** สัมมนา 1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ในระดับปริญญาเอก

Presentation and discussion on interesting topics in science and innovation for animal health at the doctoral degree level.

01515698** ปัญหาพิเศษ 1-3

(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in science and innovation for animal health at the doctoral degree level and compile into a written report..

01515699** วิทยานิพนธ์ 1-72

(Thesis)

การวิจัยในระดับปริญญาเอก และเขียนผลงานวิจัยสำหรับการตีพิมพ์ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the doctoral degree level for publication and compile into a thesis.

**ปรับปรุงรายวิชา

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือหรือสหกิจศึกษา)

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดการเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

การทำวิทยานิพนธ์ หมายถึง การศึกษาวิจัยเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตแต่ละคนจนแล้วเสร็จ พร้อมเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์และตีพิมพ์เผยแพร่ผ่านสื่อทางวิชาการหรือวิชาชีพต่างๆ

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตค้นคว้าวิจัยด้วยตนเอง รู้วิธีการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา การวางแผนวิจัย มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในหัวข้อที่สนใจ

5.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้

นิสิตมีศักยภาพในการเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถคิดวิเคราะห์ปัญหาอย่างมีระบบและมีหลักการ สามารถประยุกต์ศาสตร์ทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้าน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ในแขนงต่างๆ นิสิตมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2565 ซึ่งครอบคลุมผลการเรียนรู้ 4 ด้าน มาใช้ในการทำวิทยานิพนธ์หรือทำการศึกษาอิสระได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

5.4.1 หลักสูตรแผน 1.1 ทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.4.2 หลักสูตรแผน 1.2 ทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5.4.3 หลักสูตรแผน 2.1 ทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5.4.4 หลักสูตรแผน 2.2 ทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

กำหนดให้มีระบบคณะกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จัดคาบและเวลาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา และกำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมก่อนการทำวิทยานิพนธ์ โดยการสอบวัดความสามารถด้านภาษาอังกฤษ การศึกษางานวิจัยที่เคยมีมาก่อน การนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ และการสอบวัดคุณสมบัติ

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ ในหัวข้อดังต่อไปนี้

- การทำวิทยานิพนธ์
- การสอบวัดคุณสมบัติ
- การเตรียมต้นฉบับบทความทางวิชาการ/การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

หมวดที่ 4 การจัดกระบวนการเรียนรู้

1. ตารางแสดงการกระจายความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

1.1 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรกลยุทธ์และวิธีการประเมิน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
PLO 1 นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ	- การทำวิจัยวิทยานิพนธ์	การเรียนรู้จากรายวิชาต่าง ๆ ที่ได้เรียนและจากประสบการณ์ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในหลักสูตร ซึ่งสามารถประเมินได้โดยการสอบประมวลความรู้
PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์	- การทำวิจัยวิทยานิพนธ์ - การสนับสนุนให้นิสิตได้นำเสนอผลงานภายในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	การรายงานความก้าวหน้างานวิจัยของนิสิตในที่ประชุมวิชาการ
PLO 3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้	-การสนับสนุนให้นิสิตเตรียมบทความวิจัยและสิ่งตีพิมพ์เผยแพร่ - การสนับสนุนให้นิสิตได้เข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ทั้งในฐานะการส่วนหนึ่งของคณะกรรมการจัดงานประชุมและเป็นผู้นำเสนอผลงาน	วิทยานิพนธ์ และการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
PLO 4 นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้	- การให้นิสิตได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติการหรือฝึกงานภายในหน่วยงานต่างๆ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ของนิสิต รวมถึงสามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่จากผลงานวิทยานิพนธ์	วิทยานิพนธ์ ผลงานจากวิทยานิพนธ์ที่จดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

1.2 ตารางแสดงผลลัพท์การเรียนรู้ที่คาดหวังแต่ละชั้นปีของหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี (YLO)		ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร			
ปีที่	เทอมที่	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4
YLO 1	1	✓			
YLO 1	2	✓	✓	✓	
YLO 2	1		✓	✓	
YLO 2	2		✓	✓	
YLO 3	1		✓	✓	✓
YLO 3	2		✓	✓	✓
YLO 4	1		✓	✓	✓
YLO 4	2		✓	✓	✓
YLO 5	1		✓	✓	✓
YLO 5	2		✓	✓	✓

ปีที่	รายละเอียด
1	1. นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ 2. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 3. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้
2	1. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 2. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้
3	1. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 2. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ 3. นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

ปีที่	รายละเอียด
1	1. นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ 2. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 3. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้
2	1. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 2. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้
3	1. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 2. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ 3. นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้
4	1. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 2. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ 3. นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้
5	1. นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ 2. นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ 3. นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

2. การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ

2.1 ด้านจริยธรรม

2.1.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านจริยธรรม (Ethics)

1. นิสิตสามารถแสดงออกถึงความซื่อสัตย์ทางวิชาการ
2. นิสิตสามารถแสดงออกถึงการเคารพกฎระเบียบและค่านิยมอันดีงามของสังคม และจรรยาบรรณวิชาการหรือวิชาชีพ

2.1.2 กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ด้านจริยธรรม (Ethics)

1. ยกตัวอย่างกรณีศึกษาเกี่ยวกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรม ที่เกิดขึ้นในการวิจัย
2. ให้นักศึกษาอภิปราย แสดงความคิดเห็น และเสนอแนวทางแก้ปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรม ที่อาจเกิดขึ้นในการทำวิจัยหรือในสังคม

2.1.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านจริยธรรม (Ethics)

1. ประเมินจากการปฏิบัติตนตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และเป็นแบบอย่างแก่ผู้อื่น
2. ประเมินจากการจัดการปัญหาที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรม ในระหว่างการเรียน การทำวิจัย หรือการทำวิทยานิพนธ์

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้ (Knowledge)

1. นิสิตสามารถสร้างแนวคิด ทฤษฎี หรือสาระความรู้ใหม่ ที่นำไปสู่การแก้ปัญหาแบบองค์รวมซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา
2. นิสิตสามารถนำผลการวิจัยไปปรับใช้ในบริบทอื่นได้

2.2.2 กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ด้านความรู้ (Knowledge)

1. จัดการเรียนการสอนในรายวิชาวิทยานิพนธ์ ให้ครอบคลุมองค์ความรู้ที่เป็นแก่นของสาขา
2. กระตุ้นให้นักศึกษาใช้องค์ความรู้และเทคนิคการวิจัยและพัฒนาในสาขาเพื่อการพัฒนานวัตกรรม หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้ (Knowledge)

1. ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนในรายวิชาวิทยานิพนธ์ โดยการประเมินจากงานมอบหมาย การทำรายงาน และการนำเสนอผลงาน
2. ประเมินจากการสอบวัดคุณสมบัติ การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และการสอบวิทยานิพนธ์
3. ประเมินความก้าวหน้าหรือการเกิดผลงานวัตกรรมหรือผลงานวิชาการจากการสร้างองค์ความรู้ใหม่

2.3 ทักษะ

2.3.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะ (Skills)

1. นิสิตสามารถวิพากษ์งานวิจัยและเสนอกรอบแนวคิดในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างมีวิจารณญาณในทางสร้างสรรค์
2. นิสิตสามารถใช้เครื่องมือในการทำวิจัยในสาขาวิชาเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง
3. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เชิงวิชาการหรือวิชาชีพเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่
4. นิสิตสามารถสื่อสารองค์ความรู้กับบุคคลที่หลากหลายได้
5. นิสิตสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสวงหาและประมวลข้อมูลเพื่อการนำเสนอได้

2.3.2 กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ด้านทักษะ (Skills)

1. การมอบหมายงานค้นคว้า โดยเน้นการวิเคราะห์ ประเด็นปัญหา โจทย์วิจัย
2. การอภิปรายในชั้นเรียน
3. การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการทำวิจัยวิทยานิพนธ์

2.3.3 กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ด้านทักษะ (Skills)

1. ประเมินผลการเรียนรู้จากการเรียนในรายวิชาวิทยานิพนธ์ โดยการประเมินจากงานมอบหมาย การทำรายงาน และการนำเสนอผลงาน
2. ประเมินจากรายงานผลงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย การอธิบาย และการตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย
3. ประเมินจากการสอบวัดคุณสมบัติ การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และการสอบวิทยานิพนธ์

2.4 ลักษณะบุคคล

2.4.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านลักษณะบุคคล (Character)

1. นิสิตแสดงออกถึงความมุ่งมั่น ตั้งใจ สามารถปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายด้วยความรับผิดชอบ สร้างสรรค์ และสามัคคี (IDKU) ที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. นิสิตแสดงออกถึงการมีภาวะผู้นำ ใฝ่รู้ใฝ่เรียน ตระหนักรู้ทางสังคม และวัฒนธรรม (Social Awareness)
3. สามารถเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองได้
4. นิสิตสามารถมองเห็นปัญหา และแก้ไขปัญหาโดยใช้กระบวนการวิจัยได้ด้วยตนเอง

2.4.2 กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้ด้านบุคคล (Character)

1. มอบหมายงานผ่านรายวิชาวิทยานิพนธ์ที่ให้นักศึกษามีการใช้ความรู้ และความสามารถในการวางแผนการทำงาน ดำเนินการวิจัย และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำวิจัยด้วยตนเองโดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ให้คำแนะนำ
2. จัดการนำเสนอผลงานทางวิชาการ งานวิจัย หรือสัมมนา เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดระหว่างนักศึกษาและอาจารย์

2.4.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านบุคคล (Character)

1. ประเมินจากผลการปฏิบัติงาน พฤติกรรม และการแสดงออกของนักศึกษาในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ หรือกิจกรรมกลุ่ม การนำเสนอผลงานวิจัย หรือในวิชาสัมมนา
2. ประเมินจากความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

3. ตารางแสดงการกระจายความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

3.1 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรกับผลลัพธ์การเรียนรู้ตามคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	1.จริยธรรม		2.ความรู้		3. ทักษะ					4. ลักษณะบุคคล			
	1	2	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4
PLO1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●
PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLO3	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●
PLO4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

3.2 ตารางแสดงการกระจายความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	1.จริยธรรม		2.ความรู้		3.ทักษะ					4. ลักษณะบุคคล			
		1	2	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4
	วิชาเอกบังคับ													
01515611	PLO1, PLO2, PLO3, PLO4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01515612	PLO2, PLO3	●	○	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●
01515691	PLO1, PLO2, PLO3, PLO4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01515697	PLO1, PLO2, PLO3, PLO4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	วิชาเอกเลือก													
01515631	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01515641	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01515642	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01508551	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01508552	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01508554	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01508555	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01515696	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01515698	PLO2	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	วิทยานิพนธ์													
01515699	PLO1, PLO2, PLO3, PLO4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

4. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นายกัญจน์ แก้วมงคล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Veterinary Studies, Biodiversity), Murdoch University, Australia, 2555 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	**งานวิจัย** 1. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing, 2562 2. Investigation of hemotropic *Mycoplasma* spp. genotypes in client-owned cats in Thailand. 2563 3. Detection of specific IgM and IgG antibodies in acute canine monocytic ehrlichiosis that recognize recombinant gp36 antigens, 2563 4. Molecular detection of bartonella spp. And hematological evaluation in domestic cats and dogs from Bangkok, Thailand, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699
2	นางสาวกรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543	**งานวิจัย** 1. Rare form of gastrointestinal intussusceptions: Report of two challenging canine cases, 2562	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	Ph.D. (Comparative Medicine and Integrative Biology) Michigan State University, U.S.A., 2553 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** Somatic Cell Nuclear Transfer - Cloning, Stem Cells, Cellular Reprogramming	2. Use of soluble sperm extract to improve cloning efficiency in zebrafish, 2562 3. Optimized protocol of zebrafish somatic cell nuclear transfer (SCNT). Methods in Molecular Biology, 2562 4. Primordial germ cells isolated from individual embryos of red junglefowl and indigenous pheasants of Thailand, 2564		
3	นางจันทิมา พฤกษากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541 วท.ด. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** จุลชีววิทยา	**งานวิจัย** 1. *In vitro* antibacterial activity of mangosteen (*Garcinia mangostana* Linn.) crude extract against *Staphylococcus pseudintermedius* isolates from canine pyoderma, 2562 2. Impacts of killing process on the nutrient content, product stability and in vitro digestibility of black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meals, 2563 3. Development of an easy-to-use urease kit for detecting *Helicobacter pylori* in canine gastric mucosa, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
4	นางสาวชมพูเนกข์ ยุรญาติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 วท.ด. (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** จุลชีววิทยาทางการสัตวแพทย์	**งานวิจัย** 1. Protein A/G-based emzyme-linked immunosorbent assay for detection of anti-*Pythium insidiosum* antibodies in human and animal subjects, 2563 2. Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) for Identification of *Pythium insidiosum*, 2563 3. An initial survey of 150 horses from Thailand for anti-*Pythium insidiosum* antibodies, 2564 4. Identification and biotyping of *Pythium insidiosum* isolated from urban and rural areas of thailand by multiplex pcr, dna barcode, and proteomic analyses, 2564 5. Immunological cross-reactivity of proteins extracted from the oomycete *pythium insidiosum* and the fungus *basidiobolus ranarum* compromises the detection specificity of immunodiagnostic assays for pythiosis, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
5	นายไชยยันต์ เกษรดอกบัว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 M.S. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2543 Ph.D. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2547 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. พยาธิวิทยาสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า 2. เนื้องอกในสัตว์	**งานวิจัย** 1. Intraocular transmissible venereal tumors in dogs: A retrospective review of 21 cases, 2563 2. Prevalence and genetic diversity of Haemoproteus and Plasmodium in raptors from Thailand: Data from rehabilitation center, 2564 3. Bilateral cataracts extraction by lens aspiration and foldable intraocular lens implantation in a black kite *(Milvus migrans)*, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699
6	นางสาวชลาลัย เรืองหิรัญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D. (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** สัตวแพทย์สาธารณสุข	**งานวิจัย** 1. Assessment of municipal opened landfill and its impact on environmental and human health in central Thailand, 2562 2. Prevalence and antimicrobial resistance of *Escherichia coli* and Salmonella spp. isolated from poultry drinking water and cloacal swab compared of two regions in Thailand, 2562 3. Assessment of drivers of antimicrobial usage in poultry farms in the Mekong Delta of Vietnam: A combined participatory	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		epidemiology and Q-sorting approach, 2562 4. A survey of retail prices of antimicrobial products used in small-scale chicken farms in the Mekong Delta of Vietnam, 2563 5. Airborne bacteria and affordable air purifiers in small-animal hospital, Thailand, 2563		
7	นายเทวินทร์ อินปั๋นแก้ว รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Microbiology) University of Copenhagen, Denmark, 2557 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. ปรสิตวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์ 2. โรคสัตว์สู่คนทางปรสิตวิทยา	**งานวิจัย** 1. Molecular detection *of bartonella quintana* among long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand, 2564 2. Molecular detection of tick-borne pathogens in stray dogs and *Rhipicephalus sanguineus sensu* lato ticks from Bangkok, Thailand, 2564 3. Molecular detection of *bartonella spp.* And hematological evaluation in domestic cats and dogs from Bangkok, Thailand, 2564 4. Detection and genetic characterization of "*Candidatus* Mycoplasma haemomacaque" infection among long-tailed	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand using broad-range nested polymerase chain reaction assay, 2564 5. Molecular identification of *Trichuris trichiura* and *Hymenolepis diminuta* in long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Lopburi, Thailand, 2564		
8	นายณัฐสิทธิ์ ตันสกุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Dr.med.vet. (Veterinary Pharmacology) Hannover University, Germany, 2551 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** เภสัชวิทยาและพิษวิทยา	**งานวิจัย** 1. Factors associated with irrational antimicrobial use on pig and layer farms in chiang mai–lamphun and chon buri provinces, Thailand. Veterinary Integrative using single-photon emission computed tomography, 2563 2. *In vivo* uptake and localization of ^{99m}Tc-pertechnetate in pigs using single-photon emission computed tomography, 2563 3. Perspectives on antimicrobial use in pig and layer farms in thailand: Legislation, policy, regulations and potential, 2563 4. Understanding the veterinary antibiotics supply chain to	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		address antimicrobial resistance in Lao PDR: Roles and interactions of involved stakeholders, 2564		
9	นายธีระ รักความสุข * รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, The Netherlands, 2541 Ph.D. (Large Animal Medicine), Utrecht University, The Netherlands, 2542 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. โภชนศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2. ชีวเคมีคลินิกในสัตว์ 3. ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์	**งานวิจัย** 1. A Retrospective Study on Dog Bite Associated Rabies in Human and the Use of Post-Exposure Prophylaxis in Nepal During 2008 to 2017, 2564 2. Seroprevalence of small ruminant lentivirus infection in goats in Thailand, 2564 3. Knowledge, attitude, and practice about rabies prevention and control: A community survey in Nepal, 2564 4. Risk factors associated with acute hepatopancreatic necrosis disease at shrimp farm level in Bac Lieu Province, Vietnam, 2564 5. Changes of Body Condition Scores, Serum Biochemistry and Liver Triacylglycerol in Periparturient Holstein Friesian Dairy Cows Raised in a Small-Holder Farm, 2564	01515611 01515612 01515631 01515641 01515642 01515696 01515697 01515698 01515699	01515611 01515612 01515631 01515641 01515642 01515696 01515697 01515698 01515699
10	นางสาวธีราภรณ์ พูลพิพัฒน์ อาจารย์	**งานวิจัย**	01515697 01515699	01515697 01515699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 Ph.D. (Veterinary Medicine) National Pingtung of Science and Technology, Taiwan, 2563 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1.อายุรศาสตร์ในสัตว์น้ำ 2.โรคติดเชื้อแบคทีเรียในปลา การวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ	1. Comparison of the pathogenicity of *Francisella orientalis* in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*), Asian seabass (Lates calcarifer) and largemouth bass (*Micropterus salmoides*) through experimental intraperitoneal infection, 2563 2. Efficacy of a formalin-inactivated *Lactococcus garvieae* vaccine in farmed grey mullet (*Mugil cephalus*), 2563 3. Transcriptome analysis of immune- and iron-related genes after *Francisella noatunensis* subsp. *orientalis* infection in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*), 2564 4. Pathological Manifestations of *Francisella orientalis* in the Green Texas Cichlid (*Herichthys cyanoguttatus*), 2564		
11	นายนริศ เต็งชัยศรี ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Medical Physiology) Texas A&M University, U.S.A., 2546	**งานวิจัย** 1. Comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: A cadaveric study, 2563	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ ระบบโลหิตในสัตว์เล็ก	2. Comparison of subclinical dermatophyte infection in short- and long-haired cats, 2563 3. Comparing the results of intradermal skin tests for four dust mite allergens in dogs with atopic dermatitis in Thailand, 2563 4. Prevalence of coliform bacterial contamination in cat drinking water in households in Thailand, 2564 5. Prevalence of toxoplasmosis in semi-domesticated and pet cats within and around Bangkok, Thailand, 2564		
12	นางสาวปัจฉิมา สิทธิสาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 Ph.D. (Pharmacy) Johann-Wolfgang Goethe University Frankfurt am Main, Germany, 2556 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. Zoonoses	**งานวิจัย** 1. Discovery of plant antimicrobial peptides and laboratory scale production, 2562 2. Inhibitory effects on clinical isolated bacteria and simultaneous HPLC quantitative analysis of flavone contents in extracts from *Oroxylum indicum*, 2562 3. Flavone-rich fractions and extracts from *Oroxylum indicum* and their antibacterial activities against	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	2. Bioactivities of natural compounds 3. Host-virus response	clinically isolated zoonotic bacteria and free radical scavenging effects, 2564		
13	นายปรีดา เลิศวัชระสารกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** อณูชีวโมเลกุล	**งานวิจัย** 1. Studies on the pathogenicity of duck tembusu virus strain KPS54A61 using mice and chickens, 2563 2. Molecular and Morphological Analyses of Leucocytozoon Parasites (Haemosporida: Leucocytozoidae) in Raptors From Thailand, 2564 3. Expression of recombinant S2 domain of Spike protein of porcine epidemic diarrhea virus, 2564 4. Genotypic and phenotypic situation of antimicrobial drug resistance of Escherichia coli in water and manure between biogas and non-biogas swine farms in central Thailand, 2564 5. Molecular studies on oestrogen α and progesterone receptors and histomorphometric analysis of	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		canine uteri following aglepristone treatment, 2564		
14	นางพันพิชา สัตถาสาธุชนะ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Biomedical Sciences) Texas A&M University, U.S.A., 2557 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. โรคทางเดินอาหารในสุนัขและแมว 2. อายุรศาสตร์โรคแมว	**งานวิจัย** 1. Analytical validation of fecal 3-bromotyrosine concentrations in healthy dogs and dogs with chronic enteropathy, 2562 2. Comparison of subclinical dermatophyte infection in short- and long-haired cats, 2563 3. Optimization of a rapid one-step platelet-rich plasma preparation method using syringe centrifugation with and without carprofen, 2563 4. Prevalence of coliform bacterial contamination in cat drinking water in households in Thailand, 2564 5. Prevalence of toxoplasmosis in semi-domesticated and pet cats within and around Bangkok, Thailand, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699
15	นายพิพัฒน์ อรุณวิภาส รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S.(Epidemiology),	**งานวิจัย** 1. Environmental and water management to reduce heat stress in dairy cows raised in tropical areas, 2562	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	University of Prince Edward Island, Canada , 2544 Ph.D. (Epidemiology), University of Prince Edward Island, Canada, 2547 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1.ระบาดวิทยา 2.การจัดการสุขภาพโคนม	2. Efficacy of Diazinon Ear Tag to Control Blood-sucking Flies and to Increase the Weight Gain of Beef Cattle, 2562 3. The relationship between lameness and reproductive performance in dairy cows raised in small holder farms, Thailand, 2563 4. A Review: Nutritional factors influencing Reproductive Performance of Crossbred Holstein Friesian dairy Cows in Thailand, 2563 5. Seroprevalence of bovine coronavirus and factors associated with the serological status in dairy cattle in the western region of Thailand, 2564		
16	นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข ศาสตราจารย์ สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ2) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.S. (Veterinary Microbiology) Iowa State University, U.S.A., 2540 Ph.D. (Veterinary Microbiology) Iowa State University, U.S.A., 2544	**งานวิจัย** 1. Structural-based virtual screening and in vitro assays for small molecules inhibiting the feline coronavirus $_3$CL protease as a surrogate platform for coronaviruses, 2563 2. Genetic signatures of the immune-escaping type 2 porcine	01515697 01515699	01515631 01515696 01515697 01515698 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	Post Doc. (Molecular Virology) National Animal Disease Center and Iowa State University, U.S.A., 2548 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** ไวรัสวิทยาทางสัตวแพทย์	reproductive and respiratory syndrome virus in farms with a robust vaccination program, 2563 3. Establishment of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons-A Promising In Vitro Model for a Molecular Study of Rabies Virus and Host Interaction, 2564 4. Natural phytochemicals, luteolin and isoginkgetin, inhibit 3C protease and infection of FMDV, in silico and in vitro, 2564 5. A novel plasmid dna-based foot and mouth disease virus minigenome for intracytoplasmic mrna production, 2564		
17	นายพิษณุ ตุลยกุล * ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.Sc. (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences), The University of Tokyo, Japan, 2549 **สาขาที่เชี่ยวชาญ**	**งานแต่งเรียบเรียง** พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (ขยะอันตราย โลหะ) และการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข, 2563 **งานวิจัย** 1. Seroprevalence of Dengue, Zika, and Chikungunya Viruses in Wild Monkeys in Thailand, 2563 2. Comparison of Physicochemical Properties and Fatty Acid Composition of Crocodile Oil	01515611 01515612 01515631 01515641 01515642 01515696 01515697 01515698 01515699	01515611 01515612 01515631 01515641 01515642 01515696 01515697 01515698 01515699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	(Crocodylus siamensis) Extracted by Using Various Extraction Methods, 2563 3. Pb, Cd, and Cu Play a Major Role in Health Risk from Contamination in Duck Meat and Offal for Food Production in Thailand, 2563 4. Genotypic and phenotypic situation of antimicrobial drug resistance of Escherichia coli in water and manure between biogas and non-biogas swine farms in central Thailand, 2564 5. Ecological and health risk assessment, carcinogenic and non-carcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, Thailand, 2564		
18	นายเมธา จันดา* รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2559 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** อายุรศาสตร์ม้า เวชศาสตร์ม้ากีฬา	**งานวิจัย** 1. The effect of the z-bar shoeing method on surface dimension of the hoof wall and time required for therapeutic shoeing in three horses with a sheared heel, 2563 2. Radiographic and ultrasonographic appearances of chronic tenosynovitis of the lateral	01515691 01515697 01515699	01515691 01515697 01515699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		extensor tendon at the right tarsus in an Argentinian polo pony, 2564 3. Modified z-bar shoe eliminates occasional frog bruising accompanying z-bar shoeing for navicular syndrome management in underrun-heeled horses, 2564 4. InInfluence of full-time housing in vector-protected facilities on equine cortisol levels, heart rate, and behavior during the African horse sickness outbreak in Thailand, 2564 5. A single bout of high-intensity exercise modulates the expression of vitamin D receptor and vitamin D-metabolising enzymes in horse skeletal muscle, 2564		
19	นายมานะกร สุขมาก รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556	**งานวิจัย** 1. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circovirus type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017, 2562 2. The first report on internal transcribed spacer region-based	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular Biotechnology 2. Molecular Ecology 3. Conservative Medicine	characterization of microfilaria in Asian elephants (Elephas maximus) in Thailand, 2564 3. Genetic stability of the open reading frame 2 (Orf2*) of borna disease virus 1 (Bodv*-1) distributed in cattle in Hokkaido, 2564 4. PCV3 in Thailand: Molecular epidemiology and relationship with PCV2, 2564		
20	นายรุ่งเรือง ยอดชีวัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 ปร.ด. (วิทยาภูมิคุ้มกัน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** วิทยาภูมิคุ้มกันทางพยาธิวิทยา โรคติดเชื้อในสัตว์	**งานวิจัย** 1. A Xeno-Free Strategy for Derivation of Human Umbilical Vein Endothelial Cells and Wharton's Jelly Derived Mesenchymal Stromal Cells: A Feasibility Study toward Personal Cell and Vascular Based Therapy, 2563 2. Recombinant human secretory leukocyte protease inhibitor ameliorated vessel preservation in experimentally isolated rat arteries, 2563 3. First report on detection of Babesia spp. In confiscated Sunda	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		pangolins (Manis javanica) in Thailand, 2564 4. Diagnostic Imaging and Cytological Analysis Aid the Clinical Investigation of Long Digital Extensor Tendon Subtendinous Bursitis in a Horse, 2564		
21	นางสาววชิราพรรณ ทรัพย์สวัสดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.S. (Veterinary Sciences) The Ohio State University, U.S.A., 2555 Ph.D. (Comparative in Veterinary Medicine) The Ohio State University, U.S.A., 2559 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	**งานวิจัย** 1. Mouse model recapitulates the phenotypic heterogeneity of human adult T-cell leukemia/lymphoma in bone, 2562 2. Canine prostatic cancer cell line (LuMa) with osteoblastic bone metastasis, 2563 3. Effect of Dickkopf-1 (Dkk-1) and sp600125, a JNK inhibitor, on wnt signaling in canine prostate cancer growth and bone metastases, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699
22	นายวิน สุรเชษฐพงษ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ1) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 M.Sc. (Pathobiology) University of Arizona, USA., 2548 Ph.D. (Immunology)	**งานวิจัย** 1. Tilapia lake virus immunoglobulin G (TiLV IgG) antibody: Immunohistochemistry application reveals cellular tropism of TiLV infection, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	University of California, Davis, USA., 2553 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** ภูมิคุ้มกันวิทยาทางสัตวแพทย์	2. Weight-dependent susceptibility of tilapia to tilapia lake virus infection, 2564 3. Susceptibility of ornamental African cichlids *Aulonocara* spp. to experimental infection with Tilapia lake virus, 2564 4. Infection of *tilapia tilapinevirus* in Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*), a globally vulnerable fish species, 2564 5. Uncovering the first occurrence of *Tilapia parvovirus* in Thailand in tilapia during co-infection with *Tilapia tilapinevirus*, 2564		
23	นางสาววราพร พิมพ์ประไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. สัตวแพทยสาธารณสุข 2. ระบาดวิทยา	**งานวิจัย** 1. Seroprevalence and risk factors of canine distemper virus in the pet and stray dogs in Haa, western Bhutan, 2563 2. Knowledge and perception of rabies among school children in rabies endemic areas of South Bhutan, 2564 3. Knowledge, attitude, and practices associated with rabies in villages with different dog	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		vaccination statuses in Cambodia, 2564 4. Viability of Toxoplasma gondii tachyzoites in different conditions for parasite transportation, 2565		
24	นางสาววัลยา ผ่องแผ้ว อาจารย์ สพ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, 2550 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 Ph.D. (Molecular Pathobiology) Hokkaido University, Japan, 2561 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. Molecular pathobiology 2. host-virus interaction 3. zoonosis control	**งานวิจัย** 1. Discovery and genetic characterization of diverse smacoviruses in Zambian non-human primates, 2562 2. West Nile virus capsid protein inhibits autophagy by AMP-activated protein kinase degradation in neurological disease development, 2563 3. Antimicrobial susceptibility between prostatic fluid and urine samples in canine prostatitis with concurrent cystitis, 2564 4. First report on detection of Babesia spp. In confiscated Sunda pangolins (Manis javanica) in Thailand, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699
25	นางสาวศุภร ทองยวน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543	**งานวิจัย** 1. Carcinogenic and non-carcinogenic risk assessment of heavy metals contamination in duck eggs and	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	meat as a warning scenario in Thailand, 2562 2. Antimicrobial resistance profiles in bacterial species isolated from fecal samples of free-ranging long-tailed macaques (Macaca fascicularis) living in Lopburi Old Town, Thailand, 2563 3. Pb, Cd, and Cu Play a Major Role in Health Risk from Contamination in Duck Meat and Offal for Food Production in Thailand, 2564 4. Ecological and health risk assessment, carcinogenic and non-carcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, Thailand, 2564		
26	นางสาวศิรินทร์ ธีระวัฒนศิริกุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 วท.ด. (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** พยาธิวิทยาการพัฒนายาต้านไวรัส	**งานแต่งเรียบเรียง** Virtual Screening of Natural Compounds Targeting Proteases of Coronaviruses and Picornaviruses, in: Roy, K. (Ed.), 2564 **งานวิจัย** 1. The repurposed drug disulfiram inhibits urease and aldehyde dehydrogenase and prevents in	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		vitro growth of the oomycete *pythium insidiosum*, 2562 2. *In silico* and *in vitro* analysis of small molecules and natural compounds targeting the 3CL protease of feline infectious peritonitis virus, 2563 3. Structural-based virtual screening and in vitro assays for small molecules inhibiting the feline coronavirus 3CL protease as a surrogate platform for coronaviruses, 2563 4. Virtual Screening of Natural Compounds Targeting Proteases of Coronaviruses and Picornaviruses.		
27	นางสาวสุนทรี เพ็ชรดี * รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2540 วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Cardiac Electrophysiology) University of Glasgow, United Kingdom, 2552 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** Veterinary Cardiology	**งานแต่งเรียบเรียง** คลื่นเสียงสะท้อนหัวใจทางสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐาน, 2562 **งานวิจัย** 1. Cardio-Protective Effects of Germinated Brown Rice Extract Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury, 2563 2. Cardiac protection of germinated brown rice extract in rabbit model of chronic myocardial infarction, 2563	01515611 01515612 01515631 01515641 01515642 01515691 01515696 01515697 01515698 01515699	01515611 01515612 01515631 01515641 01515642 01515691 01515696 01515697 01515698 01515699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		3. A cardiac protection of germinated brown rice during cardiopulmonary bypass surgery and simulated myocardial ischemia, 2564 4. Bioactive compounds from germinated brown rice protect cardiomyocytes against simulated ischemic/reperfusion injury by ameliorating mitochondrial dysfunction, 2564 5. Analysis of the Serum Peptidomics Profile for Cats With Sarcomeric Gene Mutation and Hypertrophic Cardiomyopathy, 2564		
28	นางสาวสุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 MSc. (Wild Animal Health) Royal Veterinary College, UK, 2562 Ph.D. (Veterinary Studies) Murdoch University, Australia, 2560 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. อายุรศาสตร์สัตว์ป่าและสัตว์สวนสัตว์ (Zoo and wildlife medicine)	**งานวิจัย** 1. Biological and environmental factors associated with the detection of elephant endotheliotropic herpesvirus in Asian elephants *(Elephas maximus)* in Thailand, 2563 2. Subclinical infection of captive Asian elephant (*Elephas maximus*) in Thailand with elephant endotheliotropic herpesvirus, 2563 3. The first report on internal transcribed spacer region-based	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	2. เวชศาสตร์การอนุรักษ์ (Conservation Medicine)	characterization on microfilaria in Asian elephants (*Elephas maximus*) in Thailand, 2564 4. Clinical characteristics of elephant endotheliotropic herpesvirus (EEHV) cases in Asian elephant (*Elephas maximus*) in Thailand during 2006-2019, 2564 5. Asian elephant (*Elephas maximus*) suffering from lightning strike successfully treated by integrative veterinary medicine, 2564		
29	นางอักษร แสงเทียนชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Veterinary Medicine) Hokkaido University, Japan, 2556 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. Environmental Toxicology 2. Veterinary Pharmacology	**งานวิจัย** 1. Characterization of function and genetic feature of UDP-glucuronosyltransferase in avian species, 2562 2. Probiotics Modulate Tilapia Resistance and Immune Response against Tilapia Lake Virus Infection, 2563 3. Contamination Status of Pet Cats in Thailand with Organohalogen Compounds (OHCs) and Their Hydroxylated and Methoxylated Derivatives and Estimation of Sources of Exposure to These Contaminants, 2565	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
30	นายอดิศร ยะวงศา รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, The Netherlands, 2547 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** 1. Veterinary Epidemiology 2. Large Animal Medicine 3. Large Animal nutrition	**งานแต่งเรียบเรียง** 1. Environmental and Water Management to Reduce Heat Stress in Dairy Cows Raised in Tropical Areas, 2562 2. Heat stress impairs immune functions of dairy cows, 2563 3. Effect of heat stress on reproductive performance of dairy cows under tropical climate: a review, 2563 **งานวิจัย** 1. Knowledge, attitude, and practice about rabies prevention and control: A community survey in Nepal, 2564 2. Risk factors associated with acute hepatopancreatic necrosis disease at shrimp farm level in Bac Lieu Province, Vietnam, 2564 3. A Retrospective Study on Dog Bite Associated Rabies in Human and the Use of Post-exposure Prophylaxis in Nepal during 2008 to 2017, 2564	01515697 01515699	01515697 01515699
31	นายอาสูตร สงวนเกียรติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ.	**งานวิจัย** 1. In vitro screening of potential probiotic lactic acid bacteria	01515697 01515699	01515697 01515699

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 M.Sc. (Veterinary Public Health), Free University of Berlin, Germany and Chiang Mai University, (dual degree), 2548 Dr.med.vet. (Veterinary Public Health), Free University of Berlin, Germany, 2557 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** Veterinary Public Health	isolated from intestinal contents and gills of Nile tilapia, 2563 2. Mycotoxin profiles of animal feeds in the central part of Thailand: 2015-2020, 2564 3. Genotypic and phenotypic situation of antimicrobial drug resistance of Escherichia coli in water and manure between biogas and non-biogas swine farms in central Thailand, 2564 4. Multidrug resistance problems targeting piglets and environmental health by Escherichia coli in intensive swine farms, 2565		

4.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน หลักสูตรปรับปรุง
1	นายเดชา เดชตรัยรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.Sc. (Chemistry) Free University of Berlin, Germany, 2552 Dr.rer.nat. (Bioanalytical Chemistry) University of Potsdam, Germany, 2557 **สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ** Bioanalytical Chemistry	**งานวิจัย** 1. Development of gelatin hydrogel pads incorporated with *Eupatorium adenophorum* essential oil as antibacterial wound dressing, 2562 2. Green and sustainable zero-waste conversion of water hyacinth *(Eichhornia crassipes)* into superior magnetic carbon composite adsorbents and supercapacitor electrodes, 2562 3. Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air, 2562	01515697

4.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ–นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน หลักสูตรปรับปรุง
1	นางสาวณัลลิกา แก้วบริสุทธิ์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (พันธุวิศวกรรม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558 **สาขาที่เชี่ยวชาญ** ไวรัสวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยา	**งานวิจัย** 1. PEDV ORF3 Independently Regulates IKB Kinase β-Mediated NF-KB and IFN-β Promoter Activities, 2563 2. Establishment of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons-A Promising In Vitro Model for a Molecular Study of Rabies Virus and Host Interaction, 2564 3. A Single-Cycle Influenza A Virus-Based SARS-CoV-2 Vaccine Elicits Potent Immune Responses in a Mouse Model, 2564 4. Interaction Between PEDV and Its Hosts: A Closer Look at the ORF3 Accessory Protein, 2564 5. A Novel Plasmid DNA-Based Foot and Mouth Disease Virus Minigenome for Intracytoplasmic mRNA Production, 2564	01515697

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 22 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

22.1 ระดับคะแนน ความหมาย และแต้มระดับคะแนนมีดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.0
B+	ดีมาก (very good)	3.5
B	ดี (good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	2.5
C	พอใช้ (fair)	2.0
D+	อ่อน (poor)	1.5
D	อ่อนมาก (very poor)	1.0
F	ตก (fail)	0.0
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีผลการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระและรายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่นิสิตลงทะเบียนประเภทนับหน่วยกิต (credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมการฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

22.2 การแก้ไขระดับคะแนน I และ N จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน หลังวันส่งคะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้รับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

22.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาโดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้นและได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

22.4 คะแนนสอบได้ สอบตก

22.4.1 นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญาโทที่เรียนวิชาระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต้มระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบนับหน่วยกิตทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.5 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต้มระดับคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกวิชาระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัยจะนำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.2 กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรี เพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

22.5.3 วิชาระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า

ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐานต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

22.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใดๆ ให้แก่นิสิตหากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

2. **กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต**

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนิสิต ยังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในทุกรายวิชา ทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ การสัมมนา การทำวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าวิจัยอิสระ จะต้องสอดคล้องกับกลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ โดยให้เป็นความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้สอนในการออกข้อสอบหรือกำหนดกลไกและกระบวนการทวนสอบ และมีการประเมินแผนการสอนสัมพันธ์กับการประเมินข้อสอบ การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการสอนจากผลการสอบ โดยคณะกรรมการประจำหลักสูตร และ/หรือคณะกรรมการผู้ทรง คุณวุฒิทั้งจากภายในและภายนอกสถาบัน รวมถึงการประเมินอาจารย์และการประเมินผลการเรียนการสอนโดยนิสิตเอง ส่วนการทวนสอบในระดับหลักสูตร ให้มีระบบประกันคุณภาพภายใน ระบบประกันคุณภาพภายในระดับภาควิชา และระบบประกันคุณภาพภายในระดับสถาบัน เพื่อดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา เน้นผลสัมฤทธิ์ของการประกอบอาชีพ หรือการศึกษาต่อของบัณฑิต โดยภายหลังจากนิสิตจบการศึกษายังมีการทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง แล้วนำผลที่ได้มาเป็นข้อมูลในการประเมินคุณภาพของหลักสูตร การพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร และกระบวนการเรียนการสอน โดยมีห้อข้อการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ ดังต่อไปนี้

(1) สภาวะการได้งานทำหรือศึกษาต่อของบัณฑิต ประเมินจากการได้งานทำหรือศึกษาต่อตรงตามสาขาหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง และระยะเวลาในการหางาน โดยทำการประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่สำเร็จการศึกษา

(2) ตำแหน่งงานและความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

(3) ความพึงพอใจของบัณฑิตต่อความรู้ความสามารถที่ได้เรียนรู้จากหลักสูตรที่ใช้ในการประกอบอาชีพหรือศึกษาต่อพร้อมกับเปิดโอกาสให้มีการเสนอข้อคิดเห็นในการปรับปรุงหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(4) ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตหรือนายจ้าง พร้อมกับเปิดโอกาสให้มีข้อเสนอแนะต่อสิ่งที่คาดหวังหรือต้องการจากหลักสูตรในการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

(5) ความเห็นและข้อเสนอแนะจากอาจารย์พิเศษและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา กระบวนการพัฒนาการเรียนรู้ องค์ความรู้ และการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ทางการศึกษา ภาคอุตสาหกรรมและสังคมในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น

(6) ผลงานของบัณฑิตที่สามารถวัดเป็นรูปธรรมได้ เช่น
- จำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ และวารสารที่ได้รับการตีพิมพ์
- จำนวนสิทธิบัตร
- จำนวนกิจกรรมเพื่อสังคมและประเทศชาติ
- จำนวนกิจกรรมอาสาสมัครในองค์กรที่ทำประโยชน์เพื่อสังคม

3. **เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร**

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

แผน 1 (1.1 และแผน 1.2)

สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันอุดมศึกษา และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วยองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่มและความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยนิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือ

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อย 1 เรื่อง และเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือทำการยื่นขอสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 สิทธิบัตร

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจเผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพตามที่คณะกรรมการกำหนด

และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

แผน 2 (2.1 และแผน 2.2)

ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันอุดมศึกษา และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วย องค์ความรู้ใหม่ ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่ม และความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนิสิต

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการกำหนด หรือได้รับสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจเผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพตามที่คณะกรรมการกำหนด

และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการแนะแนวอาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย และนโยบายของคณะ โดยสาระประกอบด้วย

- บทบาทหน้าที่ของอาจารย์ในพันธกิจของสถาบัน
- สิทธิผลประโยชน์ของอาจารย์ และกฎระเบียบต่างๆ
- หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมต่างๆ ของสาขาวิชา

1.2 ทางหลักสูตรฯ จัดอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยง โดยมีหน้าที่ให้คำแนะนำและการปรึกษาเพื่อเรียนรู้และปรับตัวเองเข้าสู่การเป็นอาจารย์ในสาขาวิชา มีการนิเทศการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่ต้องสอนและมีการประเมินและติดตามความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่

1.3 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัย โดยสนับสนุนการเข้าร่วมการประชุมวิชาการ หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการที่มีประโยชน์กับการเรียนการสอน และการวิจัย

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะด้านวิชาชีพอาจารย์

(1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างสมประสบการณ์ ในกรณีการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยต่อเนื่องทั้ง อาจารย์เก่าและอาจารย์ใหม่ โดยการสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ การลาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ผ่านทางระบบคณะสัตวแพทยศาสตร์

(2) การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาด้านวิชาการ

ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพเป็นรอง

หมวดที่ 7 การบริหารคุณภาพหลักสูตร

1.การบริหารคุณภาพหลักสูตร

1.1 การกำกับมาตรฐาน

หลักสูตรฯ ได้มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1.1.1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 3 คน และเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้และประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตร

1.1.2 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

1.1.3 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

1.1.4 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหรือสาขาวิชาการของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง

1.1.5 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษ (ถ้ามี) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง มีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

1.1.6 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

1.1.7 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)

- กรณีเป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัยหรือ

- กรณีเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนด จะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระโดยผ่านการเห็นชอบของสภาสถาบัน

1.1.8 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

1.1.9 คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

- กรณีเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการใน 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย หรือ

- กรณีเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระโดยผ่านการเห็นชอบของสภาสถาบัน แห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ

1.1.10 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันอุดมศึกษา และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วยองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่มและความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยนิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อย 2 เรื่อง หรือ

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อย 1 เรื่อง และเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ อย่างน้อย 1 เรื่อง หรือทำการยื่นขอสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 สิทธิบัตร

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจเผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพตามที่คณะกรรมการกำหนด

และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

- แผน 2.1 และแผน 2.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายจนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับการสอบปากเปล่าให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันอุดมศึกษา และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ เกณฑ์การวัดผลสัมฤทธิ์ในการสอบประกอบด้วย องค์ความรู้ใหม่ ซึ่งพิจารณาจากข้อความแห่งการริเริ่ม และความรู้ความเข้าใจในวิทยานิพนธ์ของนิสิต

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการกำหนด หรือได้รับสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ

กรณีผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ วิทยานิพนธ์ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือเกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 คน ที่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจเผยแพร่ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพตามที่คณะกรรมการกำหนด

และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

1.1.11 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

วิทยานิพนธ์ อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อ นักศึกษา 5 คน การค้นคว้าอิสระ อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อนักศึกษา 15 คน หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภทให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำ

วิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน หากอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอกและมีตำแหน่งทางวิชาการหรือปริญญาโทและตำแหน่งทางวิชาการระดับรองศาสตราจารย์ขึ้นไป 1 คน ต่อนักศึกษา 10 คน

1.1.12 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี

1.2 บัณฑิต

บัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรฯเป็นผู้สะท้อนคุณภาพของหลักสูตร โดยมีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงรู้จักพัฒนาทักษะ และมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้ง หลักสูตรฯได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2565 โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 4 ด้านคือ 1) ด้านจริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะ และ 4) ด้านลักษณะบุคคล

1.3 นิสิต

1.3.1 กระบวนการรับนิสิต

หลักสูตรฯกำหนดจำนวนรับนิสิตตามแผนการรับที่ได้รับการอนุมัติจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ (สอดคล้องตามแผนที่ระบุใน มคอ.2) ภาคปกติ จำนวน 20 คนต่อปี การศึกษา โดยเป็นหลักสูตรแผน 1.1 จำนวน 5 คน แผน 1.2 จำนวน 5 คน แผน 2.1 จำนวน 5 คน และแผน 2.2 จำนวน 5 คน ซึ่งจำนวนนิสิตที่รับตามแผนพิจารณาถึงภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่ สป.อว. กำหนด กระบวนการรับนิสิตของหลักสูตร เป็นดังนี้

1) ประธานหลักสูตรฯ จัดทำแผนการรับนิสิตนำเสนอเข้าประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อกลั่นกรองการรับนิสิตเข้าศึกษา ตามลำดับ ก่อนที่จะแจ้งให้บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทราบ

2) การรับนิสิต จะรับสมัครผ่านบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกำหนดคุณสมบัติผู้คัดเลือกเพิ่มเติมที่นอกเหนือจากคุณสมบัติตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ได้แก่ ประสบการณ์การทำวิจัยระดับปริญญาตรี ใบแสดงผลการเรียน งานวิจัยที่ได้เผยแพร่ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย (ถ้ามี) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาใบสมัครและเอกสารประกอบการสมัครในวันสอบสัมภาษณ์

4) ผู้ที่มีคุณสมบัติเข้ารับการคัดเลือก สอบสัมภาษณ์ในวันและเวลาที่คณะฯ กำหนด ซึ่งสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนที่เวปไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัย ผู้สมัครจะนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่สนใจ ต่อคณะกรรมการคัดเลือก และสอบสัมภาษณ์ ผู้ที่มีคุณสมบัติผ่านการคัดเลือก โดยคัดเลือกผู้เรียนที่มีความพร้อมทั้งด้านสติปัญญา สุขภาพกาย สุขภาพจิตที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนในหลักสูตร

5) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าศึกษาเสนอประธานหลักสูตรฯ และเสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย ตามลำดับเพื่อประกาศผลผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา และบัณฑิตวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อไป

6) ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือก สามารถตรวจสอบหน้าเว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัย

1.3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรได้ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อวางแผนจัดการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา โดยจัดทำแผนการดำเนินกิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา ประกอบด้วย

1.3.2.1 การจัดปฐมนิเทศให้กับนิสิตชั้นปีที่ 1 ในช่วงสัปดาห์แรกของภาคการศึกษา เพื่อชี้แจงรายละเอียดการเรียนการสอน กฎระเบียบในการศึกษา สิ่งอำนวยความสะดวกในการศึกษาที่คณะ และหลักสูตรจัดให้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักแนะนำการลงเรียนรายวิชาให้กับนิสิต

1.3.2.2 การเตรียมความพร้อมด้านการอบรมการทำวิทยานิพนธ์ (i-Thesis) ให้กับนิสิต

1.3.2.3 หลักสูตรได้แต่งตั้งประธานหลักสูตรเป็นผู้ดูแลและให้คำปรึกษาในระหว่างที่ยังไม่ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1.4.อาจารย์

1.4.1 กระบวนการรับและการแต่งตั้งอาจารย์ใหม่

1.4.1.1 หลักสูตรฯ จัดประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อพิจารณาเสนอคัดเลือกชื่ออาจารย์ใหม่จากคุณวุฒิ ตำแหน่งวิชาการ ผลงานทางวิชาการความเชี่ยวชาญ ทั้งนี้ หากคณะกรรมการของคณะฯ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมของคุณวุฒิ ตำแหน่งวิชาการ ผลงานทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญ เมื่อคุณสมบัติครบถ้วนฝ่ายวิชาการ ดำเนินการเสนอรายชื่อให้คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ ให้ความเห็นชอบตามลำดับก่อนเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติให้สามารถเข้ามาเป็นอาจารย์ผู้สอนตามข้อกำหนดคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ทางบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

1.4.1.2 หลักสูตรฯ จัดประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อร่วมวางแผน ติดตาม และทบทวนหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร เพื่อเตรียมความพร้อมในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป และได้บัณฑิตที่เป็นไปตามคุณลักษณะดุษฎีบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.4.2 การบริหารอาจารย์

หลักสูตรฯ มีแผนเพิ่มอาจารย์ใหม่เพื่อชดเชยอาจารย์ประจำหลักสูตรที่เกษียณอายุ โดยมีข้อมูลชี้แจงในที่ประชุมเพื่อแสดงให้เห็นถึงอัตราอาจารย์ที่คงอยู่ อาจารย์ที่กำลังเกษียณในระยะเวลา 5 ปี และกระบวนการในการคัดเลือกดำเนินการตามระบบที่คณะฯ กำหนด โดยเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สป.อว.

1.4.3 การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

1.4.3.1 อาจารย์ประจำทุกคนต้องทำแผนพัฒนาตนเองด้านวิชาการและวิจัย การอบรมสัมมนา ประชุมทาง วิชาการ การขอตำแหน่งทางวิชาการ ทุกปี ตามแผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการของคณะฯ

1.4.3.2 หลักสูตรฯ มีการกำกับดูแล และการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ จัดให้มีการวางแผน และจัดสรรงบประมาณรวมถึงทรัพยากร และกิจกรรมในการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์ที่มีความสนใจได้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ ส่งเสริมการสอน และการวิจัย โดยหลักสูตรฯ จัดทำแผนงบประมาณ

ในการการสนับสนุนด้าน การฝึกอบรม การเข้าร่วมประชุมทางวิชาการ และนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในและ/หรือต่างประเทศ

1.5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การเรียนการสอนออกแบบโดยนำสถานการณ์การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ร่วมกับนโยบายการวิจัย และการพัฒนาประเทศ จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อให้ได้ข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร และ/หรือรายวิชา เพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา โดยคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ คณะกรรมการประจำคณะบัณฑิตวิทยาลัย และคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.5.1.1 หลักสูตรฯ มีการวางระบบผู้สอน โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องเป็นอาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และมีความรู้ ความชำนาญ ตลอดจนความเชี่ยวชาญในสาขาที่ทำการสอน โดยมอบหมายให้อาจารย์ประจำวิชาวางแผนจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล เมื่อดำเนินการสอนแล้ว รวมทั้งนำผลการประเมินของนิสิตต่อการเรียนการสอนมาปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการติดตามการเรียนการสอนผ่านระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย และมีการทวนสอบวิธีการประเมินผู้เรียน ให้มีการประเมินผลที่หลากหลายตามผลลัพธ์การเรียนรู้ ตลอดจนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตร

1.5.1.2 คณาจารย์ร่วมกันพิจารณา และกำหนดกลยุทธ์ของการจัดการเรียนการสอนที่ชัดเจนของหลักสูตรฯ โดยมุ่งเน้นให้เกิดการเรียนรู้ของผู้เรียน

1.5.1.3 มีรายงานความก้าวหน้านิสิตในการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต เพื่อให้อาจารย์ทราบสถานะของนิสิตที่กำลังศึกษาในหลักสูตร

1.5.1.4 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระตามกระบวนการข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หลักสูตรฯ มีกระบวนการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยกำหนดให้มีทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมให้แก่นิสิตทุกคน โดยคำนึงถึงคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาที่เหมาะสมกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่อนุมัติ

1.6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

คณะสัตวแพทยศาสตร์จัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ เพื่อจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิต นอกจากนี้หลักสูตรฯยังมีการจัดกิจกรรมเพื่อมารายงานความก้าวหน้าในงานวิจัยของตนเองและมีการเชิญผู้มีชื่อเสียงมาให้ความรู้ในหัวข้อเฉพาะที่เป็นประเด็นที่ทันสมัย เพื่อให้นิสิตในหลักสูตรฯได้มีโอกาสได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์และสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันในอนาคตและรวมถึงความร่วมมือที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังการจบการศึกษาในอนาคต

1.6.1 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

สถานที่และอุปกรณ์การสอนใช้อาคารสถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.6.2 ห้องสมุด

ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุด คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการ	หน่วย	บางเขน	กำแพงแสน	รวม
หนังสือภาษาอังกฤษ	เล่ม	7,592	3,873	11,465
หนังสือภาษาไทย	เล่ม	7,137	2,814	9,951
วารสารเย็บเล่มภาษาอังกฤษ	เล่ม	1,473	92	1,565
วารสารเย็บเล่มภาษาไทย	เล่ม	1,624	336	1,960
วารสารภาษาอังกฤษที่บอกรับ	ชื่อเรื่อง	-	-	-
วารสารภาษาไทย	ชื่อเรื่อง	36	26	62
วิทยานิพนธ์	เล่ม	65	-	65
โสตทัศนวัสดุ	รายการ	510	286	796
จุลสาร	ชื่อเรื่อง	183	-	183
รวม	-	18,620	7,427	26,047

* วารสารภาษาอังกฤษ ปัจจุบันสำนักหอสมุดได้ดำเนินการบอกรับ เป็น e-Journal จำนวน 18 ชื่อเรื่อง

1.6.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

มีคณะกรรมการวางแผนและจัดหา ติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาปรับปรุงทรัพยากรการเรียนการสอน โดยอาจารย์และผู้เรียนเสนอรายชื่อหนังสือ ตำรา และสื่อการสอนในการสาขาที่รับผิดชอบเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

1.6.4 การประเมินความพอเพียงของทรัพยากร

มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ซึ่งประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือ และทำหน้าที่ประเมินความพอเพียงของหนังสือ ตำรา นอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ด้านโสตทัศนูปกรณ์ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการใช้สื่อของอาจารย์

1.6.5 ทุนสนับสนุนการศึกษา

หลักสูตรฯ สนับสนุนทุนการศึกษา ให้กับอาจารย์และนิสิต เพื่อเป็นแรงใจและสนับสนุนการวิจัย

1.7 แผนการดำเนินงาน

ชื่อแผน	วัตถุประสงค์	วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	หลักฐาน หรือ ตัวบ่งชี้	ผู้รับผิดชอบ
1. การประเมินประสิทธิผลของการสอนในหลักสูตร	**เพื่อประเมินประสิทธิผลของการสอนในหลักสูตร**	- นิสิตได้มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งด้านทักษะกลยุทธ์การสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์รายวิชา ชี้แจงเกณฑ์การประเมินผลรายวิชา และการใช้สื่อการสอนในทุกรายวิชา -ประเมินโดยตัวอาจารย์เองและเพื่อนร่วมงาน	ทุกรอบการปรับปรุงหลักสูตร 5 ปี	จากการรวบรวมข้อมูลการประเมินทั้งหมด จะทำให้ทราบปัญหาของการบริหารหลักสูตรทั้งในภาพรวม และในแต่ละรายวิชา กรณีที่พบปัญหาของรายวิชาก็สามารถที่จะดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้นๆ ได้ทันที ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงย่อย ในการปรับปรุงย่อยนั้นควรทำตลอดเวลาที่พบปัญหา สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้นจะกระทำทุกๆ 5 ปี ทั้งนี้เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ดุษฎีบัณฑิตอยู่เสมอ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	**เพื่อประเมินหลักสูตรในภาพรวม**	ดำเนินการโดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิให้ความเห็น หรือจากข้อมูลในรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตร หรือจากรายงานของการประเมินผลการประกันคุณภาพภายใน			
3. การประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดในรายละเอียดหลักสูตร	**เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามที่กำหนดในรายละเอียดหลักสูตร**	ดำเนินการประเมินจากนิสิตโดยติดตามจากผลการทำวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ ซึ่งอาจารย์สามารถประเมินผลการทำงานได้ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการจนถึงขั้นตอนการนำเสนอเป็นรายบุคคล และสำหรับศิษย์เก่านั้นจะประเมินโดยใช้			

ชื่อแผน	วัตถุประสงค์	วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	หลักฐาน หรือ ตัวบ่งชี้	ผู้รับผิดชอบ
		แบบสอบถาม หรือ อาจจะจัดประชุมศิษย์เก่าตามโอกาสที่เหมาะสม			
4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง	**เพื่อทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง**	ดำเนินการโดยการสัมภาษณ์จากสถานประกอบการ หรือใช้วิธีการส่งแบบสอบถามไปยังผู้ใช้ดุษฎีบัณฑิต และมีการประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์			

2. การประกันคุณภาพหลักสูตร

2.1. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

แผน 1.1และ 2.1

ลำดับ	ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
		2566	2567	2568	2569	2570
1	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินการของหลักสูตร	x	x	x	x	x
2	มีรายละเอียดของหลักสูตรที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	x	x	x	x	x
3	มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
4	จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
5	จัดทำรายงานการดำเนินการของหลักสูตรภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x
6	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามผลลัพธ์การเรียนรู้ในรายวิชา อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x
7	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานในปีการศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	x	x	x	x	x
8	อาจารย์ประจำหลักสูตรคนใหม่ (ถ้ามี) ได้รับการชี้แนะให้มีความรู้ความเข้าใจ โดยเฉพาะประสงค์ของหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร รวมถึงคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการจัดการเรียนการสอน และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	x	x	x	x	x
9	อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x
10	บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานของต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x	x	x

ลำดับ	ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
		2566	2567	2568	2569	2570
11	ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x	x	x
12	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x	x

*เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้านี้

แผน 1.2 และ 2.2

ลำดับ	ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา					
		2566	2567	2568	2569	2570	2571
1	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินการของหลักสูตร	x	x	x	x	x	x
2	มีรายละเอียดของหลักสูตรที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา	x	x	x	x	x	x
3	มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x
4	จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x
5	จัดทำรายงานการดำเนินการของหลักสูตรภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x
6	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามผลลัพธ์การเรียนรู้ในรายวิชา อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x
7	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานในปีการศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ		x	x	x	x	x
8	อาจารย์ประจำหลักสูตรคนใหม่ (ถ้ามี) ได้รับการชี้แนะให้มีความรู้ความเข้าใจ โดยเฉพาะประสงค์ของหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร รวมถึงคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการจัดการเรียนการสอน และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	x	x	x	x	x	x

ลำดับ	ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา					
		2566	2567	2568	2569	2570	2571
9	อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x	x
10	บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานของต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x	x	x	x
11	ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x*	x	x
12	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x*	x*	x

*เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้านี้

ภาคผนวก ก.

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

วช.มก. 2-1

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515612 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Technology Managment in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

(✓) วิชาเอกบังคับ

( ) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.............................สาขาวิชา............................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ข้อมูล เทคโนโลยี และความรู้ การจัดการเทคโนโลยี ระบบสารสนเทศ ทักษะ การวินิจฉัย การพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดการความรู้สำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันที่ยั่งยืน

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
นิสิตมีทักษะกลไกการการจัดการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศในเชิงวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ได้	PLO 2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ PLO 3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้

7. **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

สารสนเทศ เทคโนโลยีและความรู้ การจัดการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ความคิดสร้างสรรค์และการสร้างความคิด นวัตกรรมและเทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการกระบวนการนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรมเพื่อสร้างความยั่งยืน ความได้เปรียบทางการแข่งขัน ความคิดของผู้ริเริ่ม นวัตกรรมและแนวโน้มของเทคโนโลยี

Information, technology and knowledge, information system technology management, information systems development, information technology for science and innovation for animal health, creativity and idea generation, innovation and technology, innovation and innovation process management, innovation management for building sustainable competitive advantage, innovator's mindset, innovation and technology trend.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

ภาคผนวก ข.

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515611 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

(✓) วิชาเอกบังคับ

( ) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้ทางชีวสถิติช่วยในการออกแบบงานวิจัย แปรผล และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถออกแบบงานวิจัย แปรผล และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	PLO1 นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัยรวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ PLO3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ PLO4 นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6) ชีวภาพทางสัตวแพทย์ Biostatistics in Bio-Veterinary Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01515611 ชีวสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และ 3(3-0-6) นวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ Biostatistics in Science and Innovation for Animal Health วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ปรับชื่อวิชา
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สถิติเชิงพรรณนา ตัวแบบความน่าจะเป็นแบบเกาส์เชียน การอนุมานแบบจุดและช่วงของค่าเฉลี่ยและสัดส่วน การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเดี่ยวและเชิงพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ ตัวแบบเชิงเส้นทั่วไป การวิเคราะห์การถดถอยแบบลอจิสติกสำหรับการศึกษาแบบโคฮอร์ดและเคส-คอนโทรล โมเดลลอกลิเนียร์ ตารางการจร การถดถอยแบบปัวซอง ข้อมูลการอยู่รอด วิธีคาแพลนไมเยอร์ และแบบจำลองพรอบพอร์ชันนอลฮาซาร์ด Descriptive statistics, Gaussian probability models, point and interval estimation for means and proportions. Hypothesis testing, correlation, simple regression and multiple regression analysis, ANOVA, repeated measures ANOVA, general linear models, logistic regression for cohort and case-control studies, loglinear models, contingency tables, Poisson regression, survival data, Kaplan-Meier methods and proportional hazards models.	**คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** ความรู้พื้นฐานทางชีวสถิติ สถิติบรรยาย แบบจำลองความน่าจะเป็นแบบเกาส์เชียน การประมาณจุดและช่วงเวลาสำหรับค่าเฉลี่ยและสัดส่วน การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ แบบจำลองเชิงเส้นทั่วไป การถดถอยโลจิสติกสำหรับการศึกษาแบบโคฮอร์ทและการศึกษาควบคุม แบบจำลองล็อกเชิงเส้น การถดถอยปัวซอง ข้อมูลการอยู่รอด วิธีการของแคพแพลน-ไมเยอร์ และแบบจำลองความเป็นอันตรายตามสัดส่วน Basic knowledge of biostatistics, descriptive statistics, gaussian probability models, point and interval estimation for means and proportions, hypothesis testing, correlation, simple regression, multiple regression analysis, repeated-measures ANOVA, general linear models, logistic regression for cohort and case-control studies, log-linear models, Poisson regression, survival data, Kaplan-Meier methods, and proportional hazards models.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515631 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Genetics in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับยีน โครโมโซม และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม โครงสร้างลักษณะการเรียงตัวและการแสดงออกของยีนบนโครโมโซม ความหลากหลาย ความผันแปรและการคัดเลือกพันธุกรรมโดยธรรมชาติ ชนิดของการเลือกและปัจจัยทางวิวัฒนาการ การกลายของสารพันธุกรรม การทำแผนที่ยีโนม เทคนิคในการวินิจฉัยโรคพันธุกรรมในระดับโมเลกุล กลไกการเกิดโรคพันธุกรรมระดับชีวเคมีและชีววิทยาระดับโมเลกุล โรคที่เกิดจากความผิดปกติของการถ่ายทอดทางพันธุกรรมแบบธรรมดาและแบบซับซ้อน การรักษาโรคพันธุกรรม ความรู้ทางวิทยาการระบาดในการป้องกันและรักษาโรค มีความสำคัญในงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถทำงานวิจัยที่เกี่ยวกับยีน โครโมโซม และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม โครงสร้างลักษณะการเรียงตัวและการแสดงออกของยีนบนโครโมโซม ความหลากหลาย ความผันแปรและการคัดเลือกพันธุกรรมโดยธรรมชาติ ชนิดของการเลือกและปัจจัยทางวิวัฒนาการ การกลายของสารพันธุกรรม การทำแผนที่ยีโนม เทคนิคในการวินิจฉัยโรคพันธุกรรมในระดับโมเลกุล กลไกการเกิด	PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
โรคพันธุกรรมระดับชีวเคมีและชีววิทยาระดับโมเลกุล โรคที่เกิดจากความผิดปกติของการถ่ายทอดทางพันธุกรรมแบบธรรมดาและแบบซับซ้อน การรักษาโรคพันธุกรรม มีความรู้และความสามารถในการออกแบบงานวิจัย แปรผล และวิเคราะห์ข้อมูลและประยุกต์ข้อมูลทางด้านพันธุศาสตร์เพื่อใช้ในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515631 พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Genetics in Bio-Veterinary Science	01515631 พันธุศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6) Genetics in Science and Innovation for Animal Health	ปรับชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พันธุศาสตร์ในกิจกรรมของเซลล์ โครงสร้างและการทำหน้าที่ของดีเอ็นเอ โครโมโซมเพศ และความ สัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรม แผนที่โครโมโซม การถ่ายแบบของดีเอ็นเอ และการซ่อมแซมดีเอ็นเอ การโคลนดีเอ็นเอและดีเอ็นเอนอกโครโมโซม พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ Genetics in cell activities, structure and function of DNA, sex chromosomes and genetic linkage, chromosome mapping, DNA replication and repair, DNA cloning and extrachromosomal DNA. Population genetic and evolution.	**คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** อุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการทำวิจัยทางพันธุศาสตร์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ในสาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์และการผลิตตั้งแต่ดีเอ็นเอถึงฟีโนไทป์ การเก็บตัวอย่างและสกัดสารพันธุกรรม คุณภาพและปริมาณของสารพันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโรค ความหลากหลายทางพันธุกรรมและโรค โรคทางกรรมพันธุ์สัตว์ การประยุกต์ใช้นิติเวชศาสตร์ Scientific equipment for conducting research in genetics, bioinformatics in science and innovation for animal health and production from DNA to phenotype, genetic sampling collection and extraction, quality and quantification of genetic substances, genetic diversity and diseases, genetic diversity and diseases, animal hereditary diseases, application of forensic medicine.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515641 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Geographic Information System in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มีความสำคัญในการทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศและภูมิศาสตร์ พื้นฐานของกระบวนการจัดทำแผนที่ การพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแผนที่	PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515641 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Geographic Information System for Bio-Veterinary Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01515641 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6) Geographic Information System in Science and Innovation for Animal Health วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ปรับชื่อวิชา
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบของข้อมูลทางภูมิศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ ความละเอียด เชิงพื้นที่ รูปแบบแรสเตอร์และเวกเตอร์ การอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ วิทยาการระบาดเชิงพื้นที่ และการประเมินใจกลาง ซอฟท์แวร์เชิงพื้นที่ ภาพแรสเตอร์ของการอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ การสร้างตัว แบบลักษณะภูมิประเทศเชิงเลข การสัมผัสระยะไกล การออกแบบแผนงานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การทำแผนที่โรค การวิเคราะห์เหตุการณ์การรวมกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวัดและการสร้างตัวแบบการสัมผัสปัจจัยเสี่ยง Element of geographic data for bio-veterinary science, spatial resolution, raster and vector format, georeference, spatial epidemiology and kernel estimation, spatial software, georeference raster image, digital terrain modeling, remote sensing, geographic information system project design, mapping disease, analysis of spatial clustering of disease event, measuring and modeling exposure to risk factors	**คำอธิบายรายวิชา** (Course Description) องค์ประกอบของข้อมูลทางภูมิศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ รูปแบบแรสเตอร์และเวกเตอร์ ความละเอียดเชิงพื้นที่และสเปกตรัม ระบบอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ การสร้างแบบจำลองลักษณะภูมิประเทศเชิงเลข การออกแบบแผนงานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การทำแผนที่โรค การวิเคราะห์เหตุการณ์การรวมกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวัดและการสร้างตัวแบบการสัมผัสปัจจัยเสี่ยง วิทยาการระบาดเชิงพื้นที่ Element of geographic data in science and innovation for animal health, raster, and vector data, spatial and spectral resolution, coordinate reference system, digital terrain modeling, remote sensing, geographic information system project design, mapping disease, analysis of spatial clustering of disease event, measuring and modeling exposure to risk factors, spatial epidemiology.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515642 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Application of Computer Program in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถประยุกต์ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลความหมายด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย และการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณและการนำเสนอข้อมูล

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถนำเสนอข้อมูล และอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน และเพื่อการค้นคว้าและการสื่อสาร	PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาที่เดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515642 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Application of Computer Program in Bio-Veterinary Science	01515642 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6) Application of Computer Program in Science and Innovation for Animal Health	ปรับชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบบคอมพิวเตอร์และการใช้งานทางด้านระบาดวิทยาและชีวสถิติ การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์และโปรแกรมการคำนวณทางสถิติ การวางมาตรฐานการสอบสวนโรคระบาด การวิเคราะห์อาร์โอซีและการอยู่รอด การวิเคราะห์เชิงเวลา การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การวิเคราะห์การสำรวจเชิงซ้อน การวิเคราะห์แบบเมตา การวิเคราะห์การถดถอยแบบโลจิสติก การสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ และวิธีการวิเคราะห์เชิงวิทยาการระบาดแบบใหม่ Computer system and utilities in epidemiology and biostatistics, application of statistics software packages, standardization, outbreak investigation, ROC and survival analysis, temporal analysis, spatial analysis, complex survey analysis, meta-analysis, logistic regression, mathematics modeling and novel epidemiological methods.	**คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนอข้อมูล การสืบค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล คอมพิวเตอร์ในการตีความข้อมูล การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ Basic computer usage, computer program for presenting information, scientific data retrieval, computer in collecting data, computer in data processing, computer in data interpretation, application of computer program in statistical data analysis.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515691 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

(✓) วิชาเอกบังคับ

( ) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ช่วยในการออกแบบงานวิจัยจากประเด็นปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ วางแผนวิจัย ประเมินงานวิจัย การวิเคราะห์เอกสาร และบทความวิจัย การจัดทำรายงานวิจัย การเขียนบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่บนวารสารวิชาการ รวมถึงการจดสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถออกแบบงานวิจัยจากประเด็นปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ วางแผน ประเมินงานวิจัย การวิเคราะห์เอกสาร และบทความวิจัย การจัดทำรายงานวิจัย รวมถึงการเขียนบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่บนวารสารวิชาการ การจดสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร	PLO1 นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัยรวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ PLO3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ PLO4 นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาที่เดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Advanced Research Methods in Bio-Veterinary Sciences วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01515691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 3(3-0-6) Advanced Research Methods in Science and Innovation for Animal Health วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ปรับชื่อวิชา
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระเบียบวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Advanced research in bio-veterinary science and preparation of research proposal, computer application for data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.	**คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** ความหมายและแนวคิดของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ประเภทของงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ ขอบข่าย วัตถุประสงค์ และการเลือกหัวข้อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ เทคนิคการทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การรวบรวมข้อมูล และการจัดการ การวิเคราะห์และตีความข้อมูล เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยระดับปริญญาเอก การรายงานผลการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย เทคนิคการตีพิมพ์ผลงานวิจัย การขอทุนวิจัย การขอรับสิทธิบัตร กระบวนการวิพากษ์และทบทวนบทความทางวิทยาศาสตร์ การใช้สัตว์ในด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ Definition and concept of research in science and innovation for animal health, type of research in science and innovation for animal health, scope, objective, and topic selection of research in science and innovation for animal health, literature review techniques, research design, data collection and management, data analysis and interpretation, writing techniques on a doctoral research proposal, research paper reporting, research paper presentation, research publication techniques, research proposal for funding application, patent application, scientific paper criticization, and review process, animal uses in science and innovation for animal health.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515696 1-3

ชื่อวิชาภาษาไทย เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Selected Topics in Science and Innovation for Animal Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เรื่องเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ช่วยในเข้าใจความหมายและหลักการสำคัญในการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถนำข้อมูลเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ไปปรับใช้ในการทำงานวิจัยได้	PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาที่เดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515696 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ 1-3 Selected Topics in Bio-Veterinary Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01515696 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ 1-3 Selected Topics in Science and Innovation for Animal Health วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ปรับชื่อวิชา
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in bio-veterinary sciences at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.	**คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ในระดับปริญญาเอก หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in science and innovation for animal health at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515697 1

ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เรื่องการนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
นิสิตสามารถนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	PLO1 นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัยรวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ PLO3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ PLO4 นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาที่เดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515697 สัมมนา 1 Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in bio-veterinary science at the doctoral degree level.	01515697 สัมมนา 1 Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in science and innovation for animal health at the doctoral degree level.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515698 1-3

ชื่อวิชาภาษาไทย ปัญหาพิเศษ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Problems

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เรื่องการการศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถศึกษาค้นคว้าและนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์	PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัย รวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ PLO 3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาที่เดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515698 ปัญหาพิเศษ 1-3 Special Problems วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตวแพทย์ระดับปริญญาเอกแล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in bio-veterinary sciences at the doctoral degree level and compile into a written report.	01515698 ปัญหาพิเศษ 1-3 Special Problems วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ระดับปริญญาเอกและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in science and innovation for animal health at the doctoral degree level and compile into a written report.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01515699 1-72

ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยานิพนธ์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Thesis

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เรื่องการวิจัย และเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) *
สามารถวิจัย และเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์	PLO1 นิสิตสามารถออกแบบงานวิจัยที่เป็นไปตามทิศทางการวิจัยในระดับนานาชาติ PLO2 นิสิตมีความเชี่ยวชาญ และทักษะในการทำวิจัยรวมถึงด้านสุขภาพสัตว์ PLO3 นิสิตสามารถจัดลำดับความสำคัญของงานที่รับผิดชอบ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูล สามารถทำวิจัยอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้มาแก้ปัญหาได้ PLO4 นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาที่เดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01515699 วิทยานิพนธ์ 1-72 Thesis วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การวิจัยในระดับปริญญาเอก และเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.	01515699 วิทยานิพนธ์ 1-72 Thesis วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)** การวิจัยในระดับปริญญาเอก และเขียนผลงานวิจัยสำหรับการตีพิมพ์ และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level for publication and compile into a thesis.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 4

9. แผนที่กระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

10. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

ภาคผนวก ง.
บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ
อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์พิเศษ

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายกัญจน์ แก้วมงคล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
1.ผลงานวิจัย 1. Duangurai, T., J. Siengsanan-Lamont, C. Bumrungpun, G. Kaewmongkol, L. Areevijittrakul, T. Sirinarumitr, S.G. Fenwick, S. Kaewmongkol. 2019. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing. **Veterinary World**. 12(10): 1546-1553. (PubMed, Scopus)	M	1
2. Kaewmongkol, S., N. Lakhana, T. Sirinarumitr, S.G. Fenwick, G. Kaewmongkol. 2020. Investigation of hemotropic *Mycoplasma* spp. genotypes in client-owned cats in Thailand. **Veterinary Microbiology**.247:108765: DOI: 10.1016/j.vetmic.2020.108765. 6 Pages. (PubMed, Scopus)	M	1
3. Kaewmongkol, S., E. Suwan, T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong, S.G. Fenwick, G. Kaewmongkol. 2020. Detection of specific IgM and IgG antibodies in acute canine monocytic ehrlichiosis that recognize recombinant gp36 antigens.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Heliyon. 6(7).e04409:DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e04409. 6 Pages. (PubMed, Scopus)		
4. Saengsawang P, Kaewmongkol G, T. Inpankaew. 2021. Molecular detection of bartonella spp. And hematological evaluation in domestic cats and dogs from Bangkok, Thailand. **Pathogens.** 10(5):503: DOI: 10.3390/pathogens10050503. 16 Pages. (PubMed, Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวกรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Boonwittaya, N., P. Ardaum, S. Kunakornsawat, K. Siripattarapravat, V. Wachirodom. 2019. Rare form of gastrointestinal intussusceptions: Report of two challenging canine cases. **Thai Journal of Veterinary Medicine.** 49(3): 301-308. (Scopus)	M	1
2. Prukudom, S., G.I. Perez, J.B. Cibelli, K. Siripattarapravat. 2019. Use of soluble sperm extract to improve cloning efficiency in zebrafish. **International Journal of Developmental Biology.** 3(6-7):287-293. (Scopus)	M	1
3. Prukudom, S., K.Siripattarapravat, W. Poulos, J.B. Cibelli. 2019. Optimized protocol of zebrafish somatic cell nuclear transfer (SCNT). **Methods in Molecular Biology.**1920:353-375. (Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Chaipipat, S., S. Prukudom, K. Sritabtim, T. Kuwana, Y. Piyasanti, R. Sinsiri, C. Piantham,S. Sangkalerd,S. Boonsanong, K. Pitiwong, A. Pidthong, S. Wanghongsa. 2021. Primordial germ cells isolated from individual embryos of red junglefowl and indigenous pheasants of Thailand. **Theriogenology.** 165: 59-68. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางจันทิมา พฤกษากร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Larsuprom, L., N. Rungroj, C. Lekcharoensuk, C. Pruksakorn, S. Kongkiatpaiboon, C. Chen, U Sukatt. 2019. *In vitro* antibacterial activity of mangosteen (*Garcinia mangostana* Linn.) crude extract against *Staphylococcus pseudintermedius* isolates from canine pyoderma. **Veterinary Dermatology.** 30(6): 487- e145. 4 Pages. (Web of Science: SCIE)	M	1
2. Zhen, Y., P. Chundang, Y. Zhang, M. Wang, W. Vongsangnak, C. Pruksakorn, A. Kovitvadhi. 2020. Impacts of killing process on the nutrient content, product stability and in vitro digestibility of black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meals. **Applied Sciences**. 10(17): 6099: DOI: 10.3390/app10176099. 14 Pages. (Web of Science: SCIE)	M	1
3. Hlaoperm C., K. Choowongkomon, C. Pruksakorn, J. Rattanasrisomporn. 2021. Development of an easy-to-use urease kit for detecting *Helicobacter pylori* in canine gastric mucosa. **Veterinary World**. 14(7): 1977-1987. (Web of Science: SCIE)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวชมพูเนกข์ ยุรญาติ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Jaturapaktrarak, C., P. Payattikul, T. Lohnoo, Y. Kumsang, A. Laikul, W. Pathomsakulwong, C. Yurayart, W. Tonpitak, T. Krajaejun. 2020. Protein A/G-based emzyme-linked immunosorbent assay for detection of anti-*Pythium insidiosum* antibodies in human and animal subjects. **BMC Research Notes.** 13(1): 4981: DOI: 10.1186/s13104-020-04981-y. 6 Pages. (Web of Science: ISI)	M	1
2. Htun, Z.M., T. Rotchanapreeda, T. Rujirawat, T. Lohnoo, W. Yingyong, Y.Kumsang, P. Sae-Chew, P. Payattikul, C. Yurayart, O. Limsivilai, P. Sonthayanon, S. Mangmee, P. Chongtrakool, T. Krajaejun. 2020. Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) for Identification of *Pythium insidiosum*. **International Journal of Infectious Diseases.** 101: 149-159. (Scopus)	M	1
3. Htun, Z.M., A. Laikul, W. Pathomsakulwong, C. Yurayart, T. Lohnoo, W. Yingyong, Y. Kumsang, P. Payattikul, P. Sae-Chew, T. Rujirawat, C. Jaturapaktrarak, P. Chongtrakool, T. Krajaejun. 2021. An initial survey of 150 horses from Thailand for anti-*Pythium insidiosum* antibodies.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Journal of Medical Mycology. 31(1): 101085: DOI: 10.1016/j.mycmed.2020.101085. 5 Pages. (Web of Science: ISI)		
4. Htun, Z.M., A. Laikul, W. Pathomsakulwong, C. Yurayart, T. Lohnoo, W. Yingyong, Y. Kumsang, P. Payattikul, P. Sae-Chew, T. Rujirawat, P. Jittorntam, C. Jaturapaktrarak, P. Chongtrakool, T. Krajaejun. 2021. Identification and biotyping of *Pythium insidiosum* isolated from urban and rural areas of thailand by multiplex pcr, dna barcode, and proteomic analyses. **Journal of Fungi.**7(4):242: DOI: 10.3390/jof7040242. 22 Pages. (Scopus)	M	1
5. Rotchanapreeda, T., P. Sae-Chew, T. Lohnoo, W. Yingyong, T. Rujirawat, Y. Kumsang, P. Payattikul, C. Jaturapaktrarak, A. Intaramat, W. Pathomsakulwong, C. Yurayart, T. Krajaejun. 2021. Immunological cross-reactivity of proteins extracted from the oomycete *pythium insidiosum* and the fungus *basidiobolus ranarum* compromises the detection specificity of immunodiagnostic assays for pythiosis. **Journal of Fungi.** 7(6): 474: DOI: 10.3390/jof7060474. 13 Pages. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน
☐ อาจารย์พิเศษ

นายไชยยันต์ เกษรดอกบัว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Sritrakoon, N., P. Maneesay, C. Kasorndorkbua, S. Srisampan, C. Wongsali, S. Kunakornsawat, A. Thayananuphat. 2020. Intraocular transmissible venereal tumors in dogs: A retrospective review of 21 cases. **Songklanakarin Journal of Science and Technology.** 42: 608-614. (TCI:1)	N	0.8
2. Pornpanom, P., C. Kasorndorkbua, P. Lertwatcharasarakul, C. Salakij. 2021. Prevalence and genetic diversity of Haemoproteus and Plasmodium in raptors from Thailand: Data from rehabilitation center. **International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife.** 16:75-82. (Scopus)	M	1
3. Sritrakoon, N.,K. Sutasha, C. Kasorndorkbua,W. Karntip,N. Jindawattana,A. Thayananuphat. 2021. Bilateral cataracts extraction by lens aspiration and foldable intraocular lens implantation in a black kite *(Milvus migrans)*. **Open Veterinary Journal.** 11(3):441-446. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
-		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวชลาลัย เรืองหิรัญ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Thongyuan, S., P. Tulayakul, C. Ruenghiran, T. Khuntamoon, S. Viriyarumpa, A. Binot. 2019. Assessment of municipal opened landfill and its impact on environmental and human health in central Thailand. **International Journal of Infectious Diseases.** 79(S1) :DOI: 0.1016/j.ijid.2018.11. 55 Pages. (Web of Science)	M	1
2. Lawwyne, L. D., C. Ruenghiran, S. Viriyarampa, S. Chumsing, P. Tulayakul. 2019. Prevalence and antimicrobial resistance of *Escherichia coli* and Salmonella spp. isolated from poultry drinking water and cloacal swab compared of two regions in Thailand. **International Journal of Infectious Diseases.** 79(S1): DOI:10.1016/j.ijid.2018.11.066. 21 Pages. (Web of Science)	M	1
3. Truong, D. B., H. P. Doan, V. K. Doan Tran, V. C. Nguyen, T. K. Bach, C. Rueanghiran, A. Binot, F. L. Goutard, G. Thwaites, J. Carrique-Mas, J. Rushton. 2019. Assessment of drivers of antimicrobial usage in poultry farms in the Mekong Delta of Vietnam: A combined participatory epidemiology and Q-sorting approach. **Frontiers in**	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Veterinary Science. 6(84): DOI: 10.3389/fvets.2019.00084. 11 Pages. (Scopus, PubMed)		
4. Dung, N. T. T., B. D. Truong, N. V. Cuong, N. T. B. Van, D. H. Phu, B. T. Kiet, C. Rueanghiran, V. B. Hien, G. Thwaites, J. Rushton J. Carrique-Mas. 2020. A survey of retail prices of antimicrobial products used in small-scale chicken farms in the Mekong Delta of Vietnam. **Globalization and Health.** 16(1):8: DOI: 10.1186/s12992-019-0539-x. 10 Pages. (Scopus)	M	1
5. Rueanghiran, C., S. Viriyarampa. 2020. Airborne bacteria and affordable air purifiers in small-animal hospital, Thailand. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 50(4):479-486. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายเทวินทร์ อินปั๋นแก้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Sricharern,W., S. Kaewchot, P. Saengsawang S. Kaewmongkol , T. Inpankaew. 2021. Molecular detection *of bartonella quintana* among long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand. **Pathogens.** 10(5):629: DOI: 10.3390/pathogens10050629. 10 Pages. (Web of Science: ISI, PubMed, Scopus)	M	1
2. Do, T., P. Phoosangwalthong, K. Kamyingkird, C. Kengradomkij, W. Chimnoi, T. Inpankaew. 2021. Molecular detection of tick-borne pathogens in stray dogs and *Rhipicephalus sanguineus sensu* lato ticks from Bangkok, Thailand. **Pathogens.** 10(5):561: DOI: org/10.3390/pathogens10050561. 12 Pages. (Web of Science: ISI, PubMed, Scopus)	M	1
3. Saengsawang, P., G. Kaewmongkol, T. Inpankaew. 2021. Molecular detection of *bartonella spp*. And hematological evaluation in domestic cats and dogs from Bangkok, Thailand. **Pathogens.** 10(5):503: DOI: org/10.3390/pathogens10050503. 16 Pages. (Web of Science: ISI, PubMed, Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Sricharern, W., S. Kaewchot, S. Kaewmongkol, N. Inthong, T. Jarudecha, R. Rucksaken, B. Mangkit, S. Wichianchot, T. Inpankaew. 2021. Detection and genetic characterization of "*Candidatus* Mycoplasma haemomacaque" infection among long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Thailand using broad-range nested polymerase chain reaction assay. **Veterinary World.** 14(4):943-948. (Web of Science: ISI, PubMed, Scopus)	M	1
5. Sricharern, W., T. Inpankaew, S. Kaewmongkol,T. Jarudecha, N. Inthong. 2021. Molecular identification of *Trichuris trichiura* and *Hymenolepis diminuta* in long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) in Lopburi, Thailand. **Veterinary World.** 14(4):884-888. (Web of Science: ISI, PubMed, Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายณัฐสิทธิ์ ตันสกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	**ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)**	**ค่าน้ำหนัก**
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Nuangmek, A., S. Rojanasthien, P. Yamsakul, P. Tadee, V. Thamlikitkul, N. Tansakul, M. Suwan, S. Chotinun, T. Prasertsee, P. Patchanee. 2020. Factors associated with irrational antimicrobial use on pig and layer farms in chiang mai–lamphun and chon buri provinces, Thailand. Veterinary Integrative using single-photon emission computed tomography. **Veterinary Integrative Sciences.** 18(3):217-243. (Scopus)	M	1
2. Somboon, J., W. Teerapan, W. Aumarm, S. Huaijantug, N. Tansakul, W. Sudprasert. 2020. *In vivo* uptake and localization of ^{99m}Tc-pertechnetate in pigs using single-photon emission computed tomography. **Agriculture and Natural Resources.** 54(3): 339-342. (Scopus)	M	1
3. Nuangmek, A., S. Rojanasthien, P. Yamsakul, P. Tadee, V. Thamlikitkul, N. Tansakul, M. Suwan, T. Prasertsee, S. Chotinun, P. Patchanee. 2020. Perspectives on antimicrobial use in pig and layer farms in thailand: Legislation, policy, regulations and potential. **Veterinary Integrative Sciences.** 19(1): 1-21. (Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Poupaud, M., V. Putthana, A. Patriarchi, D. Caro, A. Agunos, N. Tansakul, F.L. Goutard. 2021. Understanding the veterinary antibiotics supply chain to address antimicrobial resistance in Lao PDR: Roles and interactions of involved stakeholders. **Acta Tropica.** 220: 105943:DOI: **10.1016/j.actatropica.2021.105943**. 13 Pages. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายธีระ รักความสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2542

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Pal, P., H. Shimoda, R. Bashyal,A Yawongsa ,T. Rukkwamsuk. 2021. A Retrospective Study on Dog Bite Associated Rabies in Human and the Use of Post-Exposure Prophylaxis in Nepal During 2008 to 2017. **World's Veterinary Journal.** 11(2):181-186. (Scopus)	M	1
2. Mongkonwattanaporn, T., P. Lertwatcharasarakul, P. Intaravichai, T.Rukkwamsuk. 2021. Seroprevalence of small ruminant lentivirus infection in goats in Thailand. **Polish Journal of Veterinary Sciences.** 24(2):313–317. (Scopus)	M	1
3. Pal, P., A.Yawongsa, T. N.Bhusal, T. Rukkwamsuk. 2021. Knowledge, attitude, and practice about rabies prevention and control: A community survey in Nepal. **Veterinary World.** 14(4): 923-942. (Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Nguyen, H.T., T.N.Van, T.T.Ngoc, V. Boonyawiwat T. Rukkwamsuk, A. Yawongsa. 2021. Risk factors associated with acute hepatopancreatic necrosis disease at shrimp farm level in Bac Lieu Province, Vietnam. **Veterinary World.** 14(4): 1050-1058. (Scopus)	M	1
5. Triwutanon S., T. Rukkwamsuk. 2021. Changes of Body Condition Scores, Serum Biochemistry and Liver Triacylglycerol in Periparturient Holstein Friesian Dairy Cows Raised in a Small-Holder Farm. **World's Veterinary Journal.** 11(1): 23-28. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวธีราภรณ์ พูลพิพัฒน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2563

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Poudyal, S., Pulpipat, T. Wang, P.C. Wang, S. C. Chen. 2020. Comparison of the pathogenicity of *Francisella orientalis* in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*), Asian seabass (Lates calcarifer) and largemouth bass (*Micropterus salmoides*) through experimental intraperitoneal infection. **Journal of Fish Diseases.** 43(9):1097-1106. (Web of Science: ISI,Scopus)	M	1
2. Rao, S., O. Byadgi, T. Pulpipat, P.C. Wang, S. C. Chen. 2020. Efficacy of a formalin-inactivated *Lactococcus garvieae* vaccine in farmed grey mullet (*Mugil cephalus*). **Journal of Fish Diseases**. 43(12): 1579-1589. (Web of Science: ISI)	M	1
3. Maekawa, S., T.Pulpipat, P.C. Wang, S. C. Chen. 2021. Transcriptome analysis of immune- and iron-related genes after *Francisella noatunensis* subsp. *Orientalis* infection in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Fish and Shellfish Immunology.** 111: 36-48. (Web of Science: ISI,Scopus)	M	1
4. Chang, C.-H., S. Poudyal, T. Pulpipat, P.C. Wang, S. C. Chen. 2021. Pathological Manifestations of *Francisella orientalis* in the Green	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Texas Cichlid (*Herichthys cyanoguttatus*). **Animals.** 11(8): 2284: 10.3390/ani11082284. 10 Pages. (Web of Science: ISI)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายนริศ เต็งชัยศรี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ.2546

บรรณานุกรม	**ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)**	**ค่าน้ำหนัก**
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Thitiyanaporn, C., N. Chantarapanich, S. Sompaisarnsilp, N.Thengchaisri. 2020. Comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: A cadaveric study. **Veterinary World.** 13(5):956-962. (Scopus, PubMed)	M	1
2. Sattasathuchana, P., C. Bumrungpun, N.Thengchaisri. 2020. Comparison of subclinical dermatophyte infection in short- and long-haired cats. **Veterinary World.** 13(12):2798-2805. (Scopus, PubMed)	M	1
3. Chermprapai, S., P. C.Anukkul, T. Kritsadasima, P. Kromkhun, N.Thengchaisri. 2020. Comparing the results of intradermal skin tests for four dust mite allergens in dogs with atopic dermatitis in Thailand. **Veterinary World.** 13(11):2381-2387. (Scopus, PubMed)	M	1
4. Srikullabutr, S., P. Sattasathuchana, A. Kerdsin, N. Thengchaisri. 2021. Prevalence of coliform bacterial contamination in cat drinking water in households in Thailand. **Veterinary World.** 14(3):721-726. (Scopus, PubMed)	M	1
5. Inpankaew,T., P. Sattasathuchana, C. Kengradomkij, N. Thengchaisri. 2021. Prevalence of toxoplasmosis in semi-domesticated and pet cats within	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
and around Bangkok, Thailand. **BMC Veterinary Research.** 17(1)252:DOI:10.1186/s12917-021-02965-z. 8 Pages. (Scopus, PubMed)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวปัจฉิมา สิทธิสาร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Parichart, B., J. Watcharachaiyakup, P. Sithisarn, P. Saengmanee, V. Ruanjaichon, S. Chanpreme. 2019. Discovery of plant antimicrobial peptides and laboratory scale production. Pages 73–76. *In* **International Conference on Biodiversity 2019: IBD 2019.** Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World. Bangkok, Thailand. May 22-24, 2019.	L	0.4
2. Sithisarn, P., P. Rojsanga, P. Sithisarn. 2019. Inhibitory effects on clinical isolated bacteria and simultaneous HPLC quantitative analysis of flavone contents in extracts from *Oroxylum indicum.* **Molecules.** 24(10): 10 Pages. (Web of Science: ISI)	M	1
3. Sithisarn, P., P. Rojsanga, P. Sithisarn. 2021. Flavone-rich fractions and extracts from oroxylum indicum and their antibacterial activities against clinically isolated zoonotic bacteria and free radical scavenging effects. **Molecules.** 26(6): 1773: DOI: 10.3390/molecules26061773. 20 pages. (Web of Science: ISI)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -	U	1

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายปรีดา เลิศวัชระสารกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Thivalai, C., P. Lertwatcharasarakul, S. Jala, S. Phattanakunanan, W. Chakritbudsabong, P. Saengnual T. Songserm. 2020. Studies on the pathogenicity of duck tembusu virus strain KPS54A61 using mice and chickens. **Japanese Journal of Veterinary Research.** 67(4): 295-303. (Web of Science, Scopus)	M	1
2. Lertwatcharasarakul, P., C.Salakij, P. Prasopsom, C. Kasorndorkbua, P. Jakthong, M. Santavakul, P. S uwanasaeng, R. Ploypan. 2021. Molecular and Morphological Analyses of Leucocytozoon Parasites (Haemosporida: Leucocytozoidae) in Raptors From Thailand. **Acta Parasitologica.** 66(4): 1406-1416. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. Sritun, J., N. Inthong, S. Jala, S. Phatthanakunanan, K. Sirinarumitr, P. Lertwatcharasarakul, T. Sirinarumitr. 2021. Expression of recombinant S2 domain of Spike protein of porcine epidemic diarrhea virus. **Thai Journal of Veterinary Medicine.** 51(2): 221-230. (Web of Science: SCIE ,Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Dawangpa, A., P.Lertwatcharasarakul, P.Ramasoota, A. Boonsoongnern, N. Ratanavanichrojn, A. Sanguankiat, S. Phatthanakunanan, P.Tulayakul. 2021. Genotypic and phenotypic situation of antimicrobial drug resistance of Escherichia coli in water and manure between biogas and non-biogas swine farms in central Thailand. **Journal of Environmental Managemen**t. 279: 111659. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111659. 12 Pages. (Web of Science: SCIE, Scopus,)	M	1
5. Limmanont, C., P. Lertwatcharasarakul, S. Ponglowhapan, K. Sirinarumitr. 2021. Molecular studies on oestrogen α and progesterone receptors and histomorphometric analysis of canine uteri following aglepristone treatment. **Reproduction in Domestic Animals.** 56(7):1015-1023. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางพันพิชา สัตถาสาธุชนะ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Sattasathuchana, P., N.Thengchaisri, J.S. Suchodolski, J.A. Lidbury, J.M. Steiner. 2019. Analytical validation of fecal 3-bromotyrosine concentrations in healthy dogs and dogs with chronic enteropathy. **Journal of Veterinary Diagnostic Investigation.** 31(3):434-439. (Web of Science: ISI,Scopus)	M	1
2. Sattasathuchana, P.,C. Bumrungpun, N. Thengchaisri. 2020. Comparison of subclinical dermatophyte infection in short- and long-haired cats. **Veterinary World.** 13(12): 2798-2805. (Pubmed,Scopus)	M	1
3. Apakupakul, J., P. Sattasathuchana, P. Chanloinapha, N. Thengchaisri. 2020. Optimization of a rapid one-step platelet-rich plasma preparation method using syringe centrifugation with and without carprofen. **BMC Veterinary Research.** 16(1) :124:DOI: 10.1186/s12917-020-02350-2. 8 Pages. (Web of Science: ISI,Scopus)	M	1
4. Srikullabutr, S., P. Sattasathuchana, A. Kerdsin, N.Thengchaisri. 2021. Prevalence of coliform bacterial contamination in cat drinking water in households in Thailand. **Veterinary World.** 14(3):721-726. (Pubmed,Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
5. Inpankaew, T., P. Sattasathuchana, C. Kengradomkij, N. Thengchaisri. 2021.Prevalence of toxoplasmosis in semi-domesticated and pet cats within and around Bangkok, Thailand. **BMC Veterinary Research.** 17(1): 252: DOI:10.1186/s12917-021-02965-z. 8 Pages. (Web of Science: ISI,Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายพิพัฒน์ อรุณวิภาส

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Wongnhor, M., A. Yawongsa, T, Rukkwamsuk, P. Arunvipas. 2019. Environmental and water management to reduce heat stress in dairy cows raised in tropical areas. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 29(2): 100-120. (TCI : 1)	J	0.6
2. Masmeatathip, R., N. Ratanapob, N. Yatbantoong, S. Paoleing, P. Arunvipas. 2019. Efficacy of Diazinon Ear Tag to Control Blood-sucking Flies and to Increase the Weight Gain of Beef Cattle. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 29(3): 121-130. (TCI :1)	J	0.6
3. Ratanapob, N., W.Thiangtum' T. Rukkwamsuk, S. Srisomrun' S. Panneum' P. Arunvipas. 2020. The relationship between lameness and reproductive performance in dairy cows raised in small holder farms, Thailand. **Songklanakarin Journal of Science and Technology.** 42(4): 766-770. (Web of Science: ISI, Scopus)	M	1
4. Changtes, T., P. Arunvipas, and T. Rukkwamsuk. 2020. A Review: Nutritional factors influencing Reproductive Performance of Crossbred Holstein Friesian dairy Cows in Thailand. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30(3): 171-188. (TCI :2)	J	0.6

บรรณานุกรรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
5. Samnang, V., P. Arunvipas, P.Lertwatcharasarakul, N. Ratanapob. 2021. Seroprevalence of bovine coronavirus and factors associated with the serological status in dairy cattle in the western region of Thailand. **Veterinary World.** 14(8): 2041-2047. (Web of Science: ISI, Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Theerawatanasirikul S., C. J. Kuo, N. Phecharat., J. Chootip, C. Lekcharoensuk, P. Lekcharoensuk. 2020. Structural-based virtual screening and in vitro assays for small molecules inhibiting the feline coronavirus $_3$CL protease as a surrogate platform for coronaviruses. **Antiviral Research.** 182:104927: DOI: 10.1016/j.antiviral.2020.104927. 9 Pages. (PubMed)	M	1
2. Saenglub W., T. Jantafong, C. Mungkundar, N. Romlamduan, S. Pinitkiatisakul, P. Lekcharoensuk. 2020. Genetic signatures of the immune-escaping type 2 porcine reproductive and respiratory syndrome virus in farms with a robust vaccination program. **Microbial Pathogenesis.** 144:1-10. (PubMed)	M	1
3. Chailangkarn, T., N. Tanwattana, T. Jaemthaworn, S. Sriswasdi, N. Wanasen, S. Tangphatsornruang, K. Leetanasaksakul, Y. Jantraphakorn, W. Nawae, P. Chankeeree, P. Lekcharoensuk, B.Lumlertdacha, C. Kaewborisuth. 2021. Establishment of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons-A Promising In Vitro Model for a Molecular Study of Rabies Virus and Host	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Interaction. **International Journal of Molecular Sciences.** 22: 21:11986:DOI: https://doi.org/10.3390/ijms222111986. 11986. 28 Pages. (PubMed)		
4. Theerawatanasirikul S., N. Thangthamniyom, C. J. Kuo, P. Semkum, N. Phetcharat, P. Chankeeree, P. Lekcharoensuk. 2021. Natural phytochemicals, luteolin and isoginkgetin, inhibit 3C protease and infection of FMDV, in silico and in vitro. **Viruses.**13: 11: 2118: DOI: 10.3390/v13112118.17 Pages. (Web of Scopus)	M	1
5. Semkum, P., C. Kaewborisuth, N. Thangthamniyom, S. Theerawatanasirikul, C. Lekcharoensuk, P. Hansoongnern, P. Ramasoota, P. Lekcharoensuk. 2021. A novel plasmid dna-based foot and mouth disease virus minigenome for intracytoplasmic mrna production. **Viruses.**13: 6:1047: DOI: 10.3390/v13061047.1047.18 Pages. (PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายพิษณุ ตุลยกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ พิษณุ ตุลยกุล. 2563. **พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (ขยะอันตราย โลหะ) และการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข**. บริษัท พิมพ์สวย จำกัด. 213 หน้า.	I	1
1. ผลงานวิจัย 1. Tongthainan, D., N. Mongkol, K. Jiamsomboon, S. Suthisawat, P. Sanyathitiseree, M. Sukmak, W. Wajjwalku, Y. Poovorawan, G. Ieamsaard, B. Sangkharak, K. Taruyanon, W. Fungfuang, P. Tulayakul , K. Boonnak. 2020. Seroprevalence of Dengue, Zika, and Chikungunya Viruses in Wild Monkeys in Thailand. **American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.** 103(3):1228 -1233. (Scopus, PubMed)	M	1
2. Santativongchai, P., W. Fungfuang, V. Boonyawiwat,U. Pongchairerk, P. Tulayakul. 2020. Comparison of Physicochemical Properties and Fatty Acid Composition of Crocodile Oil (Crocodylus siamensis) Extracted by Using Various Extraction Methods. **International Journal of Food Properties.** 23(1):1465 - 1474. (Web of Science, Scopus)	M	1
3. Aendo, P., R. Netvichian, S. Khaodhiar, S. Thongyuan, T. Songserm, P.Tulayakul. 2020. Pb, Cd, and Cu Play a Major Role in Health Risk from Contamination in Duck Meat and Offal for	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Food Production in Thailand. **Biological Trace Element Research.** 198(1):243-252. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)		
4. Dawangpa, A., P. Lertwatcharasarakul, P. Ramasoota, A. Boonsoongnern, N. Ratanavanichrojn, A. Sanguankiat, S. Phatthanakunanan, P.Tulayakul. 2021. Genotypic and phenotypic situation of antimicrobial drug resistance of Escherichia coli in water and manure between biogas and non-biogas swine farms in central Thailand. **Journal of Environmental Management.** 279: 111659 :DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111659. 12 Pages. (Web of Science: SCIE, Scopus)	M	1
5. Thongyuan, S., T. Khantamoon, P. Aendo, A. Binot, P. Tulayakul. 2021. Ecological and health risk assessment, carcinogenic and non-carcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, Thailand. **Human and Ecological Risk Assessment.** 27(4):876 – 897. (Web of Science: SCIE, Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน
☐ อาจารย์พิเศษ

นายเมธา จันดา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Chanda, M., C. Puangthong, K. Sanigavatee, R. Kiawwan, W. Krungthongpatthana. 2020. The effect of the z-bar shoeing method on surface dimension of the hoof wall and time required for therapeutic shoeing in three horses with a sheared heel. **Journal of Applied Animal Research.** 48(1): 406-412. (Web of Science, Scopus)	M	1
2. Chanda, M., A. Pongpradit, W. Theerapan, A. Kamlangdee, C. Puangthong, T. Jarutummasiri. 2021. Radiographic and ultrasonographic appearances of chronic tenosynovitis of the lateral extensor tendon at the right tarsus in an Argentinian polo pony. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 51(2):395-399. (Web of Science, Scopus)	M	1
3. CHANDA, M., C. PUANGTHONG, W. PATHOMSAKULWONG, T. APICHAIMONGKONKUN, J. LEKLUB. 2021. Modified z-bar shoe eliminates occasional frog bruising accompanying z-bar shoeing for navicular syndrome management in underrun-heeled horses. **Journal of Equine Science.** 32(2): 55-60. (Web of Science, Scopus, PubMed)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Joongpan, W., P. Tongsangiam, C. Poochipakorn, P. Charoenchanikran, M.Chanda. 2021. InInfluence of full-time housing in vector-protected facilities on equine cortisol levels, heart rate, and behavior during the African horse sickness outbreak in Thailand. **Journal of Applied Animal Welfare Science.** 1-16. (Web of Science, Scopus)	M	1
5. Puangthong, C., P. Sukhong, P. Saengnual, R. Srikuea, M. Chanda. 2021. A single bout of high-intensity exercise modulates the expression of vitamin D receptor and vitamin D-metabolising enzymes in horse skeletal muscle. **Equine Veterinary Journal.** 53(4): 796-805. (Web of Science, Scopus ,PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายมานะกร สุขมาก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
1. ผลงานวิจัย 1. Sukmak, M., N.Thanantong, P. Poolperm, A. Boonsoongnern, N. Ratanavanichrojn, P. Jirawattanapong, Y. Woonwong, N. Soda, T. Kami nsonsakul, S. Phuttapatimok, W. Wajjwalku. 2019. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circovirus type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017. **Transboundary and emerging disease**. 66(1): 611-616. (Web of Science:SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
2. Pabutta, C., N. Bangkaew, P. Inthawong, P. Mahadthai, W. Jairak, N. Soda, M. Sukmak, S. Sripiboon. 2021.The first report on internal transcribed spacer region-based characterization of microfilaria in Asian elephants (Elephas maximus) in Thailand. Veterinary World. 14(8): 2260-2266. (Web of Science :SCIE, Scopus, PubMed)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
3. Sukmak, M., M. Okamoto, T. Ando, K. Hagiwara. 2021. Genetic stability of the open reading frame 2 (Orf2) of borna disease virus 1 (Bodv-1) distributed in cattle in Hokkaido. **Journal of Veterinary Medical Science.** 83(10): 1526-1533.(Web of Science :SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
4. Visuthsak, W., Y. Woonwong, N. Thanantong, P. Poolperm, A. Boonsoongnern, N. Ratanavanichrojn, P. Jirawattanapong, N. Soda, T. Kaminsonsakul, S. Phuttapatimok, M. Sukmak. 2021. PCV3 in Thailand: Molecular epidemiology and relationship with PCV2. **Transboundary and Emerging diseases.** 68(6): 2980-2989. (Web of Science :SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายรุ่งเรือง ยอดชีวัน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Kunkanjanawan, H., T. Kunkanjanawan, V. Khemarangsan, R. Yodsheewan, K. Theerakittayakorn, R. Parnpai. 2020. A Xeno-Free Strategy for Derivation of Human Umbilical Vein Endothelial Cells and Wharton's Jelly Derived Mesenchymal Stromal Cells: A Feasibility Study toward Personal Cell and Vascular Based Therapy. **Stem Cells International.** 1: 1-8. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
2. Kongpol, K., R. Yodsheewan, N.Nernpermpisooth, K. Sarawut. 2020. Recombinant human secretory leukocyte protease inhibitor ameliorated vessel preservation in experimentally isolated rat arteries. **Journal of Applied Pharmaceutical Science.** 10(09): 107-114. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. Yodsheewan, R., M.Sukmak B. Sangkharak N. Kaolim R. Ploypan W.Phongphaew. 2021. First report on detection of Babesia spp. In confiscated Sunda pangolins (Manis javanica) in Thailand. **Veterinary World.** 14(9): 2380-2385. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Lapjit, C., P.Charoenchanikran P. Petchkaew, S. Sukpipattanamongkol, R. Yodsheewan, W. Theerapan, M. Chanda. 2021. Diagnostic Imaging and Cytological Analysis Aid the Clinical Investigation of Long Digital Extensor Tendon Subtendinous Bursitis in a Horse. **Journal of Equine Veterinary Science.** 101: 103449: DOI: 10.1016/j.jevs.2021.103449. 5 Pages. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาววชิราพรรณ ทรัพย์สวัสดิ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. N.A. Kohart, S.M. Elshafae, W. Supsavhad, A.A. Demirer, A.R. Panfil, J. Xiang, W.P. Dirksen, D.J. Veis, P.L. Green, K.N. Weilbaecher, T.J. Rosol. 2019. Mouse model recapitulates the phenotypic heterogeneity of human adult T-cell leukemia/lymphoma in bone. **Journal of bone oncology**. 19:100257: DOI: 10.1016/j.jbo.2019.100257.12 Pages. (Web of Science :ISI,PubMed)	M	1
2. S.M. Elshafae, W.P. Dirksen, A.A. Demirer, J. Breitbach, S. Yuan, N. Kantake, W. Supsavhad, B.B Hassan, Z. Attia, L.B. Alstadt, T.J. Rosol. 2020. Canine prostatic cancer cell line (LuMa) with osteoblastic bone metastasis. **Prostate.** 80(9):698-714. (Web of Science :ISI, Scopus, PubMed)	M	1
3. W. Supsavhad, B.B. Hassan, J.K. Simmons, W.P. Dirksen, S.M. Elshafae, N.A. Kohart, A.A. Demirer, and T.J. Rosol. 2021. Effect of Dickkopf-1 (Dkk-1) and sp600125, a JNK inhibitor, on wnt signaling in canine prostate cancer growth and bone metastases. **Veterinary Sciences.** 8(8).153: DOI: 10.3390/vetsci8080153. 19 pages. (Web of Science : ISI, Scopus, PubMed)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายวิน สุรเชษฐพงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Piewbang, C., P. Tattiyapong, S. Techangamsuwan, W. Surachetpong. 2021. Tilapia lake virus immunoglobulin G (TiLV IgG) antibody: Immunohistochemistry application reveals cellular tropism of TiLV infection. **Fish and Shellfish Immunology.** 116: 115-123. (Web of Science, Scopus)	M	1
2. Roy, S.R.J., J. Yamkasem, P. Tattiyapong, W. Surachetpong. 2021. Weight-dependent susceptibility of tilapia to tilapia lake virus infection. **PeerJ.** 7: e11738: DOI: 10.7717/peerj.11738. 14 Pages. (Web of Science, Scopus)	M	1
3. Yamkasem, J., C. Piewbang, S. Techangamsuwan F. Pierezan, E. Soto, W. Surachetpong. 2021. Susceptibility of ornamental African cichlids *Aulonocara* spp. to experimental infection with Tilapia lake virus. **Aquaculture.** 542.736920: DOI: 10.1016/j.aquaculture.2021.736920. 8 Pages. (Web of Science, Scopus)	M	1
4. Waiyamitra, P., C. Piewbang , S.Techangamsuwan, W.C. Liew,	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
W. Surachetpong. 2021. Infection of *tilapia tilapinevirus* in Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*), a globally vulnerable fish species. **Viruses.**13(6):1104: DOI: 10.3390/v13061104.11Pages. (Web of Science, Scopus)		
5. Yamkasem, J., P.Tattiyapong , B. Gorgoglione, W. Surachetpong. 2021. Uncovering the first occurrence of *Tilapia parvovirus* in Thailand in tilapia during co-infection with *Tilapia tilapinevirus*. **Transboundary and Emerging Diseases.** 68(6): 3136- 3144. (Web of Science, Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น Win, S. K. Sirikanchana, 2020. **Chapter 8: Orthomyxovirosis (Tilapia Lake Virus).** Climate Change and Infectious Fish Diseases. 142-156. CABI. UK.	I	1
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาววราพร พิมพ์ประไพ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
1. Dorji, T., T.Tenzin, K. Tenzin , D.Tshering, K. Rinzin, W.Phimpraphai , M.de Garine-Wichatitsky. 2020. Seroprevalence and risk factors of canine distemper virus in the pet and stray dogs in Haa, western Bhutan. **BMC Veterinary Research.** 16(1):17466148: DOI: 10.1186/s12917-020-02355-x. 6 Pages. (Scopus)	M	1
2. Lungten, L., S. Rinchen, T.Tenzin, W. Phimpraphai, M. de Garine-Wichatitsky. 2021. Knowledge and perception of rabies among school children in rabies endemic areas of South Bhutan. **Tropical Medicine and Infectious Disease.** 6(1):28: DOI: 10.3390/tropicalmed6010028.15 Pages. (Scopus)	M	1
3. Ung, B., K. Kamyingkird, W. Phimpraphai. 2021. Knowledge, attitude, and practices associated with rabies in villages with different dog vaccination statuses in Cambodia. **Veterinary World.** 14:2178-2186. (PubMed)	M	1
4. Thi Thuy, N. K. Kamyingkird,W. Phimpraphai, T. Inpankaew. 2022. Viability of Toxoplasma gondii tachyzoites in different conditions for parasite transportation. **Veterinary World.** 15(1)198 – 204. (Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาววัลยา ผ่องแผ้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Anindita, P.D., M.Sasaki, G. Gonzalea, W.Phongphaew, M.Carr, B.M. Hang'ombe, A.S.Mweene , K. Ito, Y. Orba, H. Sawa. 2019. Discovery and genetic characterization of diverse smacoviruses in Zambian non-human primates. **Scientific Reports.** 9(1):5045:DOI: 0.1038/s41598-019-41358-z. 10 Pages. (Web of Science :ISI)	M	1
2. Kobayashi, S., K.Yoshii, W. Phongphaew, M. Muto,M. Hirano, Y. Orba H. Sawa, H. Kariwa. 2020. West Nile virus capsid protein inhibits autophagy by AMP-activated protein kinase degradation in neurological disease development. **Plos Pathogens.** 16(1): e1008238:DOI: 0.1371/journal.ppat.1008238. 27 Pages. (Web of Science :ISI)	M	1
3. Phongphaew, W., M. Kongtia, K. Kim, K. Sirinarumitr, T. Sirinarumitr. 2021. Antimicrobial susceptibility between prostatic fluid and urine samples in canine prostatitis with concurrent cystitis. **Theriogenology.** 173(2021): 202-210. (Web of Science :ISI)	M	1
4. Yodsheewan, R., M. Sukmak, B. Sangkharak, N. Kaolim R. Ploypan W. Phongphaew. 2021. First report on detection of Babesia spp.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
In confiscated Sunda pangolins (Manis javanica) in Thailand. **Veterinary World.** 14(9): 2380-2385. (Scopus)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวศุภร ทองยวน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1.**ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ** -		
2. ผลงานวิจัย 1. Aendo, P., S. Thongyuan, T. Songserm, P. Tulayakul. 2019. Carcinogenic and non-carcinogenic risk assessment of heavy metals contamination in duck eggs and meat as a warning scenario in Thailand. **Science of the Total Environment.** 689:215–222. (Web of Scopus, Web of Science: SCIE)	M	1
2. Boonkusol, D., S. Thongyuan, N. Jangsuwan, P. Sanyathitiseree. 2020. Antimicrobial resistance profiles in bacterial species isolated from fecal samples of free-ranging long-tailed macaques (Macaca fascicularis) living in Lopburi Old Town, Thailand. **Veterinary World.** 13(7):1397-1403. (Web of Scopus, Web of Science: SCIE)	M	1
3. Aendo, P., R. Netvichian, S. Khaodhiar, S. Thongyuan, T. Songserm, P. Tulayakul. 2021. Pb, Cd, and Cu Play a Major Role in Health Risk from Contamination in Duck Meat and Offal for Food Production in Thailand.**Biological Trace Element Research.**198(1):243-252. (Web of Scopus, Web of Science: SCIE, PubMed)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Thongyuan, S., T. Khantamoon, P. Aendo, A. Binot, P. Tulayakul. 2021. Ecological and health risk assessment, carcinogenic and non-carcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, Thailand. **Human and Ecological Risk Assessment.** 27(4):876 – 897. (Web of Scopus, Web of Science: SCIE)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวศิรินทร์ ธีระวัฒนศิริกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ Theerawatanasirikul, S., P. Lekcharoensuk. 2021. Virtual Screening of Natural Compounds Targeting Proteases of Coronaviruses and Picornaviruses, in: Roy, K. (Ed.). **Methods in Pharmacology and Toxicology.** Springer US, New York, NY.661–681.	I	1
2. ผลงานวิจัย 1. Krajaejun, T., T. Lohnoo, W. Yingyong, T. Rujirawat, Y. Kumsang, P. Jongkhajornpong, S. Theerawatanasirikul, W. Kittichotirat, O.Reamtong, H. Yolanda. 2019. The repurposed drug disulfiram inhibits urease and aldehyde dehydrogenase and prevents in vitro growth of the oomycete *pythium insidiosum*. **Antimicrobial Agents and Chemotherapy.** 63(8): e00609-19: DOI:10.1128/AAC.00609-19. 10 Pages. (Web of Science:SCIE, PubMed, Scopus)	M	1
2. Theerawatanasirikul, S., C.J. Kuo, N.Phetcharat, P. Lekcharoensuk. 2020. *In silico* and *in vitro* analysis of small molecules and natural compounds targeting the 3CL protease of feline infectious peritonitis virus. **Antiviral Research**.174:104697.DOI: 10.1016/j.antiviral2019.104697. 10 Pages. (Web of Science: SCIE, PubMed, Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
3. Theerawatanasirikul, S., C. J. Kuo, N. Phecharat, J. Chootip, C. Lekcharoensuk, P. Lekcharoensuk. 2020. Structural-based virtual screening and in vitro assays for small molecules inhibiting the feline coronavirus 3CL protease as a surrogate platform for coronaviruses. **Antiviral Research**. 182: 104927: DOI:10.1016/j.antiviral.2020.104927. 9 Pages. (Web of Science: SCIE, PubMed, Scopus)	M	1
4. Theerawatanasirikul, S., P. Lekcharoensuk. 2021. Virtual Screening of Natural Compounds Targeting Proteases of Coronaviruses and Picornaviruses. **Methods in Pharmacology and Toxicology.** 661-681. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวสุนทรี เพ็ชรดี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ สุนทรี เพ็ชรดี. 2562. **คลื่นเสียงสะท้อนหัวใจทางสัตวแพทย์ขั้นพื้นฐาน.** สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 124 หน้า.	H	1
2. งานวิจัย 1. Petchdee, S., W.Laosripaiboon, N. Jarussophon, S. Kumphune. 2020. Cardio-Protective Effects of Germinated Brown Rice Extract Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury. **High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention.** 27(3):251-258. (Scopus, PubMed)	M	1
2. Petchdee, S., W.Laosripaiboon, N. Jarussophon. 2020. Cardiac protection of germinated brown rice extract in rabbit model of chronic myocardial infarction. **Translational Animal Science.** 4(2):1031-1037.(Scopus, PubMed)	M	1
3. Demeekul, K., P. Sukumolanan, R.Bootcha C, Panprom S. Petchdee. 2021. A cardiac protection of germinated brown rice during cardiopulmonary bypass surgery and simulated myocardial ischemia. **Journal of Inflammation Research.** 14: 3307-3319. (Scopus, PubMed)	M	1
4. Demeekul, K., W. Suthammarat, S. Petchdee. 2021. Bioactive compounds from germinated brown rice protect cardiomyocytes	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
against simulated ischemic/reperfusion injury by ameliorating mitochondrial dysfunction.**Drug Design, Development and Therapy.** 15:1055-1066. (Scopus, PubMed)		
5. Sukumolanan P, Phanakrop N, Thaisakun S, Roytrakul S, Petchdee. 2021. Analysis of the Serum Peptidomics Profile for Cats With Sarcomeric Gene Mutation and Hypertrophic Cardiomyopathy. **Frontiers in Veterinary Science**. 8: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.771408. 8 Pages.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวสุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Hengtrakul, P., P.Sudlapa, N. Chaisurat, S. Sodsaengthien, C. Chamnankij, S. Noimoon, C. Punkong, S. Phatthanakunanan, P. Lertwacharasarakul, S.Sripiboon. 2020. Biological and environmental factors associated with the detection of elephant endotheliotropic herpesvirus in Asian elephants *(Elephas maximus)* in Thailand. **Journal of Veterinary Medical Science.** 82(12): 1808-1815. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
2. Sripiboon, S., W. Ditcham, R. Vaughan-Higgins, B. Jackson, I. Robertson, C. Thitaram, T. Angkawanish, S. Phatthanakunanan, P. Lertwatcharasarakul, K. Warren. 2020. Subclinical infection of captive Asian elephant (*Elephas maximus*) in Thailand with elephant endotheliotropic herpesvirus. **Archives of Virology**. 165(2): 397-401. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. Pabutta, C., N. Bangkaew, P. Inthawong, P. Mahadthai, W. Jairak, N.Soda, M. Sukmak, S. Sripiboon. 2021. The first report on internal transcribed spacer region-based characterization on microfilaria in	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Asian elephants (*Elephas maximus*) in Thailand. **Veterinary World**. 14(8): 2260-2266. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)		
4. Yun, Y., S. Sripiboon, K. Pringproa, P.Chuammitri, V. Punyapornwithaya, K. Boonprasert, P. Tankaew, T. Angkawanish, K.Namwongprom, O.Arjkumpa, J.L. Brown, C. Thitaram. 2021. Clinical characteriatics of elephant endotheliotropic herpesvirus (EEHV) cases in Asian elephant (*Elephas maximus*) in Thailand during 2006-2019. **Veterinary Quarterly.** 41(1):1-14. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
5. Sripiboon, S., P. Dittawong, P. Meetipkit, W.Songsuwankit, A. Jaidee, N. Detcharoenyos, S. Phetdee, P. Santhitisaree, N. Thongtip, W. Tangitjaroen. 2021. Asian elephant (*Elephas maximus*) suffering from lightning strike successfully treated by integrative veterinary medicine. **Journal of zoo and wildlife medicine.** 51(4):1067-1071. (Web of Science: SCIE, Scopus, PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางอักษร แสงเทียนชัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -	-	-
2. งานวิจัย 1. S. Shinya,Y. Ikenaka,A. Saengtienchai,T. Kondo,S.M.M.Nakayama, H. Mizukawa, M. Ishizuka. 2019. Characterization of function and genetic feature of UDP-glucuronosyltransferase in avian species. **Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology.** 217: 5-14.	M	1
2. Waiyamitra, P., M. A. Zoral, A. Saengtienchai, A. Luengnaruemitchai, O. Decamp, B. Gorgoglione, W. Surachetpong. 2020. Probiotics Modulate Tilapia Resistance and Immune Response against Tilapia Lake Virus Infection. **Pathogen.** 9(11):1-15. (PubMed)	M	1
3. Shimasaki, M., H. Mizukawa, K. Takaguchi, A. Saengtienchai, A. Ngamchirttakul, D. Pencharee, K. Khidkhan, Y. Ikenaka, Shouta M. M. Nakayama, M. Ishizuka, K. Nomiyama. 2022. Contamination Status of Pet Cats in Thailand with Organohalogen Compounds (OHCs) and Their Hydroxylated and Methoxylated Derivatives and Estimation of Sources of Exposure to These Contaminants. **Animals.** 12(24):1-14.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายอดิศร ยะวงศา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	**ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)**	**ค่าน้ำหนัก**
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ 1. Wongnhor, M., A. Yawongsa, T. Rukkwamsuk, P, Arunvipas. 2019. Environmental and Water Management to Reduce Heat Stress in Dairy Cows Raised in Tropical Areas. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 29(2): 100-120.	J	0.6
2. Adulkasem, T., A. Yawongsa, T. Rukkwamsuk. 2020. Heat stress impairs immune functions of dairy cows. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30(1): 47-60.	J	0.6
3. Thammahakin, P., A. Yawongsa, T. Rukkwamsuk. 2020. Effect of heat stress on reproductive performance of dairy cows under tropical climate: a review. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30(2).112-132.	J	0.6
2. ผลงานวิจัย 1. Pal, P., A. Yawongsa, T.N. Bhusal, R. Bashyal, T. Rukkwamsuk. 2021. Knowledge, attitude, and practice about rabies prevention and control: A community survey in Nepal. **Veterinary World.** 14(4): 923 - 942. (Scopus, PubMed)	M	1
2. Nguyen, H.T., T.N.Van, T. Ngoc, V. Boonyawiwat, T. Rukkwamsuk, A. Yawongsa. 2021. Risk factors associated with acute hepatopancreatic necrosis disease at shrimp farm level in Bac Lieu Province, Vietnam. **Veterinary World.** 14(4):1050 - 1058. (Scopus, PubMed)	M	1
3. Pal, P., H. Shimoda, R. Bashyal, A. Yawongsa, T.Rukkwamsuk. 2021. A Retrospective Study on Dog Bite Associated Rabies in Human	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
and the Use of Post-Exposure Prophylaxis in Nepal During 2008 to 2017. **World's Veterinary Journal**. 11(2): 181-186. (Scopus, PubMed)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายอาสูตร สงวนเกียรติ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Prachom, N., K. Rumjuankiat, A. Sanguankiat. 2020 .In vitro screening of potential probiotic lactic acid bacteria isolated from intestinal contents and gills of Nile tilapia. **International Journal of Agricultural Technology.** 16(4): 937-948. (Scopus)	M	1
2. Kananub, S., P. Jala, S. Laopiem, A. Boonsoongnern, A. Sanguankiat. 2021. Mycotoxin profiles of animal feeds in the central part of Thailand: 2015-2020. **Veterinary World.** 14(3):739-743. (Scopus, PubMed)	M	1
3. Dawangpa, A., P. Lertwatcharasarakul, P.RamasootaAlongkot , B. Nattavut Ratanavanichrojn, A. Sanguankiat, S. Phatthanakunanan. P. Tulayakul. 2021.Genotypic and phenotypic situation of antimicrobial drug resistance of Escherichia coli in water and manure between biogas and non-biogas swine farms in central Thailand. **Journal of Environmental Management.** 279: DOI:111659:DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.111659.12 Pages. (Scopus, PubMed)	M	1
4. Dawangpa, A.,P.Lertwatcharasarakul, A.Boonsoongnern, N. Ratanavanichrojn, A. Sanguankiat, N. Pinniam, S. Jala, S. Laopiem, P. Tulayakul. 2022. Multidrug resistance problems targeting piglets and environmental health by Escherichia coli in intensive swine farms. ***Emerging Contaminants***. 8 : 123 – 133 (Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
-		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☑ อาจารย์พิเศษ

นางสาวมัลลิกา แก้วบริสุทธิ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Kaewborisuth, C., S. Koonpaew, K. Srisutthisamphan, R. Viriyakitkosol, P. Jaru-ampornpan, A. Jongkaewwattana. 2020. PEDV ORF3 Independently Regulates IKB Kinase β-Mediated NF-KB and IFN-β Promoter Activities. **Pathogens.** 9(5):376: DOI: 10.3390/pathogens9050376.15 Pages. (PubMed)	M	1
2. Chailangkarn, T., N. Tanwattana, T. Jaemthaworn, S. Sriswasdi, N. Wanasen, S. Tangphatsornruang, K. Leetanasaksakul, Y. Jantraphakorn, W. Nawae, P. Chankeeree, P. Lekcharoensuk, B.Lumlertdacha, C. Kaewborisuth. 2021. Establishment of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons-A Promising In Vitro Model for a Molecular Study of Rabies Virus and Host Interaction. **International Journal of Molecular Sciences.** 22(21): 11986:DOI: 10.3390/ijms222111986. 28 Pages.(PubMed)	M	1
3. Koonpaew, S., C. Kaewborisuth, K. Srisutthisamphan, A. Wanitchang, T. Thaweerattanasinp, J. Saenboonrueng, S. Poonsuk, J. Jengarn, R. Viriyakitkosol, J. Kramyu, A. Jongkaewwattana. 2021. A Single-Cycle Influenza A Virus-Based SARS-CoV-2 Vaccine Elicits Potent Immune Responses in a Mouse Model. **Vaccines.** 9(8): 850: DOI: 10.3390/vaccines9080850. 15 Pages. (PubMed)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Jantraphakorn, Y., R. Viriyakitkosol, A. Jongkaewwattana, C. Kaewborisuth. 2021. Interaction Between PEDV and Its Hosts: A Closer Look at the ORF3 Accessory Protein.**Frontiers in Veterinary Science.** 8:744276: DOI: 10.3389/fvets.2021.744276.8 Pages. (PubMed)	M	1
5. Semkum, P., C. Kaewborisuth, N. Thangthamniyom, S. Theerawatanasirikul, C. Lekcharoensuk, P. Hansoongnern, P. Ramasoota, P. Lekcharoensuk. 2021. A Novel Plasmid DNA-Based Foot and Mouth Disease Virus Minigenome for Intracytoplasmic mRNA Production. **Viruses.** 13: (6)1047: DOI: 10.3390/v13061047. 8 Pages. (PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายเดชา เดชตรัยรัตน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	**ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)**	**ค่าน้ำหนัก**
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. งานวิจัย 1. Chuysinuan, P., N. Chimnoi, N. Reuk-gam, P. Khlaychan, A. Makarasen, N. Wetprasit, D. Dechtrirat, P. Supaphol, S. Techasakul. 2019. Development of gelatin hydrogel pads incorporated with *Eupatorium adenophorum* essential oil as antibacterial wound dressing. **Polymer Bulletin.** 76(2):701–724. (Web of Science: SCIE)	M	1
2. Saning, A., S. Herou, D. Dechtrirat, C. Ieosakulrat, P. Pakawatpanurut, S. Kaowphong, C. Thanachayanont, M. M. Titirici, L. Chuenchom. 2019. Green and sustainable zero-waste conversion of water hyacinth *(Eichhornia crassipes)* into superior magnetic carbon composite adsorbents and supercapacitor electrodes. **RSC Advances.** 9: 24248-24258. (Web of Science: SCIE)	M	1
3. Prajongtat, P., C. Sriprachuabwong, R. Wongkanya, D. Dechtrirat, J. Sudchanham, N. Srisamran, W. Sangthong, P. Chuysinuan, A. Tuantranont, S. Hannongbua, N. Chattham. 2019. Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
ACS Applied Materials Interfaces. 11(31): 27677-27685. (Web of Science: SCIE)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

ภาคผนวก จ.

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖

....

เพื่อให้การดำเนินงานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีคณะกรรมการ ดังนี้

๑. คณบดี		ที่ปรึกษา
๒. รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและการศึกษาหลังปริญญา		ที่ปรึกษา
๓. รศ.น.สพ.ดร.ธีระ	รักความสุข	ที่ปรึกษา
๔. รศ.ดร.น.สพ.วิทวัช	วิริยะรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๕. น.สพ.ดร.ศิษฎ์	เปรมัษเฐียร	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๖. รศ.น.สพ.ดร.พิษณุ	ตุลยกุล	ประธาน
๗. รศ.น.สพ.ดร.ณัฐสิทธิ์	ต้นสกุล	กรรมการ
๘. รศ.น.สพ.ดร.วิน	สุรเชษฐพงษ์	กรรมการ
๙. รศ.สพ.ญ.ดร.สุนทรี	เพ็ชรดี	กรรมการ
๑๐. รศ.น.สพ.ดร.เมธา	จันดา	กรรมการ
๑๑. ผศ.น.สพ.ดร.มานะกร	สุขมาก	กรรมการ
๑๒. ผศ.สพ.ญ.ดร.สุภาเพ็ญ	ศรีพิบูลย์	กรรมการ
๑๓. อ.สพ.ญ.ดร.วชิราพรรณ	ทรัพย์สวัสดิ์	กรรมการและเลขานุการ
๑๔. น.ส.นิชานันท์	เกโส	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่

๑.) จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) โดยรวบรวมข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการวิเคราะห์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

๒.) จัดทำโครงร่างหลักสูตรที่เหมาะสม จากข้อมูลวิจัยสถาบันตามข้อ ๑

๓.) จัดสัมมนาคณาจารย์และผู้เกี่ยวข้อง เพื่อวิพากษ์หลักสูตรตามข้อ ๒

๔.) ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนเสร็จสิ้นการดำเนินงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.คงศักดิ์ เที่ยงธรรม)
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์