หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564)
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)	
25490021108556	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564)
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนิน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์	**25490021108556**_2125_IP	**25490021108556**	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2564)	ปริญญาโท	18/05/2566	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2564

เมื่อวันที่ 28 / มิถุนายน / 2564

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ฉบับ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 18 พ.ค. 2566 โดยระบบ CHECO

---

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 11 ก.พ. 2566 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2564 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

   เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยต่อสถานการณ์โลกปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะด้านการใช้ชีวิตแบบ social และ physical distancing, internet of things, technology/digital disruptive เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดี และความปลอดภัย ต่อสัตว์เลี้ยง ผู้เลี้ยง ผู้ประกอบการและผู้บริโภค นอกจากนี้ ยังคำนึงถึงหลักสวัสดิภาพสัตว์ การจัดการฟาร์มที่มีการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อม
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 6 รายวิชา ดังนี้

01540519	คลินิกศึกษาศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนทางสัตวแพทย์	3 (3-0-6)
01543511	ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก	2(2-0-4)
01543512	โรคระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว	3(3-0-6)
01543513	การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย	2(2-0-4)
01543514	อายุรกรรมโรคแมวทางคลินิก	2(2-0-4)
01540558	การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา	2(2-0-4)

5.2 รายวิชาที่ปรับปรุง จำนวน 21 รายวิชา ดังนี้

01540511	วิสัญญีวิทยาทางคลินิก	2(2-0-4)
01540515	การจัดการโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1(1-0-2)
01540521	การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร	3(2-2-5)
01540524	การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร	5(3-4-8)
01540525	ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร	4(0-8-4)
01540526	โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง	3(1-4-4)

01540545	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์	2(2-0-4)
01540551	โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
01540552	การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง	2(1-2-3)
01540554	การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540555	ยาและยาต้านจุลชีพทางสัตวแพทย์ที่ใช้ในสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540557	สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540572	โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก	3(3-0-6)
01540573	โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน	3(3-0-6)
01540575	ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก	3(0-6-3)
01540578	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก	3(1-6-5)
01540581	โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน	3(3-0-6)
01540582	วิสัญญีในสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01540583	อายุรศาสตร์การอนุรักษ์	3(3-0-6)
01540584	การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01540585	การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า	3(3-0-6)

5.3 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 1	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01540597 สัมมนา 1,1	01540597 สัมมนา 1,1	
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
01540599 วิทยานิพนธ์ 1-36	01540599 วิทยานิพนธ์ 1-36	
แผน ก แบบ ก 2	แผน ก แบบ ก 2	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01540597สัมมนา 1,1	01540597สัมมนา 1,1	
- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต	
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	
01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	
01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6)	01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6)	
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกในหมวดวิชาเดียวกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือให้เลือกหมวดวิชาอื่น ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกในหมวดวิชาเดียวกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือให้เลือกหมวดวิชาอื่น ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้	
หมวดสัตว์เลี้ยง	หมวดสัตว์เลี้ยง	
01540511 วิสัญญีวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)	01540511 วิสัญญีวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01540512 วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก 3(3-0-6)	01540512 วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก 3(3-0-6)	
01540513 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก 3(3-0-6)	01540513 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก 3(3-0-6)	
01540514 จักษุวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)	01540514 จักษุวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540515 การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล 1(1-0-2)	01540515 การจัดการโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง 1(1-0-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01540516 วิทยาเนื้องอกทางคลินิก 2(2-0-4)	01540516 วิทยาเนื้องอกทางคลินิก 2(2-0-4)	
01540517 อายุรกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก 2(2-0-4)	01540517 อายุรกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก 2(2-0-4)	
01540518 การวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)	01540518 การวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)	
	01540519 คลินิกศึกษาศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01543511 ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01543512 โรคระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01543513 หลักการใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	01543514 อายุรกรรมโรคแมวทางคลินิก 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาสุกร	หมวดวิชาสุกร	
01540521 การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร 3(2-2-5)	01540521 การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01540524 การเฝ้าระวังและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร 5(3-4-8)	01540524 การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร 5(3-4-8)	ปรับปรุงรายวิชา
01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร 4(0-8-4)	01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร 4(0-8-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง 3(1-4-4)	01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง 3(1-4-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01540527 เวชศาสตร์การผลิตสุกรขั้นสูง 2(2-0-4)	01540527 เวชศาสตร์การผลิตสุกรขั้นสูง 2(2-0-4)	
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง	หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง	
01540531 เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	01540531 เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540532 ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	01540532 ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	
01540533 การจัดการอาหารและปัญหาทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	01540533 การจัดการอาหารและปัญหาทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	
01540534 วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	01540534 วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)	
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาม้า	หมวดวิชาม้า	
01540541 กีบและเกือกม้า 2(1-2-3)	01540541 กีบและเกือกม้า 2(1-2-3)	
01540542 ขากะเผลกในม้า 3(2-2-5)	01540542 ขากะเผลกในม้า 3(2-2-5)	
01540543 จักษุวิทยาในม้า 2(1-2-3)	01540543 จักษุวิทยาในม้า 2(1-2-3)	
01540544 เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า 2(2-0-4)	01540544 เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า 2(2-0-4)	
01540545 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ 2(2-0-4)	01540545 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01540546 โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า 2(2-0-4)	01540546 โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า 2(2-0-4)	
01540547 การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า 2(2-0-4)	01540547 การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า 2(2-0-4)	
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาสัตว์น้ำ	หมวดวิชาสัตว์น้ำ	
01540551 โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน 3(3-0-6)	01540551 โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540552 การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง 2(1-2-3)	01540552 การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง 2(1-2-3)	ปรับปรุงรายวิชา
01540553 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ 3(2-2-5)	01540553 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ 3(2-2-5)	
01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01540555 ยาและยาต้านจุลชีพทางสัตวแพทย์ที่ใช้ในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01540555 ยาและยาต้านจุลชีพทางสัตวแพทย์ที่ใช้ในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01540557 การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	01540557 การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
	01540558 การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษา 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษา 1-3	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
ทางสัตวแพทย์	ทางสัตวแพทย์	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข	หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข	
01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)	01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)	
01540562 ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์ 3(3-0-6)	01540562 ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์ 3(3-0-6)	
01540563 การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)	01540563 การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)	
01540564 การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม 3(3-0-6)	01540564 การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม 3(3-0-6)	
01540565 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน 2(2-0-4)	01540565 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน 2(2-0-4)	
01540566 ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	01540566 ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)	
01540567 นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ 3(3-0-6)	01540567 นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ 3(3-0-6)	
01540568 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	01540568 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)	
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาสัตว์ปีก	หมวดวิชาสัตว์ปีก	
01540571 วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก 3(3-0-6)	01540571 วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก 3(3-0-6)	
01540572 โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก 3(3-0-6)	01540572 โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540573 โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน 3(3-0-6)	01540573 โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540574 ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์ 3(1-6-5)	01540574 ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์ 3(1-6-5)	
01540575 ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพ 3(0-6-3)	01540575 ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพ 3(0-6-3)	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
ฝูงสัตว์ปีก	ฝูงสัตว์ปีก	
01540576 การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก ด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา 3(1-6-5)	01540576 การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก ด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา 3(1-6-5)	
01540577 โรคเมแทบอลิกและโรค ไม่ติดเชื้อในสัตว์ปีก 3(3-0-6)	01540577 โรคเมแทบอลิกและโรค ไม่ติดเชื้อในสัตว์ปีก 3(3-0-6)	
01540578 จุลชีววิทยาประยุกต์ในการ วินิจฉัยโรคสัตว์ปีก 3(1-6-5)	01540578 จุลชีววิทยาประยุกต์ในการ วินิจฉัยโรคสัตว์ปีก 3(1-6-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01540579 ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการ วินิจฉัยโรคสัตว์ปีก 3(1-6-5)	01540579 ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการ วินิจฉัยโรคสัตว์ปีก 3(1-6-5)	
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า	หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า	
01540581 โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน 3(3-0-6)	01540581 โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540582 วิสัญญีในสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540582 วิสัญญีในสัตว์ป่า 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540583 อนามัยสิ่งแวดล้อมสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540583 อายุรศาสตร์การอนุรักษ์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540584 การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540584 การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540585 การจัดการธนาคารทรัพยากร พันธุกรรมสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540585 การจัดการธนาคารทรัพยากร พันธุกรรมสัตว์ป่า 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์ 1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์ 1-3	
01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
01540599 วิทยานิพนธ์ 1-12	01540599 วิทยานิพนธ์ 1-12	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

6.1 แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

6.2 แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2564
เมื่อวันที่ 28 / มิถุนายน / 2564
มคอ.2
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 18 พ.ค. 2566 โดยระบบ CHECO

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสัตวแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25490021108556
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Veterinary Clinical Studies

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์)
ชื่อย่อ : วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science (Veterinary Clinical Studies)
ชื่อย่อ : M.S. (Veterinary Clinical Studies)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ ปีการศึกษา 2549
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ 2564
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2566

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 อาจารย์ ในสถาบันการศึกษาของทางภาครัฐ และภาคเอกชน

8.2 นักวิชาการ หรือผู้เชี่ยวชาญ ประจำองค์กรทางภาครัฐ หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ เช่น กระทรวงมหาดไทยกระทรวงกลาโหม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมองค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย เป็นต้น

8.3 นายสัตวแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ ประจำภาคอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ การปศุสัตว์ บริษัทเวชภัณฑ์ ได้แก่ ยา วัคซีน อาหารสัตว์

8.4 นายสัตวแพทย์ นักวิชาการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ในองค์กรสากลระหว่างประเทศ เช่น องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ องค์การอนามัยโลก องค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ สมาคมพิทักษ์สัตว์แห่งโลก

9.ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา (ทุกระดับ)	สำเร็จการศึกษาจาก (เรียงลำดับจากคุณวุฒิสูงสุดถึงระดับปริญญาตรี)	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายเกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร	สพ.บ. ปร.ด.	- เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544 2550
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายพรชัย สัญฐิติเสรี	สพ.บ. Dr.Med.Vet.	- Avian Physiology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Hannover UniversityGermany	2538 2549
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวมนชนก วิจารสรณ์	สพ.บ. M.Sc. Ph.D.	- Small Animal Orthopedic Surgery Clinical Science-Comparative Orthopedics	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ University of Prince Edward Island, Canada Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada, 2549	2534 2545 2549

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ปัจจุบันวิชาชีพสัตวแพทย์ตามแนวคิดของหลักสุขภาพหนึ่งเดียว (one health) มีบทบาทสำคัญต่อสุขภาพสัตว์ คุณภาพชีวิตของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของภาคการผลิตในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ สัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร สัตว์ปีก และ สัตว์น้ำ และธุรกิจด้านสถานประกอบการสัตว์เลี้ยง ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564) และร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2565-2569) ที่ยังคงให้สำคัญกับการพัฒนาที่นำมาสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ของการพัฒนาในทุกภาคส่วน รวมทั้งภาคปศุสัตว์ของประเทศที่เน้นเรื่องการสร้างระบบในการผลิต การประเมินความเสี่ยง และการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดมั่นใจในคุณภาพของผลผลิตและความปลอดภัยของอาหาร (food safety) แม้ว่าจะมีระบบในการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ แต่จากปัจจัยภายนอกที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ ในกรณีสถานการณ์การระบาดของโรคโควิท-19 ส่งผลกระทบที่นำมาซึ่งความเสียหายอย่างมากทางเศรษฐกิจและเชิง one health และก่อให้มีการทบทวนและปรับแผนในเตรียมความพร้อมในการรับกับสถานการณ์ดังกล่าวและสถานการณ์ที่คล้ายคลึงกันในอนาคต นอกจากนี้ปัจจัยด้านการเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจโลกเข้าสู่ระบบการค้าเสรี ยังคงทำให้ประเทศที่สามารถผลิตสินค้าโดยมีต้นทุนการผลิตต่ำเกิดความได้เปรียบทางการค้า ดังนั้น เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยจึงจำเป็นต้องพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางการค้า การพัฒนาการเลี้ยงสัตว์จำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้ทางวิชาการที่ได้จากงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในการผลิตสัตว์ต่อไป นอกจากนี้ การเลี้ยงสัตว์ที่เลี้ยงไว้เป็นเพื่อน เช่น ม้า สุนัข และแมว หรือ สัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า ยังต้องอาศัยองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยเพื่อการดูแลสุขภาพสัตว์ การอนุรักษ์ และการใช้งานสัตว์เหล่านี้ให้เกิดประโยชน์ ดังนั้น การสร้างนักวิจัยหรือนักวิชาการที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้การพัฒนาด้านการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทยเป็นไปอย่างยั่งยืน

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์การระบาดของโรคโควิท-19 เป็นปัจจัยสำคัญที่กระตุ้นให้เกิดการปรับเปลี่ยนไม่ได้เฉพาะทางเศรษฐกิจ แต่ยังรวมทั้งการปรับเปลี่ยนทางสังคมและวัฒนธรรม กล่าวคือ ประชาชนภายในประเทศ ตระหนักและให้ความสำคัญมากขึ้นกับแนวคิดหลักสุขภาพหนึ่งเดียว ทั้งในเรื่องการใช้ชีวิตแบบ social และ physical distancing, internet of things, technology/digital disruptive และเพิ่มความสำคัญต่อคุณภาพ และความปลอดภัย ดังนั้นผู้ผลิตหรือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์จึงต้องเรียนรู้พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางแนวคิด smart farmer เพื่อลดต้นทุนในด้านการเลี้ยง และได้ผลผลิตที่มาจากสัตว์มีคุณภาพ และมีความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ระบบการผลิตสัตว์ยังต้องดูแลเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ และการจัดการฟาร์มที่มีการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมด้วย นอกจากนี้ประชาชนยังให้ความสำคัญกับการเลี้ยงสัตว์เลี้ยงไว้เป็นเพื่อน หรือ สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น เพิ่มมากขึ้นตลอดจนให้ความสนใจกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า หรือการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าเหล่านั้นให้เกิดประโยชน์ทั้งในด้าน

สังคมและวัฒนธรรม การปรับตัวของประชาชนต่อการเลี้ยงสัตว์ทำให้เกิดแรงผลักดันให้มีการสร้างองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์เพิ่มสูงขึ้น ดังนั้นการสร้างนักวิจัย และ นักวิชาการที่มีทักษะ และมีความเชี่ยวชาญด้านวิชาการด้านการเลี้ยงสัตว์จะช่วยส่งเสริมให้มีการพัฒนาองค์ความรู้ตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว ในด้านการเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยและประชาคมโลกต่อไป

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทั้งแนวลึกและแนวกว้างเกี่ยวกับการวิจัยทางด้านคลินิก เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย การรักษาการควบคุมป้องกันโรค ตลอดจนการจัดการให้สัตว์มีสุขภาพที่ดีและมีประสิทธิภาพการผลิตที่สูง ซึ่งความรู้ที่บัณฑิตจะต้องมีควรจะสอดรับกับความต้องการทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศไทยและประชาคมอาเซียนในปัจจุบัน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นสถาบันที่เน้นการวิจัย ดังนั้นคณะสัตวแพทยศาสตร์จึงได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ที่มีหมวดวิชาหลากหลาย เพื่อตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพในการสร้างงานวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหาการเลี้ยงสัตว์และสัตวแพทย์สาธารณสุขของประเทศ

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความใฝ่รู้ สามารถบูรณาการความรู้ด้านสุขภาพสัตว์และสัตวแพทยสาธารณสุข และมีศักยภาพในการสร้างผลงานวิจัยระดับสากล

1.2 ความสำคัญ

ผลิตบัณฑิตเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศในเชิงการวิจัยด้านสัตว์ และสัตวแพทยสาธารณสุข

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. นิสิตสามารถปฏิบัติงานวิจัยทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ โดยคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในงานวิจัยงานสัตว์ทดลอง และในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์
2. นิสิตสามารถบูรณาการความรู้ด้านสัตวแพทยสาธารณสุข เพื่อให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์
3. นิสิตมีทักษะในการทำงานวิจัยและนวัตกรรมทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ ที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคในสัตว์ และสัตวแพทยสาธารณสุข

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการพัฒนาปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายในรอบการศึกษา5 ปี โดยมีแผนพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรดังต่อไปนี้

2.1 การจัดการหลักสูตร

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานและความทันสมัยไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด	1.1ตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร 1.2 สำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและความต้องการของตลาดแรงงาน	1.1.1 เอกสารการเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร/ หลักสูตรได้รับการปรับปรุงตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด 1.2.1 รายงานการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และความต้องการของตลาดแรงงาน / การสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และความต้องการของตลาดแรงงานอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 5 ปี
2. ส่งเสริมให้นิสิตมีการใช้ความรู้เชิงบูรณาการ	2.1 ส่งเสริมการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ 2.2 ส่งเสริมให้มีการวิจัยเชิงบูรณาการโดยใช้	2.1.1ประมวลการสอน / จำนวนรายวิชาที่มีการสอนเชิงบูรณาการ 2.2.1หัวข้อวิทยานิพนธ์ / จำนวน

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	ปัญหาจากภาคสนาม	วิทยานิพนธ์ที่ใช้ปัญหาภาคสนามเป็นโจทย์ในการวิจัย
3. เพิ่มทักษะการใช้ภาษาอังกฤษแก่นิสิต	3.1 ส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนวิชาสัมมนา	3.1.1 ประมวลการสอน / จำนวนรายวิชาที่มีกิจกรรมการอ่านวารสารทางวิชาการภาษาอังกฤษ
	3.2 ส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ	3.2.1 ผลงานวิจัยบางฉบับตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ/จำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ
	3.3 ส่งเสริมการอ่านวารสารทางวิชาการภาษาอังกฤษ	3.3.1 ประมวลการสอน/จำนวนรายวิชาที่มีกิจกรรมการอ่านวารสารทางวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ

2.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการและโสตทัศนูปกรณ์ที่เพียงพอสำหรับใช้ในการเรียนการสอน	1.1 มีห้องเรียนและห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานเพียงพอต่อความต้องการของนิสิต 1.2 มีห้องสมุด อำนวยความสะดวกสำหรับให้นิสิตสืบค้นหนังสือและสื่ออุปกรณ์ต่าง ๆ	1.1.1 ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคณะสัตวแพทยศาสตร์ และโรงพยาบาลสัตว์ 1.1.2 จำนวนหนังสือ ตำราเรียน เอกสารประกอบการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้ 1.1.3 ระดับความพึงพอใจของนิสิต

2.3 การให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือต่อนิสิต

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
ผลิตนิสิตที่มีคุณภาพ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ความรู้และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ	1.1 นิสิตสามารถขอคำปรึกษาจากอาจารย์ได้ 1.2 มีห้องสมุด อำนวยความสะดวกสำหรับให้นิสิตสืบค้นหนังสือและสื่ออุปกรณ์ต่าง ๆ	1.1.1 มีอาจารย์ที่มีคุณสมบัติทางวิชาการพร้อมให้การสนับสนุนด้านการเรียนการสอน 1.1.2 จำนวนหนังสือ ตำราเรียน เอกสารประกอบการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้ 1.1.3 ระดับความพึงพอใจของนิสิต

2.4 ความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ความรู้และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ	1.1 แบบประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตเพื่อใช้สำหรับประปรุงหลักสูตรในอนาคต	1.1.1 แบบประเมินผู้ใช้บัณฑิต
2. ส่งเสริมให้บัณฑิตมีทัศนคติที่ดีและสามารถเป็นผู้นำได้ สามารถเข้าใจและดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีคุณภาพและมีความรับผิดชอบต่อสังคมตามวัฒนธรรมไทย	2.1 ประเมินมาตรฐานการเรียนรู้ 5 ด้านจากผู้ใช้บัณฑิต 2.2 สอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมในชั้นเรียน	2.1.1 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 2.2.1 จำนวนวิชาที่มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – เดือนมีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2) เป็นคนวิกลจริต

2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2) เป็นคนวิกลจริต

2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 **ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า**

ปัญหาพื้นฐานด้านทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ

2.4 **กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3**

มีรายวิชาที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ และมีการจัดกิจกรรมเสริมทักษะการใช้ภาษาให้นิสิต

2.5 **แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี**

แผน ก แบบ ก 1

ปีที่	**ปีการศึกษา**				
	2564	**2565**	**2566**	**2567**	**2568**
1	10	10	10	10	10
2	-	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	10	10	10

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่	**ปีการศึกษา**				
	2564	**2565**	**2566**	**2567**	**2568**
1	20	20	20	20	20
2	-	20	20	20	20
รวม	20	40	40	40	40
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	20	20	20

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของคณะสัตวแพทยศาสตร์ดังนี้

2.6.1งบประมาณรายรับ(หน่วย :บาท)

หมวดเงิน	**ปีงบประมาณ**				
	2564	**2565**	**2566**	**2567**	**2568**
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย)	1,110,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000
รวมรายรับ	1,110,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2564	2565	2566	2567	2568
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (วิทยากรพิเศษ)	40,000	80,000	80,000	80,000	80,000
	2564	2565	2566	2567	2568
2. ค่าใช้สอยวัสดุ	240,000	480,000	480,000	480,000	480,000
3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	60,000	120,000	120,000	120,000	120,000
4.ค่าสาธารณูปโภค	1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
รวม (ก)	1,340,000	2,680,000	2,680,000	2,680,000	2,680,000
ข. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-
รวม (ข)	-	-	-	-	-
รวม (ก) + (ข)	1,340,000	2,680,000	2,680,000	2,680,000	2,680,000
จำนวนนิสิต	30	60	60	60	60
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	44,666	44,666	44,666	44,666	44,666

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 29 การเทียบโอนผลการเรียน

29.1 การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชา หรือประธานสาขาวิชา และได้อนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือแต้มคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่าหรือได้ระดับคะแนน S

(4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศคกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้น นิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

(5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

(6) ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือเรียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโทส่วนปริญญาเอกจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกลับหลักสูตร ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

29.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

29.2.1 นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือ ในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

29.2.2 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าวให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 13 การลงทะเบียน

13.1 นิสิตจะต้องขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาคันคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

(1.) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

(2.) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

13.2 ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำรวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

13.3 นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้นๆ กำหนด

กำหนดเวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียนให้เป็นไปตามรายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัย กำหนดใรแต่ละภาคการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3	หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01540597 สัมมนา 1,1
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)
(Research Methodology in Veterinary Clinical Study)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01540599 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
(Thesis)

3.1.2 แผน ก แบบ ก2

3.1.2.1 **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01540597	สัมมนา (Seminar)	1,1

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01540591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Research Methodology in Veterinary Clinical Study)	3(3-0-6)
01540592	ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Biostatistics in Veterinary Clinical Study Research)	3(3-0-6)
01540556	ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง (Advanced Animal Cell Biology)	3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกในหมวดวิชาเดียวกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือ ให้เลือกหมวดวิชาอื่นไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

หมวดวิชาสัตว์เลี้ยง

01540511**	วิสัญญีวิทยาทางคลินิก (Clinical Anesthesiology)	2(2-0-4)
01540512	วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก (Clinical Endocrinology)	3(3-0-6)
01540513	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก (Clinical Orthopedics)	3(3-0-6)
01540514	จักษุวิทยาทางคลินิก (Clinical Ophthalmology)	2(2-0-4)
01540515**	การจัดการโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง (Companion animals Hospital management)	1(1-0-2)
01540516	วิทยาเนื้องอกทางคลินิก (Clinical Oncology)	2(2-0-4)
01540517	อายุรกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก (Emergency and Critical Care Medicine in Small Animal)	2(2-0-4)
01540518	การวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง (Advanced Veterinary Diagnostic Image)	2(2-0-4)
01540519*	คลินิกศึกษาศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนทางสัตวแพทย์ (Clinical Study in Veterinary Soft Tissue Surgery)	3(3-0-6)

---
* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01543511*	ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก (Advanced Veterinary Neuroscience for Clinical Research)	2(2-0-4)
01543512*	โรคระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว (Clinical Research of Digestive Tract Diseases in Dogs and Cats)	3(3-0-6)
01543513*	การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย (Use of Laboratory Animals in Research)	2(2-0-4)
01543514*	อายุรกรรมโรคแมวทางคลินิก (Clinical Feline Medicine)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสุกร

01540521**	การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร (Breeding Management and Infertility Problems in Pigs)	3(2-2-5)
01540524**	การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร (Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms)	5(3-4-8)
01540525**	ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร (Clinical Practice in Swine Production and Management)	4(0-8-4)
01540526**	โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง (Advanced Swine Diseases and Diagnosis)	3(1-4-4)
01540527	เวชศาสตร์การผลิตสุกรขั้นสูง (Advanced Swine Production Medicine)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง

01540531	เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Assisting Reproductive Technology in Ruminant)	3(3-0-6)

---
* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01540532	ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Clinical Biochemistry in Ruminant)	3(3-0-6)
01540533	การจัดการอาหารและปัญหาทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Nutritional Management and Clinical Problems in Ruminant)	3(3-0-6)
01540534	วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (Reproductive Neuroendocrinology in Ruminant)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาม้า

01540541	กีบและเกือกม้า (The Hoof and Hoof-shoe)	2(1-2-3)
01540542	ขากะเผลกในม้า (Equine Lameness)	3(2-2-5)
01540543	จักษุวิทยาในม้า (Equine Ophthalmology)	2(1-2-3)
01540544	เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า (Equine Sports Medicine)	2(2-0-4)
01540545**	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ (Applied Clinical Orthopedics)	2(2-0-4)
01540546	โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า (Equine Clinical Nutrition)	2(2-0-4)
01540547	การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า (Artificial Insemination and Embryo Transfer in Horse)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

** รายวิชาปรับปรุง

หมวดวิชาสัตว์น้ำ

01540551**	โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ (Current and Emerging Diseases of Aquatic Animal)	3(3-0-6)
01540552**	การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Recent technological advancements on aquatic animals diagnosis)	2(1-2-3)
01540553	เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ (Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis)	3(2-2-5)
01540554**	การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Health Management and Disease Control in Aquatic Animal)	2(2-0-4)
01540555**	สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ (Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal)	2(2-0-4)
01540557**	การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ (Enhanced and Improved Aquatic Animal Production)	2(2-0-4)
01540558*	การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา (The Development and use of Fish Vaccine)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข

01540561	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข (Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health)	3(3-0-6)
01540562	ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์ (Veterinary Drugs and Chemical Residues in Food from Animal Origin)	3(3-0-6)
01540563	การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข (Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health)	3(3-0-6)
01540564	การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม (Meat and Milk Processing and Marketing)	3(3-0-6)
01540565	มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน (Animal Farm Standards and Audits)	2(2-0-4)

---

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01540566	ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies)	2(2-0-4)
01540567	นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ (Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance)	3(3-0-6)
01540568	โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Zoonotic and Emerging Diseases for Veterinary Clinical Studies)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสัตว์ปีก

01540571	วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก (Immunology and Vaccinology in Poultry)	3(3-0-6)
01540572**	โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก (Diseases and Management of the Digestive System of Poultry)	3(3-0-6)
01540573**	โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน (Avian Zoonoses)	3(3-0-6)
01540574	ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์ (Applied Molecular Biology)	3(1-6-5)
01540575**	ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production Management)	3(0-6-3)
01540576	การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา (Pathological Techniques in Diagnosis of Poultry Diseases)	3(1-6-5)
01540577	โรคเมแทบอลิกและโรคไม่ติดเชื้อในสัตว์ปีก (Metabolic and Noninfectious Diseases in Poultry)	3(3-0-6)
01540578**	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก (Applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis)	3(1-6-5)
01540579	ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก (Applied Parasitology in Poultry Disease Diagnosis)	3(1-6-5)

** รายวิชาปรับปรุง

01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า

01540581**	โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน (Tropical Wildlife Diseases)	3(3-0-6)
01540582**	วิสัญญีในสัตว์ป่า (Wildlife Anesthesia)	3(3-0-6)
01540583**	อายุรศาสตร์การอนุรักษ์ (Conservation Medicine)	3(3-0-6)
01540584**	การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า (Wildlife Health Management)	3(3-0-6)
01540585**	การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า (Management of Wildlife Genome Resource Bank)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01540599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1 - 2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3 - 5 540 และ 543	หมายถึง	สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

1	หมวดวิชาสัตว์เลี้ยง
2	หมวดวิชาสุกร
3	หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง
4	หมวดวิชาม้า
5	หมวดวิชาสัตว์น้ำ
6	หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข
7	หมวดวิชาสัตว์ปีก
8	หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า
9	หมวดวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์

เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละหมวด

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

<u>แผน ก แบบ ก 1</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 **จำนวนหน่วยกิต** (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

01540591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01540597	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01540599	วิทยานิพนธ์	9	
	รวม	9 (- -)	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 **จำนวนหน่วยกิต** (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

01540597	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01540599	วิทยานิพนธ์	9	
	รวม	9	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 **จำนวนหน่วยกิต** (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

01540599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 **จำนวนหน่วยกิต** (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

01540599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01540592	ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	3 (- -)
	รวม	9(- -)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540556	ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง	3(3-0-6)
01540597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
	รวม	10(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540597	สัมมนา	1
01540599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	4(- -)
	รวม	11 (- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	6

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสัตว์เลี้ยง

01540511** วิสัญญีวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)

(Clinical Anesthesiology)

สรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ ระบบการหมุนเวียนโลหิต และทางหทัยวิทยา ผลของยาสลบต่อร่างกาย การเฝ้าระวังในระหว่างการวางยาสลบ การระงับความปวด การแก้ไขภาวะฉุกเฉินในช่วงการให้ยาสลบในสัตว์

Physiology of respiratory, vascular system and cardiology, effects of anesthetic drugs to body, monitoring during anesthesia, pain management, emergency treatment during anesthesia.

01540512 วิทยาต่อมไร้ท่อทางคลินิก 3(3-0-6)

(Clinical Endocrinology)

โครงสร้างของฮอร์โมน การควบคุมการสร้างและการหลั่งฮอร์โมน จากต่อมไร้ท่อ ผลของฮอร์โมนแต่ละชนิดต่อร่างกาย ผลของการเสียดุลของฮอร์โมน แนวทางการรักษาโรคทางต่อมไร้ท่อ วิธีการตรวจหาระดับความเข้มข้นของฮอร์โมน

Structure of hormones, control and release of hormones from endocrine glands, effect of hormones in body, effect of imbalanced hormones, hormonal disease treatment and hormonal measurement.

01540513 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก 3(3-0-6)

(Clinical Orthopedics)

วิทยาเนื้อเยื่อและสรีรวิทยาของโครงกระดูก โรคทางออร์โธปิดิกส์ โรคทางพันธุกรรมเกี่ยวกับออร์โธปิดิกส์ แนวทางการรักษาทั้งทางอายุรกรรม และทางศัลยกรรม การเชื่อมของกระดูก

Histology and physiology of skeleton, orthopedic diseases, genetic diseases of orthopedics, medical and surgical treatment, bone healing.

01540514 จักษุวิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)

(Clinical Ophthalmology)

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของตา กลไกการเกิดโรคตา การรักษาโรคตาทางอายุรกรรมและศัลยกรรมขั้นสูง

Advanced ocular anatomy and physiology, ocular disease mechanism, medical and surgical treatment of ocular diseases.

** รายวิชาปรับปรุง

01540515** การจัดการโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง 1(1-0-2)

(Companion animals Hospital management)

การออกแบบ มาตรฐาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลสัตว์

Design, standard and environmental management of animal hospital.

01540516 วิทยาเนื้องอกทางคลินิก 2(2-0-4)

(Clinical Oncology)

เนื้องอกในสุนัขและแมว ขั้นตอนการวินิจฉัย หลักการผ่าตัดเนื้องอก การใช้เคมีบำบัด และรังสีรักษาเบื้องต้น

Tumors in dogs and cats, diagnostic procedures, principles of surgical excision of tumor, basic chemotherapy and radiation therapy.

01540517 อายุรกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก 2(2-0-4)

(Emergency and Critical Care Medicinein Small Animal)

ภาวะฉุกเฉินประเภทต่าง ๆ ในสัตว์เล็ก การจัดการกับสัตว์บาดเจ็บเฉียบพลัน อายุรกรรมฉุกเฉิน การกู้ชีวิต การบำบัดให้สารน้ำ การถ่ายเลือด การวางยาสลบในสัตว์ภาวะวิกฤต และการดูแลสัตว์ป่วยที่เหมาะสม

Condition and type of life-threatening problems in small animals, management of acute trauma, medical emergency, resuscitation, fluid and electrolyte therapy, blood transfusion, anesthesia in critical patients and optimal patient care.

01540518 การวินิจฉัยด้วยภาพทางสัตวแพทย์ขั้นสูง 2(2-0-4)

(Advanced Veterinary Diagnostic Image)

หลักการวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ การถ่ายภาพรังสี การบันทึกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง การถ่ายภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ และ ภาพเอ็มอาร์ไอ

Principles of clinical imaging, radiography, ultrasonography, computed tomography and magnetic resonance imaging.

01540519* คลินิกศึกษาศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนทางสัตวแพทย์ 3 (3-0-6)

(Clinical Study in Veterinary Soft Tissue Surgery)

ความรู้ทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน โรค ความผิดปกติแต่กำเนิดและโรคทางพัฒนาการ ทางการวินิจฉัย การให้การรักษาทั้งทางศัลยกรรม การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน การวิเคราะห์บทวิจัยและประมวลความรู้จากบทวิจัยมาใช้ในการแก้ปัญหาทางคลินิก

---

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

Knowledge of soft tissue surgery, diseases, congenital abnormalities, developmental abnormalities, diagnosis means, surgical treatment. Research study in veterinary soft tissue surgery. Research analysis, integration to clinical problems.

01543511* **ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก** 2(2-0-4)
(Advanced Veterinary Neuroscience for Clinical Research)

เทคนิคด้านประสาทวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง งานวิจัยด้านประสาทวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกทางสัตวแพทย์ ชีววิทยาของเซลล์ประสาท ตัวกกรองกันระหว่างเส้นเลือดและการป้องกันทางภูมิคุ้มกันในระบบประสาท สารสื่อประสาทและตัวรับสารสื่อประสาท ระบบการตอบสนองภายในและนอกเหนืออำนาจของจิตใจ พยาธิสรีของร่างกายในขณะร่างกายเกิดภาวะชัก

Techniques for advanced veterinary neuroscience. Neurological research for veterinary clinical applications. Biology of neuron. Blood brain barrier and immune defense in nervourse system. Neurotransmisstors and receptors. Voluntary and involuntary motor system. Pathophysiology of seizure.

01543512* **โรคระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว** 3(3-0-6)
(Clinical Research of Digestive Tract Diseases in Dogs and Cats)

เทคนิคทางสัตวแพทย์ขั้นสูงด้านโรคระบบย่อยอาหาร ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพทางคลินิกของระบบย่อยอาหาร ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพทางคลินิกของโรคตับและทางเดินน้ำดี การจัดการด้านโภชนะของโรคในระบบย่อยอาหาร การจัดการความเจ็บปวดของโรคในระบบย่อยอาหาร งานวิจัยด้านโรคระบบย่อยอาหารเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกของสุนัขและแมว

Techniques for advanced veterinary digestive diseases. Clinical biomarkers for gastrointestinal tracts in dogs and cats. Clinical biomarkers of hepatobiliary tract diseases in dog and cats. Nutritional management of gastrointestinal diseases. Pain management ofgastrointestinal diseases. Gastrointestinal research for canine and feline clinical applications.

01543513* **การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย** 2(2-0-4)
(Use of Laboratory Animals in Research)

กฎหมายสวัสดิภาพสัตว์ ระเบียบและข้อบังคับในการใช้สัตว์ทดลอง ชนิดของสัตว์ทดลอง การจัดการการเลี้ยงดูและโรคที่พบในสัตว์ทดลอง การทำการุณยฆาตในสัตว์ทดลอง

Regulations, policies and animal welfare of laboratory animals. Types of laboratory animals. Housing and management. Diseases of laboratory animals. Euthanasia in laboratory animals

* รายวิชาเปิดใหม่

01543514* อายุรกรรมโรคแมวทางคลินิก 2(2-0-4)

(Clinical Feline Medicine)

การศึกษาและค้นคว้าในการทำงานทางคลินิกอายุรกรรมในแมว การวางแผนการวินิจฉัย รักษาการจัดการคุณภาพชีวิตตามมาตรฐานและจริยธรรมทางวิชาชีพ

Study and research of clinical practice in feline medicine, diagnostic and treatment planning, quality of life management with professional standard and related ethical concerns

หมวดวิชาสุกร

01540521** การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร 3(2-2-5)

(Breeding Management and Infertility Problems in Pigs)

สรีรวิทยาและโครงสร้างของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย การเก็บรักษาตัวอสุจิโดยความเย็น การผสมเทียม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ การประเมินสมรรถนะการผสมพันธุ์ วิธีการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์

Physiology and anatomy of reproductive system, semen cryopreservation, artificial insemination, factors influencing fertility, assessment of breeding performance, procedures to identify and solve infertility problems.

01540524** การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร 5(3-4-8)

(Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms)

องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการผลิตและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารการไหลของสุกรเพื่อบรรเทาโรค หลักในการเฝ้าระวังการผลิต การเฝ้าระวังปัญหาการผลิตในส่วนของสุกรพันธุ์ สุกรอนุบาลและสุกรขุน มาตรฐานการผลิตในสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาลและสุกรขุน วิธีการเปรียบเทียบระหว่างตัวเลขมาตรฐานกับตัวเลขเป้าหมาย การวิเคราะห์ความเหมาะสมของประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ

Components of production performance, relationships between performance and cost of production, health monitoring, and manipulation of pig flow to mediate disease. Principles in monitoring production shortfall in breeding, nursery and finishing unit. Production standards of sow herd nursery and finishing pigs, comparing between standard number and target number, analyses of optimum production efficiency by using software packet.

01540525** ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร 4(0-8-4)

(Clinical Practice in Swine Production and Management)

---

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพและการจัดการด้านผลผลิต เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร การสื่อสารกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในธุรกิจสุกร

Farm management, health management and production management for improving production performance in pig farm, communication with stakeholder in pig industry.

01540526** **โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง** 3(1-4-4)

(Advanced Swine Diseases and Diagnosis)

การศึกษาโดยละเอียดของโรคสุกรพยาธิกำเนิด การวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ และนวัตกรรมการวินิจฉัยโรคขั้นสูง

Intensive and comprehensive study of swine diseases.Pathogenesis and diagnosis using pathological. Laboratory interpretation and advanced diagnostic innovation.

01540527 **เวชศาสตร์การผลิตสุกรขั้นสูง** 2(2-0-4)

(Advanced Swine Production Medicine)

การวิเคราะห์เชิงวิกฤติของปัญหาที่เกิดขึ้นในระยะต่าง ๆ ของการผลิตสุกร การประเมินทางเศรษฐกิจในการเข้าระงับปัญหาและปัญหาที่พบในภาวะปัจจุบัน โดยเน้นเป็นพิเศษในการใช้ค่าชี้วัดของประสิทธิภาพการผลิต บทบาทของสัตวแพทย์ในธุรกิจการเลี้ยงสุกร

Critical analysis of the various phases of pig production, economic assessment of intervention and current production problems, with special emphasis on advanced use of production performance measures, the veterinarian's role in the swine industry.

หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง

01540531 **เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง** 3(3-0-6)

(Assisting Reproductive Technology in Ruminant)

หลักการเทคโนโลยีช่วยการสืบพันธุ์ และการนำมาประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบสืบพันธุ์ในสัตว์

Principle of assisted reproductive technologies and their application to increase reproductive performance in animals.

01540532 **ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง** 3(3-0-6)

(Clinical Biochemistry in Ruminant)

เมแทบอลิซึมที่สำคัญของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน วิตามิน เกลือแร่ และน้ำในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับเมแทบอลิซึม การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับความผิดปกติทางเมแทบอลิซึม

** รายวิชาปรับปรุง

Important metabolisms of carbohydrates, lipids, proteins, vitamins, minerals, and water in ruminant. Disorders related to metabolisms. Clinical and laboratory diagnosis of metabolic disorders.

01540533 การจัดการอาหารและปัญหาทางคลินิกในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)
(Nutritional Management and Clinical Problems in Ruminant)

การได้รับโภชนะแห้งและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการได้รับโภชนะแห้งของสัตว์เคี้ยวเอื้อง การจัดการการให้อาหารและปัญหาทางคลินิกที่สัมพันธ์กับการจัดการอาหารที่พบในสัตว์เคี้ยวเอื้อง บทบาทของอาหารต่อสุขภาพ ผลผลิต และการสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

Dry matter intake and factors affecting dry matter intake of ruminants, feeding management and clinical problems in ruminants. Role of nutrition to health, production, and reproduction of ruminants.

01540534 วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)
(Reproductive Neuroendocrine in Ruminant)

ระบบประสาทต่อมไร้ท่อ กลไกการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางและต่อมไร้ท่อที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง หน้าที่ของฮอร์โมน สารสื่อประสาท นิวโรเปปไทด์ต่อระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

Neuroendocrine system. Mechanisms of central nervous system and endocrine system controlling reproductive system in ruminants. Functions of hormones, neurotransmitters, neuropeptides on reproductive system in ruminants.

หมวดวิชาม้า

01540541 กีบและเกือกม้า 2(1-2-3)
(The Hoof and Hoof-shoe)

การป้องกัน การดูแลและการรักษากีบ โดยการใช้เกือกพิเศษ และการจัดการกีบเฉพาะทาง

Hoof prevention care and treatment, using a special horseshoe and specific hoof management.

01540542 ขากะเผลกในม้า 3(2-2-5)
(Equine Lameness)

ปัจจัยและสภาวะโรคที่มีอิทธิพลต่อขากระเผลกในม้า การวินิจฉัยพิเศษเพื่อการตรวจสอบและประเมินระดับการกะเผลก ตลอดจนการป้องกันและรักษาขากะเผลกในม้า

Factor and disease conditions influencing equine lameness, specific diagnostic method for examination and evaluation degree of lameness, include prevention and treatment of equine lameness.

01540543 **จักษุวิทยาในม้า** 2(1-2-3)

(Equine Ophthalmology)

การตรวจพิเศษทางตาและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง พยาธิชีววิทยาของความผิดปกติทางตาโดยเน้นที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อ การไม่ติดเชื้อ และวิวัฒนาการของความผิดปกติ การป้องกันและการใช้วิธีการรักษาเฉพาะ

Special examination of the eye and related organs, pathobiology of eye disorders emphasizing infectious, non-infectious and developmental disorders prevention and specific treatment.

01540544 **เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า** 2(2-0-4)

(Equine Sports Medicine)

เวชศาสตร์การกีฬาและโภชนาการสำหรับม้านักกีฬา การเฝ้าระวังระบบหายใจ ระบบหัวใจหลอดเลือด ระบบกล้ามเนื้อ ในการฝึกซ้อมม้านักกีฬา การเคลื่อนที่ของม้า ยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะ การบาดเจ็บของม้าและการเข้าสู่สภาพร่างกายที่เหมาะสมของม้านักกีฬา

Sport medicine and nutrition for equine athletes, monitoring for respiratory system, cardiovascular, muscular system in equine athletic training, equine locomotion, drugs related to performance, equine injuries and getting to proper body condition for equine athletes.

01540545** **ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์** 2(2-0-4)

(Applied Clinical Orthopedics)

พยาธิชีววิทยาของระบบโครงกระดูก ที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ โรคทางออร์โธปิดิกส์ที่เป็นมาแต่กำเนิด การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ การวิเคราะห์ท่าเดิน โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงกระดูก และการดื้อยาต้านจุลชีพของการติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์

Pathobiology of important skeletal system in orthopedics, developmental orthopedic disease, orthopedic infection, gait analysis, rehabilitation program of skeletal system and antimicrobial drug resistance in orthopedic infection.

01540546 **โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า** 2(2-0-4)

(Equine Clinical Nutrition)

ความต้องการขั้นพื้นฐานและทางคลินิกเกี่ยวกับโภชนศาสตร์ในม้า การให้อาหาร กับม้าป่วย และแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุมาจากการเสียสมดุลทางโภชนศาสตร์ในม้า

** รายวิชาปรับปรุง

Fundamental and clinical requirement of equine nutrition feeding of sick horses and solving the causes of equine nutritional imbalance.

01540547 **การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า** 2(2-0-4)

(Artificial Insemination and Embryo Transfer in Horse)

สรีรวิทยาและการจัดการระบบสืบพันธุ์ในพ่อม้าและแม่ม้า การรีดเก็บน้ำเชื้อ ประเมินคุณภาพและเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคการตรวจการเป็นสัดและวิธีการผสมเทียม การจัดการแม่ม้าตัวให้และตัวรับการเก็บและการประเมินคุณภาพตัวอ่อน การเก็บรักษาตัวอ่อนและวิธีการย้ายฝากตัวอ่อน แนวทางและข้อจำกัดในการผสมเทียมและย้ายฝากตัวอ่อนมาใช้ในการผลิตในม้า

Physiology and reproductive managementof stallions and mares, semen collection, evaluation and preservation. Estrus detection and artificial insemination (AI) techniques. Management of the donor and recipient mare, embryo flushing and assessment of embryo quality, embryo preservation and embryo transfer (ET) methods, application and limitation of AI and ET in horse production.

หมวดวิชาสัตว์น้ำ

01540551** **โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ** 3(3–0-6)

(Current and Emerging Diseases of Aquatic Animal)

โรคสัตว์น้ำที่สำคัญในปัจจุบัน โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ และงานวิจัยในปัจจุบันด้านโรคของสัตว์น้ำ ที่เกิดจากการ ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค

Important of auatic animals disease in current situation. Emerging and re-emerging diseases. Currently research of aquatic animal diseases cause from infectious and non-infectious. Diagnosis, treatment and prevention.

01540552** **การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง** 2(1-2-3)

(Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis)

วิธีการตรวจโรคทางคลินิก การซักตัวอย่าง การผ่าซาก การเก็บตัวอย่างและการตรวจชันสูตรและวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา จุลพยาธิวิทยา การเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียและไวรัส การใช้เครื่องมือทางอณูวิทยา และชุดตรวจวินิจฉัย เพื่อตรวจหาแอนติเจนและซีรัมวิทยา ในสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา กบ ตะพาบ จระเข้ เป็นต้น

Methods for clinical examination, sampling, necropsy, sample collection and disease diagnosis by technique of microbiology, parasitology, histopathology, bacterial culture and viral isolation, molecular method, and using test kits to detect antigen and serology in aquatic animal e.g. shrimp, fish, frog, soft-shelled turtle, crocodile, etc.

** รายวิชาปรับปรุง

01540553** เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ 3(2-2-5)

(Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis)

ความรู้ด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล หลักการสำเนาและถอดรหัสพันธุกรรม วิธีในการแยกดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การโคลนยีนและการหาลำดับสายพันธุกรรม เทคนิคพีซีอาร์อาร์ที-พีซีอาร์ อินซิตูไฮบริไดเซชัน วิธีการตรวจทางด้านซีรัมวิทยา และการใช้ข้อมูลชีวิสนเทศในการสืบสวนโรคในการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ .

Knowledge in molecular genetics. Principles of transcription and translation. Methods for isolation of DNA and RNA, cloning and sequencing. PCR, RT-PCR, in situ hybridization, serological methods and bioinformatics for disease investigate in aquatic animal disease diagnosis.

01540554** การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)

(Health Management and Disease Control in Aquatic Animal)

ระบาดวิทยาในการจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การประเมินและบริหารปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรคและการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคในสัตว์น้ำยุทธศาสตร์การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ

Epidemiology in aquatic animal health management. Risk analysis, assessment and management, Diseases surveillance and diseases transmission control in aquatic animals. Strategic on aquatic animal health managements

01540555** สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ 2(2-0-4)

(Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal)

การใช้สารเคมี และยาทางสัตว์แพทย์สำหรับสัตว์น้ำ ความปลอดภัยและการตกค้างในสิ่งแวดล้อม เชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ การติดตามเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ และการรักษาทางเลือกสำหรับโรคสัตว์น้ำ

Using of chemical agents and veterinary drugs for aquatic animals. Safety and drug residues in the environment. Antibiotic resistant bacteria in aquatic animal. Monitoring of, antibiotic resistant bacteria in aquatic animal. Alternative treatments for aquatic animals diseases.

01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6)

(Advanced Animal Cell Biology)

โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์ วัฏจักรของเซลล์และการตายของเซลล์ กลไกการแบ่งเซลล์ เซลล์สืบพันธุ์และการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ เซลล์วิทยาของมะเร็ง

** รายวิชาปรับปรุง

Cell structure and functions. Cell communication. Cell cycle and apoptosis.Mechanisms of cell division. Germ cells and sexual reproduction. Cell biology of cancer.

01540557** การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ 2(2-0-4)

(Enhanced and Improved Aquatic Animal Production)

ความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบพัฒนาด้วยเทคโนโลยีใหม่ การส่งเสริมทางด้านสุขภาพ, การสืบพันธุ์, การปรับปรุงพันธุกรรมในสัตว์น้ำ และการจัดการทางโภชนาการ

Knowledge of farm management for enhanced aquatic animal production, new technologies in intensive aquaculture system, health promotion, reproductive performance, technology for genetic and breeding in aquatic animal and nutritional management.

01540558* การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา 2(2-0-4)

(The Development and use of Fish Vaccine)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกันของปลา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อก่อโรคและปลา หลักการวัคซีน การพัฒนาวัคซีนในปลา ชนิด วิธีการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตวัคซีน สารแอดจูแวนท์และวิธีการให้วัคซีนในปลา วิธีการวัดประสิทธิภาพและความปลอดภัยของวัคซีน ข้อดีและข้อจำกัดของวัคซีนในปลา ตัวอย่างวัคซีนปลาที่มีใช้ในท้องตลาด แนวโน้มของการพัฒนาวัคซีนปลาในอนาคต

Basic knowledge of fish immunology. Interaction of host and fish pathogen. Principle of vaccine. Fish vaccine development; type, method and technology. Adjuvants and delivery methods. Methods for measuring efficacy, safety, and potency of fish vaccine. Advantages and limitations of fish vaccines. Examples of available fish vaccines in the market. Trend of future fish vaccination.

หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข

01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)

(Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบช่วยในการตัดสินใจและชุมชนมนุษย์ต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์

Environmental impact, environmental management, decision making system, and human community to animal production industries.

** รายวิชาปรับปรุง

01540562 ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์ 3(3-0-6)

(Veterinary Drugs and Chemical Residues in Food from Animal Origin)

การใช้ยาและสารเคมีในสัตว์ที่เลี้ยงเพื่อการบริโภค ผลของกระบวนการแปรรูปต่อการตกค้างในเนื้อเยื่อ การตรวจหายาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหาร และผลกระทบของการตกค้างต่อมนุษย์

Veterinary drug usages and chemicals used in food animals, effect of food processing to tissue residues, detection of veterinary drug and chemical residues in food and effects on human health from residue

01540563 การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)

(Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health)

การตรวจพินิจอาหารเพื่อหารอยโรค ทั้งโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และ โรคในสัตว์ การตรวจทดสอบหาอันตรายทางชีวภาพ เคมี และกายภาพที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค รวมถึงการควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพอาหาร

Food inspection to detect lesions for zoonoses and animal diseases, testing for biological-chemical- and physical-hazard including quality control and quality assurance.

01540564 การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม 3(3-0-6)

(Meat and Milk processing and Marking)

หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว กระบวนการผลิตและการตลาดของเนื้อแดง เนื้อสัตว์ปีก ไข่ นม และอาหารทะเล เพื่อลดการปนเปื้อนอันตรายทางชีวภาพ เคมีและกายภาพ

Principle of food science and technology, pre-harvest and post-harvest handling and processing, red meat, poultry meat, eggs, milk and seafood processing and marketing, in order to reduce contamination from biological, chemical and physical hazards.

01540565 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน 2(2-0-4)

(Animal Farm Standards and Audits)

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี มาตรฐานการวางผังของฟาร์ม คุณภาพอาหารและน้ำสำหรับสัตว์ มาตรฐานการจัดการฟาร์ม มาตรฐานสุขภาพสัตว์ มาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม การบันทึกข้อมูล และการตรวจประเมิน

Good Agricultural Practices, farm layout standard, animal feed and water qualities, farm management standard, animal health standard, animal welfare standard, environmental management standard, data recording and audits

01540566 **ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์** 2(2-0-4)

(Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies)

ระบบการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องปฏิบัติการและความปลอดภัย การจัดการและการขนส่งตัวอย่าง การบริการลูกค้าของห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงกระบวนการ การควบคุมกระบวนการของห้องปฏิบัติการทางคลินิก

Laboratory quality management system, quality control, laboratory facilities and safety, sample management and transport, laboratory customer service, process improvement, clinical laboratory process control

01540567 **นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ** 3(3-0-6)

(Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance)

ผลกระทบของยีนดื้อยาและแบคทีเรียดื้อยาต่อสุขภาพหนึ่งเดียว บทบาทและกลไกของยีนดื้อยาและแบคทีเรียดื้อยา ความเชื่อมโยงระหว่างยีนดื้อยาและความรุนแรงของเชื้อแบคทีเรีย การรักษาทางเลือกและสารเสริมชีวนะ การคงอยู่ของการดื้อยา

Effects of antimicrobial resistant genes and antimicrobial resistant bacteria on One Health,roles and mechanisms of antimicrobial resistant genes and antimicrobial resistant bacteria, linkage between antimicrobial resistance genes and virulence of bacteria, alternative therapies and probiotics, persistence of antimicrobial resistance

01540568 **โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์** 3(3-0-6)

(Zoonotic and Emerging Diseases for Veterinary Clinical Studies)

การติดเชื้อและกลไกการติดเชื้อ การวิเคราะห์รูปแบบและกลไกการอุบัติใหม่ โรคจากเชื้อดื้อยา การตอบสนองของโฮสต์และการดื้อยาต่างกลุ่ม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างยาและโฮสต์ทางจุลชีววิทยา มาตร การป้องกันและควบคุม การพัฒนายาต้านแบคทีเรียและยาต้านไวรัส การวินิจฉัยโรคจากตัวอย่างทางคลินิก

Infections and infectious mechanisms, analysis of patterns and emerging mechanisms, diseases from antimicrobial resistant microbes, host responses and resistances in different groups of drugs, interactions between drugs and hosts in microbiology, prevention and control measures, developing of antibacterial and antiviral drugs, disease diagnosis from clinical samples.

หมวดวิชาสัตว์ปีก

01540571 **วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก** 3(3-0-6)

(Immunologyand Vaccinology in Poultry)

โครงสร้างระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีก การพัฒนาของระบบภูมิคุ้มกัน บี-เซลล์ และ ที-เซลล์อิมมูโนกลอ-บูลินส์ของสัตว์ปีก การตอบสนองภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด ไซโตไคนส์และเคโมไคนส์ โรคกดภูมิกัน ปัจจัยที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ระบบภูมิคุ้มกันต่อเนื้องอกการพัฒนาวัคซีนในสัตว์ปีก การพัฒนาสารผสมวัคซีนในสัตว์ปีก การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อสารผสมวัคซีน ระบบการให้วัคซีน ความล้มเหลวการทำวัคซีน การติดตามโปรแกรมการให้วัคซีน การพัฒนาวัคซีนในอนาคต

Structure of the avian immune system. Development of the avian immune system, B-cellsand T-cells. Avian immunoglobulins. Innate immune responses. Avian cytokines and chemokines. Avian immunosuppressive diseases. Factors modulating the immune system. Tumors of the avian immune system. Poultry vaccine development. Poultry vaccine adjuvant development. Immune response to vaccine adjuvant. Vaccine delivery systems. Vaccination failure. Monitoring vaccination programs.Future vaccine development.

01540572** โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก 3(3-0-6)
(Diseases and Management of the Digestive System of Poultry)

โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก เชื้อจุลชีพประจำทางเดินอาหาร สุขภาพระบบทางเดินอาหาร ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร โรคในทางเดินอาหาร สาเหตุ ปัจจัย การวินิจฉัยโรค การป้องกันและควบคุมโรค การจัดการสุขภาพระบบทางเดินอาหาร การตรวจประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร และ ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร

Structure and function of avian digestive system. Avian enteric immune system. Gut microbiota. Intestinal dysbacteriosis. Enteric diseases, causes, factors, diagnosis, prevention, and control. Gut health management. Evaluation of gut health and intestinal dysbacteriosis.

01540573** โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน 3(3-0-6)
(Avian Zoonosis)

ความสำคัญของโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน มาตรการการติดตามและเฝ้าระวังโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อการควบคุมโรค การป้องกัน และการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติ

Important of avian zoonoses, monitoring and surveillance program, biosecurity system for controlling, prevention, and laboratory diagnosis

01540574 ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์ 3(1-6-5)
(Applied Molecular Biology)

เทคนิคในชีววิทยาระดับโมเลกุล การแยก การบ่งชี้ การเปลี่ยนแปลง และการวิเคราะห์ของดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การประยุกต์เพื่อการวิจัยและพัฒนาในการวินิจฉัยและการรักษาโรค

** รายวิชาปรับปรุง

Techniques in molecular biology; isolation, identification, modification and analysis of DNA, RNA, and protein. Application for research and developmentin disease diagnosis and treatment.

01540575** ปฏิบัติทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก 3(0-6-3)
(Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production Management)

การฝึกปฏิบัติในฟาร์มไก่พ่อแม่พันธุ์ ไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็ดเนื้อ และ เป็ดไข่ การอภิปรายประสบการณ์ในการฝึกงานภาคสนาม

Field practice in breeder chicken farms, broiler chicken farms, layer chicken farm, meat-type and laying duck farms. Field practical experience discussion.

01540576 การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา 3(1-6-5)
(Pathological Techniques in Diagnosis of Poultry Diseases)

การปฏิบัติและการวินิจฉัยโรคในสัตว์ปีก โดยการศึกษารอยโรคจากการผ่าซาก และลักษณะรอยโรคทางจุลพยาธิวิทยา ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง การคงสภาพตัวอย่างเนื้อเยื่อ เทคนิคการย้อมสีเนื้อเยื่อ

Diagnosis practice in necropsy for macroscopic and microscopic pathological examinations of poultry diseases. tissue preparation procedures. fixing of tissue samples. staining techniques.

01540577 โรคเมแทบอลิกและโรคไม่ติดเชื้อในสัตว์ปีก 3(3-0-6)
(Metabolic and Noninfectious Diseases in Poultry)

โรคที่เกิดจากอาหารและเมแทบอลิซึม โรคที่เกิดจากโครงสร้างของโปรตีน โรคท้องมาน โรคเกาต์ ความเครียดจากความร้อนสารพิษ และชีวพิษจากเชื้อรา

Nutritional and metabolic diseases in poultry, protein folding disorders, ascites, gout. heat stress, toxin and mycotoxin.

01540578** จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก 3 (1-6-5)
(Applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis)

เทคนิคทางห้องปฏิบัติการ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อของสัตว์ปีก การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการนำไปวินิจฉัยโรคติดเชื้อ

Laboratory techniques and applied microbiology techniques for diagnosis of poultry infectious diseases. Interpretation of laboratory results for diagnosis of the infectious diseases.

** รายวิชาปรับปรุง

01540579 ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก 3(1-6-5)

(Applied Parasitology in Poultry Disease Diagnosis)

เทคนิคทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคปรสิตของสัตว์ปีก การแปลผลทาง ห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคปรสิต การวินิจฉัยโรคติดเชื้อบิด ยาต้านเชื้อบิดและการทดสอบความผลความไวยาต้านบิดต่อเชื้อบิด วัคซีนป้องกันเชื้อบิด

Laboratory techniques for diagnosis of parasitic diseases in poultry.Interpretation of laboratory results for diagnosis of the parasitic diseases. Diagnosis of avian coccidiosis. Anticoccidial drugs and anticoccidial sensitivity test. Anticoccidial vaccines.

หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า

01540581** โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน 3(3-0-6)

(Tropical Wildlife Diseases)

เทคนิคการตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวังและสืบสวนโรคของสัตว์ป่าในเขตร้อนและโรคอุบัติใหม่ การเปรียบเทียบโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อของสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธาน โดยเฉพาะโรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่ และโรคที่มาจากสัตว์พาหะที่สำคัญในเขตร้อน

Techniques in diagnostic, surveillance, and investigate of tropical wildlife diseases and emerging diseases. Comparitive between infectious and non-infectious diseases based on taxonomic especially emerging zoonotic diseases and vector borne diseases in tropical zones.

01540582** วิสัญญีในสัตว์ป่า 3(3-0-6)

(Wildlife Anesthesia)

เทคนิคขั้นสูงในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือ ยากล่อมประสาท ยาระงับความรู้สึกและยาหยุดการเคลื่อนไหว การเฝ้าติดตามระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก การจัดการภาวะแทรกซ้อนในสัตว์ป่า

Advanced techniques in handle of anesthetic and equipment. Tranquilized, anesthetic and immobilization drugs. Patient monitoring during anesthetic period. Complication management in each taxonomic wildlife groups of wild animal and captive wildlife.

01540583** อายุรศาสตร์การอนุรักษ์ 3(3-0-6)

(Conservation Medicine)

การใช้องค์ความรู้ด้านชีววิทยาการอนุรักษ์ วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และหลักทางการแพทย์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่า ปัจจัยของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และโรคติดเชื้อในเขตพื้นที่ซ้อนทับระหว่างคนและสัตว์ป่า การติดตาม การวินิจฉัย การควบคุม และการจัดการสิ่งแวดล้อม

** รายวิชาปรับปรุง

The used of wildlife conservation knowledge; conservation biology, veterinary science and human health. Factors of emerging infectious disease (EID) and disease in interface areas. Monitoring, diagnosing, controlling, and environmental management.

01540584** การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า 3(3-0-6)
(Wildlife Health Management)

หลักการเลี้ยงดู โภชนาการ การส่งเสริมสุขภาพและพฤติกรรมสัตว์ป่า ทั้งในและนอกเขตอนุรักษ์ ตามความสัมพันธ์กับระบบนิเวศเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในสุขภาพของสัตว์ป่า การจัดการด้านสุขภาพสำหรับการเพาะขยายพันธุ์ในกรงเลี้ยงเพื่อปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ

Holistic approach in wildlife health management on husbandry, nutrition, health and behavior promoting both in-situ and ex-situ in relation to ecology for sustainable wildlife health management. Captive breeding management for reintroduction.

01540585** การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า 3(3-0-6)
(Management of Wildlife Genome Resource Bank)

หลักการของธนาคารทางพันธุกรรม การวิเคราะห์รหัสพันธุกรรมแบบสมบูรณ์ การสืบพันธุ์ของสัตว์ป่า และการจัดการเทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์สัตว์ป่า การอนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรสัตว์ป่าโดยการใช้เทคนิคพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล และเวชศาสตร์คลินิก

Principles of genome resource bank. Whole genome sequencing and assisted-reproductive technology for wildlife. Conservation and restoration with techniques in molecular genetics and clinical medicine in reproductive management of wildlife.

01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)
(Research Methodology in Veterinary Clinical Study)

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูล เพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผลและการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in veterinary clinical study, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification for samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.

01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)
(Biostatistics in Veterinary Clinical Study Research)

** รายวิชาปรับปรุง

การออกแบบการทดลอง สถิติเชิงพรรณนา กฎความน่าจะเป็น การคำนวณขนาดตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐาน สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์เชิงถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติแบบนอนพาราเมตริก

Design of experiments, descriptive statistics, probability rules, sample size calculation, hypothesis testing, correlation and regression analysis, analysis of variance, nonparametric statistics.

01540596 **เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์** 1-3

(Selected Topics in Veterinary Clinical Study)

เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics inveterinary clinical study at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.

01540597 **สัมมนา** 1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท

Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical study at the master's degree level.

01540598 **ปัญหาพิเศษ** 1-3

(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in veterinary clinical study at the master's degree level and compile into a written report.

01540599 **วิทยานิพนธ์** 1-36

(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

Research at the master's degree level and compile into a thesis.

3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1.	นายกัญจน์ แก้วมงคล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Veterinary Studies, Biodiversity) Murdoch University, Australia, 2555 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Association of *Ehrlichia canis*, Hemotropic *Mycoplasma* spp. and *Anaplasma platys* and severe anemia in dogs in Thailand, 2560 2. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing, 2562 3. Investigation of hemotropic *Mycoplasma* spp. genotypes in client-owned cats in Thailand, 2563 4. Detection of specific IgM and IgG antibodies in acute canine monocytic ehrlichiosis that recognize recombinant gp36 antigens, 2563	01540596 01540597 01540599	01540596 01540597 01540599
2.	นายเกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> การจัดการฟาร์มและโรคติดเชื้อไวรัสในสัตว์ปีก	งานวิจัย 1. Detection of Newcastle Disease Viruses in Backyard Native Chickens in Xaythany District, 2560 2. Intense circulation of A/H5N1 virus in Cambodian live-bird markets, 2560 3. Newcastle Disease in Raptors, 2560 4. 16S rRNA gene amplicon sequence data from chicken cecal feces from Vietnam and Thailand. Microbiology Resource Announcements, 2562	01540571 01540572 01540573 01540574 01540575 01540576 01540577 01540578 01540579 01540596 01540597 01540598	01540571 01540572 01540573 01540574 01540575 01540576 01540577 01540578 01540579 01540591 01540596 01540597 01540598

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
3.	นางสาวเกษริน ชำยิ่งเกิด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม.(ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 Ph.D. (Animal and Food Hygiene) Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - ปรสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ - โปรโตซัว - โรคสัตว์สู่คน	งานวิจัย 1. Genetic characterization and risk factors for feline hemoplasma infection in semi-domesticated cats in Bangkok, Thailand, 2563 2. Prevalence of *Tritrichomonas foetus* infection in cats in Bangkok metropolitan area and in vitro drug sensitivity testing, 2563 3. Investigation of *Trypanosoma evansi* infection in bullfighting cattle in Southern Thailand, 2563 งานวิชาการรับใช้สังคม การบริการตรวจวินิจฉัยโรคที่เกิดจากพยาธิ ถ่ายพยาธิในลำไส้ ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า และทำหมันให้กับสุนัขและแมว ในเขตชุมชน		01540596 01540598 01540599
4.	นางสาวขนิษฐา เพชรอุดมสินสุข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ระบบสืบพันธุ์ในม้า	งานวิจัย 1. Investigation into the effect of prostaglandin F2a, GnRH analogue and hCG on induction of ovulation in mare, 2560 2. Clinical evaluation of xylazine, lidocaine and ketamine intravenous infusion to reduce isoflurane requirement in Thai native cross-bred ponies, 2560 3. A retrospective analysis of the data of blood lactate concentrations and composite pain scores in thai native crossbred ponies and full-sized horses underwent colic surgery, 2562	01540541 01540542 01540544 01540545 01540546 01540547 01540596 01540597 01540598 01540599	01540541 01540542 01540544 01540545 01540546 01540547 01540596 01540597 01540598 01540599
5.	นายจตุพร รัตนศรีสมพร รองศาสตราจารย์ สพ.บ.	งานแต่งเรียบเรียง จักษุวิทยาทางสัตวแพทย์. เล่ม 4, 2563 งานวิจัย	01540533 01540596 01540597	01540533 01540596 01540597

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	1. Isolation of peripheral blood mononuclear cells and the expression of toll-like receptors in Betong chickens, 2563 2. Anti-feline immunodeficiency virus reverse transcriptase properties of some medicinal and edible mushrooms, 2563 3. Novel peptides with HIV-1 reverse transcriptase inhibitory activity derived from the fruits of *Quercus infectoria*, 2563	01540598 01540599	01540598 01540599
6.	นางจันทร์จิรา ภวภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - โรคทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เล็ก - พันธุศาสตร์และโรคทางพันธุกรรม	งานวิจัย 1. การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอไมโครแซทเทิลไลท์ของแมวในทางนิติวิทยาศาสตร์เพื่อตรวจพิสูจน์พ่อแม่และเอกลักษณ์เฉพาะตัวในแมวบ้าน เสือโคร่ง และเสือลายเมฆ, 2563 2. Genetic diversity and inbreeding situation of Korat and Siamese cats based on microsatellite markers, 2562 3. Detection of c-kit mutations in canine mast cell tumors using the polymerase chain reaction technique, 2563	01540596 01540597 01540598 01540599 01540512	01540512 01540596 01540597 01540598 01540599
7	นายเจดีย์ เต็มวิจิตร อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Ph.D. (Veterinary Medicine) Utrecht University, The Netherlands, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> พันธุวิทยาทางสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. สาเหตุและการจำแนกรอยหักของกระดูกยาว ในลูกสุนัขและสุนัขโต ที่เข้ารับการรักษาทางออร์โทพีดิกส์. ระหว่างปี พ.ศ .2553-2561, 2561 2. Evaluation of pre- and postoperative clinical signs, endoscopic findings and histomorphology of caudal soft palates in French bulldogs with brachycephalic obstructive airway syndrome that underwent elongated soft palate surgery, 2562 3. Posture comparison between supine and	01540513 01540596 01540597 01540598 01540599	01540513 01540519 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		sternal recumbency for endotracheal intubation in dogs undergoing surgery, 2563		
8	นางสาวชมพูเนกข์ ยุรญาติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิยาลัย, 2550 ปร.ด.(พยาธิชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ราวิทยา	งานวิจัย 1. Cutaneous sporotrichosis in a stray cat from Thailand. Med Mycol Case Rep, 2562 2. Protein A/G-based enzyme-linked immunosorbent assay for detection of anti-Pythium insidiosum antibodies in human and animal subjects. BMC Res Notes, 2563 3. Evaluation of Aflatoxin Concentrations and Occurrence of Potentially Toxigenic Fungi in Imported Chia Seeds Consumed in Thailand, 2563 4. Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) for Identification of *Pythium insidiosum*, 2563		01540596 01540598 01540599
9	นายชยกฤต สินธุสิงห์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง	งานวิจัย 1. การประเมินภาวะไตเสียหายในสุนัขด้วยตัวบ่งชี้ทางชีวภาพชนิด Neurophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL), 2561 2. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion, 2560 3. A Study of Chicken Anti-Canine IgG Titer from Chicken Plasma and Egg Yolk,2561	01540517 01540596 01540597 01540598 01540599	01540517 01540596 01540597 01540598 01540599
10	นายชัยกร ฐิติญาณพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556	งานวิจัย 1. Suture attachment sites on stifle joint of small and large dog breeds for cranial cruciate ligament rupture repair, 2561 2. Comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee	01540514 01540515 01540517 01540519 01540596 01540597	01540514 01540515 01540517 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	<u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	arthroplasty: a cadaveric study, 2563 3. Repairing of rabbit calvarial defects by rapid prototyping BisGMA and Hydroxy-appatite incorporated BisGMA, 2563	01540598 01540599	01540599
11	นายณัฏฐ์ธน ฐิติชญาพงษ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์น้ำ	งานวิจัย 1. *In Vitro* Studies on Chemical Properties of Copper Nanoparticles and Its Inhibitory Effect on Pathogenic Bacterial Strains in Aquatic Animal, 2563 2. B. Effect of Dietary Supplementation of *Thunbergia laurifolia* Linn. (Rang Chuet) on Muscular Lipid Peroxidation in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*), 2563 3. Acute Toxicity and LC50 of Copper Nanoparticles (Cu-NPs) in Aquatic Animals and Its Effects on Aquatic Plants, 2563		01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540596 01540597 01540598
12.	นางสาวทัศนีย์ เจริญทรง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Doctor of Philosophy (Veterinary Medical Sciences) University of Tokyo, Japan, 2554 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรกรรมสัตว์เล็ก	งานแต่งเรียบเรียง A review paper: Prognosis and treatment of feline lymphoma, 2561 งานวิจัย 1. Hematological profiles in cats with and without feline leukemia virus infection, 2560 2. Characteristic clinical signs and blood parameter in cats with Feline Infectious Peritonitis. Agriculture and natural sciences, 2562 3. Investigation of serum interleukin-8 level and clinicopathological parameters in canine mammary gland tumors, 2563	01540511 01540512 01540596 01540597 01540598 01540599	01540511 01540512 01540596 01540597 01540598 01540599 01543514
13	นางสาวทักษอร ดวงอุไร อาจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549	งานวิจัย 1. *Burkholderia pseudomallei* Adaptation for Survival in Stressful Conditions.		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2563 <u>สาขาเชี่ยวชาญ</u> - อายุรกรรมและศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การศึกษาโปรติโอมิกส์ในเชื้อก่อโรค	Biomed Res Int, 2561 2. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing, 2562 3. Altered proteome of a *Burkholderia pseudomallei* mutant defective in short-chain dehydrogenase affects cell adhesion, biofilm formation and heat stress tolerance,2563		01543513
14	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 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - โภชนศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง - ชีวเคมีคลินิกในสัตว์ - ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์	งานแต่งเรียบเรียง A review: diagnosis of bovine tuberculosis, 2560 งานวิจัย 1. Diagnosis of caprine arthritis encephalitis virus infection in dairy goats by ELISA, PCR and viral culture, 2560 2. Cocultivation of carprine arthritis encephalitis virus-infected macrophages with primary goat synovial cells, 2560 3. Application of discrete choice experiment to assess farmers' willingness to report swine diseases in the Red River Delta region, Vietnam, 2560	01540531 01540532 01540533 01540556 01540596 01540597 01540598 01540599	01540531 01540532 01540533 01540556 01540596 01540597 01540598 01540599
15	นายธีระพล ศิรินฤมิตร สพ.บ. รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Veterinary Pathology) Lowa State University, USA., 2541 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u>	งานวิจัย 1. Identification of canine haemoplasmas, *Ehrlichia canis* and *Anaplasma platys* in anemic dogs with negative results for *Babesia vogeli*, 2560 2. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	- พยาธิวิทยา - อณูชีววิทยาและไวรัสวิทยา	using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing, 2562 3. Dynamic evolution of canine parvovirus in Thailand, 2563		
16	นายเทวินทร์ อินปั่นแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Microbiology), University of Copenhagen, Sweden, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - ปรสิตวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์ - โรคสัตว์สู่คนทางปรสิตวิทยา	งานวิจัย 1. Semi-domesticated dogs as a potential reservoir for zoonotic hookworms in Bangkok, Thailand, 2563 2. High prevalence of Cryptosporidium infection caused by *C. scrofarum* and *C. suis* among pigs in Thailand, 2563 3. Genetic characterization and risk factors for feline hemoplasma infection in semi-domesticated cats in Bangkok, Thailand, 2563 4. A Host-Specific Blocking Primer Combined with Optimal DNA Extraction Improves the Detection Capability of a Metabarcoding Protocol for Canine Vector-Borne Bacteria, 2563		01540596 01540598 01540599
17	ม.ล.นฤดี เกษมสันต์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 Ph.D (Veterinary Medicine) Atlantic Veterinary College University of Prince Edward Island, Canada, 2549 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สรีรวิทยา	งานวิจัย 1. ผลของระยะเวลาการแช่ซากในน้ำยาคงสภาพชนิดสารละลายอิ่มตัวเกลือโซเดียมคลอไรด์และสารละลาย modified Larssen solution ในการรักษาสภาพซากนิ่มของสุนัขและแมวที่อุณหภูมิห้อง, 2562 2. The feasibility of using a screw acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation, 2561 3. Feasibility of using screw-acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation, 2561		01540512 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
18	นายนริศ เต็งชัยศรี รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Medical Physiology) Texas A&M University, USA., 2546 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ระบบโลหิตในสัตว์เล็ก	งานแต่งเรียบเรียง วิสัญญีวิทยาสัตว์เล็ก, 2560 งานวิจัย 1. Optimization of a rapid one-step platelet-rich plasma preparation method using syringe centrifugation with and without carprofen, 2563 2. comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: A cadaveric study, 2563 3. A descriptive study of the histopathologic and biochemical liver test abnormalities in dogs with liver disease in Thailand, 2563	01540511 01540596 01540592 01540597 01540598 01540599	01540511 01540596 01540592 01540597 01540598 01540599 01543512
19	นายนิกร ทองทิพย์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (Animal biotechnology) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ป.ร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์ป่า	งานวิจัย 1. Adaptation and evaluation of an ELISA for Trypanosomaevansi infection (surra) in elephants and its application to a serological survey in Thailand, 2560 2. Genetic diversity of the captive Asian tapir population in Thailand, based on mitochondrial control region sequence data and the comparison of its nucleotide structure with Brazilian tapir. Mitochondrial DNA A DNA MappSeq Anal, 2560 3. Immunohistochemical localization of inhibin/activin subunits in adult Asian elephant (*Elephasmaximus*) testes, 2561	01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540598 01540599	01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540598 01540599
20	นายนิรุตติ์ สุวรรณา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)	งานวิจัย 1. Neuroprotection of *N*-benzylcinnamide on scopolamine-induced cholinergic dysfunction in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. Neural Regen Res,	01540596 01540597 01540598	01540596 01540597 01540598 01543511

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 ปร.ด.(ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	2560 2. Canine Vertebral Screw and Rod Fixation System: Design and Mechanical Testing, 2561 3. Protective effects of diarylpropionitrile against hydrogen peroxide-induced damage in human neuroblastoma SH-SY5Y cells, 2561 4. Localization of cerebral hypoperfusion in dogs with refractory and non-refractory epilepsy using [99mTc] ethyl cysteinate dimer and single photon emission computed tomography, 2563		
21	นางนวลอนงค์ สินวัต อาจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 วท.ม. (สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 ปร.ด. (สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์ปีก	งานวิจัย 1. Plasmid profile of Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis isolated from pigs, pork and humans in Thai-Laos border provinces, 2561 2. antimicrobial resistance, virulence gene, and class 1 integrons of Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis from pigs, pork and humans in Thai-Laos border provinces, 2562 3. characterization of Salmonella enterica from pig production and humans in Thailand and Laos border provinces, 2562		01540571 01540572 01540573 01540574 01540575 01540576 01540577 01540578 01540579 01540596 01540598 01540599
22	นางสาวนิอร รัตนภพ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 Ph.D. (Heath Management)	งานวิจัย 1. Efficacy of diazinon ear tag to control blood-sucking flies and to increase the weight gain of beef cattle, 2563 2. Management factors influencing perinatal lamb mortality in Prince Edward Island Flocks, 2563		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	University of Prince Edward Island, Canada, 2561 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	3. The relationship between lameness and reproductive performance in dairy cows raised in small holder farms, Thailand, 2563		
23	นายบุรินทร์ นิ่มสุพรรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2551 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - วิทยาโปรโตซัวทางสัตวแพทย์ - ปรสิตวิทยาในสุนัขละแมว	งานวิจัย 1. ความชุกของการติดเชื้อ *Ehrlichia* spp. หรือ *Anaplasma* spp. ในสุนัขที่แสดงอาการยูเวียอักเสบ, 2562 2. Seroprevalence of *Leishmania* infection in domestic animals in Songkhla and Satun provinces, southern Thailand, 2560 3. Characterization of serum protein fractions of dogs naturally infected with *Ehrli chia canis* or *Anaplasma platys* associated with uveitis, 2563 4. Prevalence of *Tritrichomonas foetus* infection in cats in Bangkok metropolitan area and *in vitro* drug sensitivity testing, 2563		01540596 01540598 01540599
24	นางสาวปัจฉิมา สิทธิสาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547 Ph.D. (Pharmacy) Johann-Wolfgang Goethe University Frankfurt am Main, Germany, 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Zoonoses - Bioactivities of natural compounds	งานวิจัย 1. Inhibitory Effects on Clinical Isolated Bacteria and Simultaneous HPLC Quantitative Analysis of Flavone Contents in Extracts from Oroxylum indicum, 2562 2. Discovery of plant antimicrobial peptides and laboratory scale production, 2562 3. Discovery of plant antimicrobial peptides and laboratory scale production, 2562		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	- Host-virus response			
25	นายพรชัย สัญฐิติเสรี* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.Med.Vet. (Avian Physiology) Hannover University, Germany, 2549 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์ป่า	งานวิจัย 1. ความชุกทางซีรัมวิทยาต่อ Encephalitozoon cuniculi ในโรงฆ่ากระต่ายเนื้อ ณ ตอนกลางของประเทศไทย, 2560 2. The Manifestation of Macaque's Tuberculosis in Western Thailand.The Thai Journal of Veterinary Medicine, 2560 3. Pharmacokinetics of marbofloxacin in freshwater crocodiles (Crocodylus siamensis) after intravenous and intramuscular administration, 2560 4. Population and Behavior Surveys of Long-Tailed Macaque(*Macaca fascicularis*) in the Old Town, Lopburi Province, 2561	01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540598 01540599	01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540598 01540599
26	นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.S. (Veterinary Microbiology) Iowa state University USA., 2540 Ph.D. (Veterinary Microbiology) Iowa state University, USA., 2544 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ไวรัสวิทยา	งานวิจัย 1. The immunogenicity of the secretory GΔTM protein of bovine ephemeral fever virus stably expressed by mammalian cells, 2562 2. Structural-based virtual screening and in vitro assays for small molecules inhibiting the feline coronavirus 3CL protease as a surrogate platform for coronaviruses, 2563 3. Genetic signatures of the immune-escaping type 2 porcine reproductive and respiratory syndrome virus in farms with a robust vaccination program, 2563 4. In silico and in vitro analysis of small molecules and natural compounds		01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		targeting the 3CL protease of feline infectious peritonitis virus. Antiviral Research, 2563		
27	นางพันพิชา สัตถาสาธุชนะ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Biomedical Scienes) Texas A&M University, USA., 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Comparison of post-operative analgesic efficacy of tolfenamic acid and robenacoxib in ovariohysterectomized cats, 2561 2. Analytical validation of fecal 3-bromotyrosine concentrations in healthy dogs and dogs with chronic enteropathy, 2562 3. Fecal short-chain fatty acid concentrations and dysbiosis in dogs with chronic enteropathy, 2562 4. Optimization of a rapid one-step platelet rich plasma preparation method using syringe centrifugation with and without carprofen, 2563	01540596 01540597 01540599	01540596 01540597 01540599 01543512 01543514
28	นายพิพัฒน์ อรุณวิภาส รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Epidemiology) University of Prince Edward, Island, Canada, 2545 Ph.D.(Epidemiology) University of Prince Edward Island, Canada, 2548 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - ระบาดวิทยา - การจัดการสุขภาพโคนม	งานวิจัย 1. Quantitative Risk Assessment of the Introduction of Classical Swine Fever Virus by Live Pig into the Finishing Pig Farms in the Eastern Thailand, 2560 2. Molecular and phylogenetic characterization of bovine coronavirus virus isolated from dairy cattle in Central Region, Thailand, 2560 3. Exploring factors associated with bulk tank milk urea nitrogen in Central Thailand, 2561 4. Development of Recombinant Nucleocapsid Protein-based Enzyme-	01540531 01540532 01540533 01540596 01540597 01540598 01540599	01540531 01540532 01540533 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		linked Immunosorbent Assay for Serological Detection of Winter Dysentery Disease, 2561		
29	นายพิษณุ ตุลยกุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) University of Tokyo, Japan, 2549 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	งานแต่งเรียบเรียง พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (ขยะอันตราย โลหะ) และการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข, 2563 งานวิจัย 1. Comparative liver metabolic enzyme activity of cytochrome P450 and glutathione-S-transferase in crocodile (Crocodylus siamensis) and livestock. Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology, 2563 2. 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, 2563 3. 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: An Internationa, 2563		01540596 01540597 01540598 01540599
30	นางสาวมนชนก วิจารสรณ์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Small Animal Orthopedic Surgery) University of Prince Edward	งานวิจัย 1. Effects of surface modification processes on the adhesion of hydroxyapatite layers coated onto titanium substrates, 2562 2. Feasibility of using screw-acrylic bar technique for canine mandibular	01540596 01540597 01540598 01540599	01540513 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	Island, Canada, 2545 Ph.D. (Clinical Science-Comparative Orthopedics) * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร University of Prince Edward, Island, Canada, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ ออร์โธปิดิกส์	fracture, 2561 3. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs, 2561		
31	นายมานะกร สุขมาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับสัตว์	งานวิจัย 1. A. Non-invasive genotyping with a massively parallel sequencing panel for the detection of SNPs in HPA-axis genes, 2561 2. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circovirus type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017, 2562 3. Seroprevalence of Dengue, Zika, and Chikungunya Viruses in Wild Monkeys in Thailand, 2563		01540521 01540524 01540525 01540527 01540596 01540597 01540598 01540599
32	นายเมธา จันดา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Equine sport medicine - Exercise physiology and science - Equine internal medicine and emergency management	งานวิจัย 1. Pacemaker implantation in horse with bradycardia-tachycardia syndrome, 2561 2. Chronic Atlantoaxial Luxation Imaging Features in a Pony with Intermittent Neck Stiffness, 2562 3. 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, 2562	01540541 01540542 01540543 0540544 01540596 01540598 01540599	01540541 01540542 01540543 0540544 01540596 01540598 01540599
33	นางสาวยลยง วุ้นวงษ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552	งานวิจัย 1. Porcine circovirus type 3 (PCV3) infection in grower pigs from a Thai farm suffering from porcine respiratory disease		01540521 01540524 01540525 01540526

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	ปร.ด (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2560 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - อายุรศาสตร์สุกร Molecular Biotechnology	complex (PRDC), 2561 2. Porcine circovirus type 3 (PCV3) shedding in sow colostrum. 3. Dual infection of a Thai isolate HP-PRRSV and the pdmH1N1 2009 SIV in weanling pigs, 2562		01540527 01540596 01540596 01540598 01540599
34	นายวรกิจ เชิดชูธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Equine Surgery) Utrecht University, The Netherlands, 2544 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ม้า	งานวิจัย 1. Implantation in horse with bradycardia syndrome,2561 2. Assessment of cardiac variables using a new electrocardiography lead system in horses, 2563 3. Seroprevalence Study of Influenza Type A of Equidae in Chiangmai and Kanchanaburi Provinces, 2563	01540541 01540542 01540544 01540545 01540596 01540597 01540598 01540599	01540541 01540542 01540544 01540545 01540596 01540597 01540598 01540599
35	นางสาววราภรณ์ อ่วมอ่าม รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.Med.Vet.(Veterinary Radiology) Free University, Germany, 2550 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. Treatment outcome of nasal tumor irradiation, 2560 2. Outcome treatment of canine brain tumors at Kasetsart University Veterinary Teaching Hospital, 2561 3. The use of biphasic calcium phosphate ceramic in the treatment of vertical bone loss in canine periodontitis: a preliminary study, 2563 4. Localization of cerebral hypoperfusion in dogs with refractory and non-refractory epilepsy using [99mTc] ethyl cysteinate dimer and single photon emission computed tomography, 2563	01540596 01540597 01540598 01540518	01540596 01540597 01540598
36	นางวันดี เที่ยงธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539	งานแต่งเรียบเรียง สุขภาพและการป้องกันโรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง, 2560 งานวิจัย	01540533 01540596 01540597 01540598	01540533 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ปัจจุบัน	 หลักสูตรปรับปรุง
	M.Sc. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, The Netherlands, 2547 สาขาที่เชี่ยวชาญ - โภชนศาสตร์ - อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	1. Response of saliva Na/K ratio to changing Na supply of lactating cows under tropical conditions, 2560 2. Relationship between lameness and reproductive performance in dairy cows raised in small holder farms, Thailand, 2563 3. The relationship between lameness and reproductive performance in dairy cows raised in small holder farms, Thailand, 2563		01540599
37	นายวิศณุ บุญญาวิวัฒน์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์โรคสัตว์น้ำ	งานวิจัย 1. Antimicrobial resistance and pirAB-like profiles of Vibrio parahaemolyticus in Pacific white shrimp, 2561 2. A cohort study of 196 Thai shrimp ponds reveals a complex etiology for early mortality syndrome (EMS), 2561 3. Comparison of physiochemical properties and fatty acid composition of crocodile oil (Crocodylus siamensis) extracted by using various extraction methods, 2563	01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540596 01540597 01540598 01540599	01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540557 01540558 01540596 01540597 01540598 01540599
38	นางสาวศิริพร คงสร้อย อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม.(สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 Ph.D. (Veterinary Medicine) Hokkaido University, Japan, 2558 สาขาที่เชี่ยวชาญ สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	งานแต่งเรียบเรียง Quinolone Resistance in Non-typhoidal Salmonella. In: Current Topics in Salmonella and Salmonellosis, 2560 งานวิจัย 1. Antibacterial Activity of DC-159a Against Salmonella Typhimurium, 2561 2. WQ-3810 exerts high inhibitory effect on quinolone-resistant DNA gyrase of Salmonella Typhimurium, 2562 3. Interaction of the plasmid-encoded		015400567 01540568 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		quinolone resistance protein QnrB19 with Salmonella Typhimurium DNA gyrase, 2563		
39	นางสาวศุภร ทองยวน อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม.(เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ระบาดวิทยา	งานวิจัย 1. 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 2. Interaction of the plasmid-encoded quinolone resistance protein QnrB19 with Salmonella Typhimurium DNA gyrase, 2563 3. 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, 2563		01540561 01540562 01540563 01540564 01540596 01540597 01540598 01540599
40	นายสมชัย สัจจาพิทักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Endocrinology) Nagoya University, Japan, 2550 Ph.D. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	งานวิจัย 1. ผลของฮอร์โมนคอร์ติซอลต่อการแสดงออกของยีน kiss1ที่สมองส่วนไฮโปธาลามัส ในโคเพศผู้, 2562 2. The expression of sperm membrane Glucose transporter 2, 3 and 5 (GLUT2, 3 and 5) in the fresh semen of Asian Elephants, 2561 3. Chitooligosaccharide Supplementation on the Intestinal Beneficial Microorganism, Small Intestinal Morphology and Protein Digestibility in Ileum of Laying Hen, 2563	01540533 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599	01540533 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599
41	นางสาวสถิตภัค อัศวราชันย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ.	งานวิจัย 1. Evaluation of hepatobiliary ultrasound scores in healthy dogs and dogs with		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 M.Sc. (Veterinary and Molecular Pathology) Utrecht University, The Netherlands, 2555 Ph.D.(Regenerative Medicine) Utrecht University, The Netherlands, 2558 สาขาที่เชี่ยวชาญ - อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก - พยาธิวิทยาตับ - วิทยาศาสตร์ของสัตว์ทดลอง	liver diseases. Veterinary World, 2562 2. A descriptive study of the histopathologic and biochemical liver test abnormalities in dogs with liver disease in Thailand. Canadian Journal of Veterinary Research, 2563 3. Long-Term Survival of Transplanted Autologous Canine Liver Organoids in a COMMD1-Deficient Dog Model of Metabolic Liver Disease, 2563		
42	นางสาวสุนทรี เพ็ชรดี รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541 วท.ม. (กายวิภาคศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D.(Cardiac Electrophysiology) University of Glasgow, United Kingdom, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ	งานวิจัย 1. Effects of Ivabradine on left ventricular function in dogs with congestive heart failure, 2560 2. Pacemaker implantation in horse with bradycardia-tachycardia syndrome, 2561 3. Cardio-Protective Effects of Germinated Brown Rice Extract Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury, 2563		01540596 01540598 01540599
43	นางสาวสิริกุล สุนทรารักษ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (M.Sc., Animal Welfare), Utrecht University, The Netherlands, 2558 Ph.D. (Clinical Science), Colorado State University, USA., 2562 สาขาที่เชี่ยวชาญ - อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Lymphatic endothelial cell immunohistochemical markers for evaluatio of the intestinal lymphatic vasculature in dogs with chronic inflammatory enteropathy 2562 2. Local immune and microbiological responses to mucosal administration of a Liposome-TLR agonist immunotherapeutic i dogs, 2562 3. Amikacin induces rapid dose-dependent		01540596 01540598 01540599 01543513

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	- วิทยาทางเดินระบบอาหาร - โภชนาการคลินิกของสัตว์เลี้ยง	apoptotic cell death in equine chondrocytes and synovial cells in vitro, 2563		
44	นางสาวสิริรัตน์ นิยม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Clinical Sciences) Colorado State University, USA., 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> การระงับปวดและวางยาสลบทางสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs, 2561 2. Effect of interferential current therapy on ground reaction force in dogs with hip osteoarthritis: A randomized placebo controlled cross-over clinical trial, 2561 3. Influence of changing lateral recumbency and mode of ventilation on the alveolar-arterial oxygen tension gradient and selected laboratory analytes in adult isoflurane anesthetized horses, 2561 4. Development and initial validation of a scale to evaluate ocular pain and discomfort in dogs undergoing phacoemulsification, 2562	01540596 01540597 01540598 01540599	01540596 01540597 01540598 01540599 01543513
45	นางสุณี คุณากรสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Ph.D. (Veterinary Biosciences) Ohio State University, USA., 2544 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> การรักษาเนื้องอกในสุนัข	งานวิจัย 1. Rare form of gastrointestinal intussusceptions: Report of two challenging canine cases, 2562 2. Efficacy and safety of metronomic chemotherapy with oral cyclophosphamide/chlorambucil in dogs and cats with incompletely resected high grade malignancy, 2562 3. Detection of c-kit mutations in canine mast cell tumors using the polymerase chain reaction technique, 2563 4. Intraocular transmissible venereal	01540516 01540596 01540597 01540598 01540599	01540516 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		tumors in dogs: a retrospective review 3 of 21 cases, 2563		
46	นางสาวสุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 M.sc. (Wildlife Animal Health) University of London, United Kingdom, 2552 Ph.D. (Veterinary Studies) Murdoch University, Australia, 2560 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Zoo and wildlife Medicine - Conservation Medicine - Infectious disease - Molecular diagnosis	งานแต่งเรียบเรียง Successful treatment of a clinical elephant endotheliotropic herpesvirus infection: the dynamics of viral load, genotype analysis, and treatment with acyclovir, 2560 งานวิจัย 1. Identification, characterization and expression analysis of Biglycan in Asian elephant (*Elephas maximus*), 2560 2. 16S rRNA Gene Amplicon Profiling of Baby and Adult Captive Elephants in Thailand, 2563 3. Different concentrations of arabic, guar, and xanthan gums to the palatibility of captive slow loris (Nycticebus spp.), 2563		01540596 01540598 01540599
47	นายอดิศร ยะวงศา รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, The Netherlands, 2547 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่, 2561 งานวิจัย 1. การศึกษาเบื้องต้นในการวัดความเข้มข้นของเคมีโลหิตในโคนมด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี, 2561 2. การวิเคราะห์ความเข้มข้นเบต้าไฮดรอกซีบิวทิเรตในซีรัมของโคด้วยวิธีเทคนิคเนียร์อินฟาเรดสเปคโตรสโกปี, 2563 3. Heat Stress Impairs Immune Functions of Dairy Cows, 2563	01540531 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599	01540531 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
48	นายอนุชัย ภิญโญภูมิมินทร์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.Vet.Med.Sc. (Theriogenology) Hokkaido University, Japan, 2538 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> เทคโนโลยีการสืบพันธุ์ในสัตว์	งานแต่งเรียบเรียง Sperm Sexing: Future Aspect, 2561 งานวิจัย 1. The presence of seminal plasma, especially derived from stallion semen, helps preserve chilled Asian elephant (Elephasmaximus) sperm motility, 2560 2. Scotopicelectroretinography in fishing cat (Prionailurusviverrinus) and leopard cat (Prionailurusbengalensis), 2560 3. Supplemented stallion seminal plasma can improve impaired motility due to the dilution effect in chilled Asian elephant sperm, 2561	01540531 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599	01540531 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599
49	นายอลงกต บุญสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> การจัดการสุขภาพสุกร	งานวิจัย 1. The comparison of villous damage at different ages of piglets infected with porcine epidemic diarrhea virus. *CMVJ*, 2561 2. Effect of oxidized soybean oil on the immune response to porcine reproductive and respiratory syndrome modified live virus vaccine in nursery pigs, 2562 3. Practices and factors influencing the use of antibiotics in swine farms in central region of Thailand, 2562 4. Cell-mediated immune response and protective efficacy of porcine reproductive and respiratory syndrome virus modified-live vaccines against co-challenge with PRRSV-1 and PRRSV-2. *Sci Rep*, 2563	01540521 01540524 01540525 01540527 01540596 01540597 01540598	01540521 01540524 01540525 01540527 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
50	นายอาสูตร สงวนเกียรติ ผู้ช่วยศาสตรจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ms.C. (Veterinary Public Health) Free University of Berlin, Germany and Chiang Mai University, Thailand, (dual degree), 2548 Dr.Med.Vet. (Veterinary Public Health) Free University of Berlin, Germany, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	งานวิจัย 1. An electrochemical MIP sensor for selective detection of salbutamol based on a graphene/PEDOT:PSS modified screen printed carbon electrode, 2561 2. Establishment of a Welfare Assessment Protocol in Beef Slaughterhouse in Thailand: Preliminary Study, 2561 3. Value Added of Dirty Shell Table Eggs by Automatic Egg Washing Machine, 2563 4. In vitro screening of potential probiotic lactic acid bacteria isolated from intestinal contents and gills of nile tilapia.International, 2563	01541561 01541562 01541563 01541564 01540596 01540597 01540598	01541561 01541562 01541563 01541564 01540565 01540566 01540596 01540597 01540598 01540599

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นางสาวธีราภรณ์ พูลพิพัฒน์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,2556 Ph.D (veterinary medicine) National Pingtung of Science and Technology, Taiwan, 2563 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u>	งานวิจัย 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. P.-C. Efificacy of formalin-inactivated Lactococcus garvieae vaccine in		01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540557 01540558 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	- อายุรศาสตร์และโรคสัตว์น้ำ วิทยาภูมิคุ้มกันและการผลิตวัคซีนในปลา	farmed grey mullet *(Mugil cephalus)*, 2563		01540599
2	นางสาวธัญญลักษณ์ ขันธะมูล อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พิษวิทยาทางโภชนาการ) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2549 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สัตวแพทยสาธารณสุข	งานวิจัย 1. Health Risk Contamination of Heavy Metals in Yolk and Albumen of Duck Eggs Collected in Central and Western Thailand, 2561 2. Assessment of municipal opened landfill and itsimpact on environmental and human health incentral Thailand, 2562 3. Ecological and health risk assessment, carcinogenic and non-carcinogenic effects of heavy metals contamination in the soil from municipal solid waste landfill in Central, 2563		01541561 01541562 01541563 01541564 01540596 01540597 01540598
3	นางสาวนันทวัน ญาติบรรทุง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.Sc. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์ป่า	งานวิจัย 1. A review: diagnosis of bovine tuberculosis, 2560 2. Factors Associated with Leptospirosis in Domestic Cattle in Salakphra Wildlife Sanctuary, Thailand, 2562		01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540598
4	นายนรุตม์ ทะนานทอง อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม.(พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - การจัดการสุขภาพระดับฝูงในฟาร์ม	งานวิจัย 1. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circoviruss type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017, 2561 2. A clinical study on the efficacy of MH and PCV2 combination vaccine on immune response in piglets via		01540526 01540527 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	สุกร - โภชนาการในสุกร	intramuscular VS. intradermal injections, 2561 3. Effects of multiple mycotoxin-contaminated feed on pig health and immune status, 2561 4. Development of a loop-mediated isothermal amplification method (LAMP) for rapid detection of porcine circovirus type 3 (PCV3), 2561		
5	นายพิชัย จิรวัฒนาพงศ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 M.Sc. Veterinary Epidemiology & Economics, Utrecht University, The Netherlands, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> โรคสุกร	งานวิจัย 1. Effects of altrenogest treatment in sows on the variation of piglet birth weight and pre-weaning piglet performanceม 2560 2. A Survey of oil quality used in Thai pig farms, 2560 3. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circovirus type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017, 2561 4. Effect of oxidized soybean oil on the immune response to porcine reproductive and respiratory syndrome modified live virus vaccine in nursery pigs, 2562		01540596 01540598 01540599
6	นายรุ่งโรจน์ แจ่มอ้น สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2562 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> โรคสัตว์ปีก	งานวิจัย 1. Lesions of intestinal dysbacteriosis in broilers infected with Eimeria Acervulina, 2560 2. Changing of the intestinal bacterial profiles of dysbacteriosis in broiler infected with Eimeria Acervulina, 2561		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		3. A Culture of Primary Feather Follicle Epithelial Cells Derived from Feather Bud of Chickenม 2562		

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

นิสิตทุกคนต้องทำงานวิจัยและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ โดยเลือกวิจัยในหมวดวิชาต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสัตว์เลี้ยง
2. หมวดวิชาสุกร
3. หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง
4. หมวดวิชาม้า
5. หมวดวิชาสัตว์น้ำ
6. หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข
7. หมวดวิชาสัตว์ปีก
8. หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การวิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตสามารถค้นคว้าวิจัยด้วยตนเอง สามารถวางแผนการวิจัย วิเคราะห์และแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม และมีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตแต่ละคน ตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ ตามระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1.การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
1. นิสิตสามารถปฏิบัติงานวิจัยทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ โดยคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในงานวิจัยงานสัตว์ทดลอง และในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์	1. จัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นิสิตเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง 2. จัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านงานวิจัย การใช้สัตว์ทดลอง ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตว์ทั้งในระดับคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์
2. นิสิตสามารถบูรณาการความรู้ด้านสัตวแพทยสาธารณสุข เพื่อให้คำปรึกษปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์	1. จัดกิจกรรมสัมมนาหรือแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ 2. ส่งเสริมให้นิสิตใฝ่หาข้อมูลด้วยตนเองจากแหล่งข้อมูลทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. นิสิตมีทักษะในการทำงานวิจัยและนวัตกรรมทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ ที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคในสัตว์ และสัตวแพทยสาธารณสุข	1. ส่งเสริมให้นิสิตศึกษาจากปัญหาด้านสุขภาพสัตว์ สัตวแพทยสาธารณสุข และอื่น ๆ ที่พบได้บ่อย เพื่อให้นิสิตเป็นความเชื่อมโยงในการในผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้แก้ไข้ปัญหาหรือส่งเสริมสุขภาพสัตว์ ในระดับคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรม

2.1.1.1 มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม

2.1.1.2 มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง-และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัยในตนเอง มีความรับผิดชอบ ฝึกฝนการเป็นผู้นำ รวมทั้งการเคารพสิทธิของผู้อื่นในการทำงานวิจัยและการปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม สอดแทรกความรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ และมุ่งเน้นให้ผู้เรียนใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาทั้งทางทฤษฎีทางปฏิบัติ และการทำวิจัย ในการสร้างองค์ความรู้และงานวิจัยใหม่ๆเพื่อตอบสอนองความต้องการของสังคมโลกในปัจจุบัน

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ประเมินจากความรับผิดชอบที่นิสิตได้รับมอบหมาย

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

2.2.1.1 มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัย

2.2.1.2 มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

จัดการเรียนการสอนโดยให้ผู้เรียนมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม การใช้ปัญหาเป็นพื้นฐานในการวิจัย การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง การเรียนรู้ในชั้นเรียนโดยการบรรยายและอภิปราย การฝึกปฏิบัติ การค้นคว้า การวิเคราะห์และการทำวิจัย เพื่อให้มีความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ และมีการสอนรายวิชาเชิงบูรณาการในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำปัญหามาสู่การวิจัย

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

มีการสอบวัดความรู้โดยใช้ข้อสอบเพื่อวัดความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติ ประเมินจากผลงานการทำรายงาน การศึกษาค้นคว้า การทำโครงการปัญหาพิเศษ การนำเสนอปากเปล่าและการอภิปรายหน้าชั้นเรียนและการประเมินผลความรู้ของบัณฑิตโดยการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

2.3.1.1 สามารถคิดวิเคราะห์ โดยใช้ดุลยพินิจ ในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล

2.3.1.2 สามารถสังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่

2.3.1.3 สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

2.3.2.1 การสอนโดยเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะทางปัญญา ในการคิดวิเคราะห์แก้ไขปัญหาโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวิจัย ความรู้ทางวิชาชีพการสัตวแพทย์

2.3.2.2 การสอนโดยให้นิสิตมีการอภิปรายกลุ่ม การยกตัวอย่างกรณีศึกษา การสะท้อนคิด โดยนำข้อมูลที่สืบค้นได้มาอ้างอิง และวิจารณ์อย่างสร้างสรรค์เพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

2.3.3.1 การสอบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา โดยใช้กรณีศึกษาต่าง ๆ

2.3.3.2 การประเมินจากผลรายงานที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดูกระบวนการการคิดแก้ไขปัญหา การค้นคว้าอย่างเป็นระบบ การอ้างอิงจากแหล่งข้อมูล

2.3.3.3 การประเมินจากพฤติกรรมในการอภิปรายในชั้นเรียนและระหว่างฝึกปฏิบัติทางคลินิกในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม

2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1.1 สามารถทำงานเป็นสมาชิกที่ดีของกลุ่ม มีส่วนร่วมในกิจกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์และมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่

2.4.1.2 สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้วยตนเองแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีในกลุ่ม และสามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานระดับสูงได้

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.2.1 จัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่มีการทำงานเป็นกลุ่ม เพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี รวมทั้งความรับผิดชอบในหน้าที่ และการบริหารความขัดแย้งระหว่างบุคคล

2.4.2.2 เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน ผู้เรียนกับผู้เกี่ยวข้องทางวิชาชีพ

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.3.1 การประเมินโดยสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียนในการแสดงบทบาท การทำงานในกลุ่ม ภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม ความรับผิดชอบและการลดความขัดแย้งระหว่างบุคคล

2.4.3.2 การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมาย

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1.1 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหาและเสนอแนะแก้ไขปัญหาในการวิจัย

2.5.1.2 สามารถใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและใช้ภาษาที่เหมาะสมในการสื่อสารกับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ อันได้แก่ บุคคลทั่วไป เพื่อนร่วมวิชาชีพ และหน่วยงานหรือบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

2.5.1.3 สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอ รวมทั้งสามารถอ่านวารสารและตำราภาษาอังกฤษได้อย่างเข้าใจ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.2.1 จัดการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกใช้ทักษะทางภาษาเพื่อการสื่อสารระหว่างบุคคลทางด้านการพูด การฟัง การเขียน ทั้งในชั้นเรียนและจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพทางการสัตวแพทย์

2.5.2.2 จัดกิจกรรมประสบการณ์การเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและการสื่อสารที่หลากหลาย

2.5.2.3 จัดกิจกรรมเพื่อฝึกประสบการณ์ในการใช้ทักษะการคิดคำนวณ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในกรณีศึกษาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.3.1 การประเมินผลงานจากกิจกรรมที่จัดให้ผู้เรียน โดยใช้แบบสังเกต แบบประเมินทักษะ การพูด การฟัง การเขียน

2.5.3.2 การประเมินจากการสอบข้อเขียนเพื่อดูทักษะ.การคิดคำนวณ และการวิเคราะห์ข้อมูล

2.5.3.3 การประเมินทักษะทางด้านการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามผู้ใช้บัณฑิต

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01540511	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
01540512	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○
01540513	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●
01540514	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	●	●
01540515	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540516	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	●
01540517	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540518	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
01540519	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01540521	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
01540524	●	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○
01540525	●	○	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○
01540526	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
01540527	●	○	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○
01540531	●	○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●
01540532	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●
01540533	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540534	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540541	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540542	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540543	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○
01540544	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540545	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○
01540546	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540547	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○
01540551	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01540552	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01540553	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01540554	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○
01540555	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01540556	○	○	●	●	○	●	○	○	●	○	○	●
01540557	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01540558	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01540561	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540562	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540563	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540564	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540565	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540566	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540567	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540568	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01540571	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
01540572	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○
01540573	●	○	●	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01540574	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○
01540575	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○
01540576	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
01540577	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
01540578	●	○	●	○	●	●	○	●	●	○	●	○
01540579	●	○	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●
01540581	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540582	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540583	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540584	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540585	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	○
01540591	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540592	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○
01540596	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●
01540597	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
01540598	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
01540599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01543511	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01543512	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01543513	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
01543514	○	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	○

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 22 การวัดผลและการประเมินผลการศึกษา

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 หรือ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และรายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่นิสิตลงทะเบียนประเภทนับหน่วยกิต (credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

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

22.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

22.4 คะแนนได้-ตก และไม่สมบูรณ์

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

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัย จะนำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.2 กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรีเพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

22.5.3 วิชาระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า

ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐานต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

22.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

นิสิตในระหว่างการศึกษา

มีการทวนสอบในระดับรายวิชาโดยหัวหน้าหมวดวิชาแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบของรายวิชาประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่ระบุไว้ในรายวิชา อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี และมีการทวนสอบในระดับหลักสูตรโดยการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบประเมินความรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโทเมื่อนิสิตเรียนอยู่ในชั้นปีสุดท้าย

นิสิตเมื่อจบการศึกษา

มีการทวนสอบโดยใช้แบบสอบถามบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับความพึงพอใจในประสิทธิภาพการทำงาน

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

1. เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

2. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

3. ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยดกาตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 2

1. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรโดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2. เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

3. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

4. ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการเตรียมการโดยจัดประชุมคณาจารย์และจัดเตรียมเอกสารสำหรับการให้คำแนะนำปรึกษาแก่นิสิตในหลักสูตร

1.2 ส่งเสริมให้อาจารย์ได้เพิ่มความรู้ความสามารถในทักษะการเรียนการสอน การวิจัย โดยการศึกษาต่อฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพ

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนการวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมสัมมนา ประชุมวิชาการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้

2.1.2 ส่งเสริมการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหาพร้อมหาแนวทางแก้ไข

2.1.3 ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างอาจารย์

2.1.4 มอบหมายให้อาจารย์ใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกับอาจารย์ที่มีประสบการณ์เป็นพี่เลี้ยง

2.1.5 มีงบประมาณสนับสนุนการศึกษาต่อ และการทำวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

2.2.1 ส่งเสริมการเข้าร่วมฟังและนำเสนอผลงานทางวิชาการ อบรม และประชุมสัมมนา

2.2.2 ส่งเสริมการทำวิจัยและสนับสนุนทุนวิจัย

2.2.3 ส่งเสริมการผลิตผลงานทางวิชาการในสาขาสัตวแพทย์หรือสาขาอื่นที่มีความเกี่ยวข้องแบบบูรณาการ

2.2.4 เชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชามาบรรยายให้ความรู้

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1.การกำกับมาตรฐาน

1.1 มีคณะกรรมการประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีคณะกรรมการคอยกำกับดูแลตามลำดับขั้นเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ

1.2 มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการศึกษาโดยให้สอดคล้องตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.3 เมื่อครบรอบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตรมีการประเมินหลักสูตรและทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินความต้องการของผู้ใช้และตลาดแรงงาน

1.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษามีการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อจัดทำประมวลการสอนรายวิชาและมอบหมายอาจารย์รับผิดชอบรายวิชารวมทั้งการจัดทำมคอ3.

1.5 เมื่อปิดภาคการศึกษามีการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อทบทวนผลสัมฤทธิ์และการดำเนินงานของรายวิชาในระดับคณะมีการประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อประเมินผลและทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานหลักสูตรและจัดทำ มคอ 7.เมื่อสิ้นปีการศึกษา

1.6 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก 5 ปี

1.7 การจัดกิจการให้นิสิตในหลักสูตรทุกคนได้มีโอกาสมารายงานความก้าวในงานวิจัยของตนเองปีละ 1ครั้งเพื่อให้ฝึกการนำเสนอพร้อมทั้งเพื่อเปิดโอกาสให้มาพบปะกัน

2. บัณฑิต

หลักสูตรฯมีการควบคุมคุณภาพบัณฑิตให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติโดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 5 ด้านจากผลการประเมินโดยบัณฑิตอาจารย์และผู้ใช้บัณฑิตรวมทั้งพิจารณาจากภาวะการได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระการเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ของบัณฑิตรวมทั้งรางวัลที่ได้รับจากผลงานวิจัยนอกจากนี้มีการทำข้อมูลประวัติและการติดต่อของบัณฑิตที่จบเพื่อเป็นการรวบรวมให้เป็นฐานข้อมูลของหลักสูตรฯเองเพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ในการประสานความร่วมมือในด้านต่าง ๆ ต่อไปในอนาคต

3. นิสิต

หลักสูตรฯมีขั้นตอนการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รวมทั้งมีกระบวนการในการคัดเลือกนิสิตและการรับเข้าศึกษาในหลักสูตรฯสอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตรฯเมื่อนิสิตเข้ามาศึกษาหลักสูตรฯมีกระบวนการเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตได้แก่การจัดปฐมนิเทศและการมอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระหว่างการศึกษาหลักสูตรฯการให้ข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ประจำหลักสูตรฯที่มีความพร้อมในการรับนิสิตและมีการ

ประสานงานให้นิสิตที่ยังไม่มีความชัดเจนในหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือต้องการความชัดเจนเรื่องหัวข้อวิจัยได้มีโอกาสได้พบปะและสอบถามตรงจากอาจารย์ประจำหลักสูตรมีการควบคุมและดูและให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตให้เร็วที่สุดโดยนิสิตเกิดความพึงพอใจและพร้อมจะเรียนและวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาที่ตนเลือกการควบคุมจำนวนนิสิตต่ออาจารย์ที่ปรึกษาให้เหมาะสมและตรงตามความสนใจของนิสิตในการทำวิทยานิพนธ์การประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและการติดตามความก้าวหน้าด้านการศึกษาของนิสิตนิสิตสามารถเตรียมความพร้อมของตนเองในเรื่องการเรียนได้อย่างเหมาะสมมีการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิตและมีการประชาสัมพันธ์แหล่งทุนของทั้งระดับคณะและมหาวิทยาลัย

4. อาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยโดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกและมีความสนใจในหลักสูตรฯให้สามารถเข้ามาเป็นอาจารย์ผู้สอนหรืออาจารย์ประจำหลักสูตรฯได้อย่างอิสสระภายในข้อกำหนดคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ทางบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

4.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผนการติดตามและทบทวนหลักสูตรคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้สอนจะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอนประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชาเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตรและได้มหาบัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะดุษฎีบัณฑิตที่พึงประสงค์

4.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษทางสาขาวิชากำหนดนโยบายว่าจะต้องมีการเชิญอาจารย์พิเศษหรือวิทยากรมาบรรยายโดยที่อาจารย์พิเศษหรือวิทยากรจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ตรงหรือมีวุฒิการศึกษาอย่างต่ำปริญญาเอก

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การเรียนการสอนออกแบบโดยนำสถานการณ์การพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรมร่วมกับนโยบายการวิจัยและการพัฒนาประเทศจัดทำวิจัยสถาบันเพื่อให้ได้ข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรและ/หรือรายวิชาเพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลาโดยคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯคณะกรรมการประจำคณะบัณฑิตวิทยาลัยและคณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรฯมีการวางระบบผู้สอนโดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องเป็นอาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาและมีความรู้ความชำนาญตลอดจนความเชี่ยวชาญในสาขาที่ทำการสอนโดยมอบหมายให้อาจารย์ประจำวิชาวางแผนจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลเมื่อดำเนินการสอนแล้วรวมทั้งนำผลการประเมินของนิสิตต่อการเรียนการสอนมาปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยการติดตามการเรียนการสอนผ่านระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและมี

การทวนสอบวิธีการประเมินผู้เรียนให้มีการประเมินผลที่หลากหลายตามผลลัพธ์การเรียนรู้ตลอดจนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตร

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

คณะจัดสรรงบประมาณประจำปีทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้เพื่อจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิตนอกจากนี้หลักสูตรฯยังมีการจัดกิจกรรมเพื่อมารายงานความก้าวหน้าในงานวิจัยของตนเองและมีการเชิญผู้มีชื่อเสียงมาให้ความรู้ในหัวข้อเฉพาะที่เป็นประเด็นที่ทันสมัยเพื่อให้นิสิตในหลักสูตรฯได้มีโอกาสได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์และสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันในอนาคตและรวมถึงความร่วมมือที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังการจบการศึกษาในอนาคต

6.1 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

6.1.1 สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้อาคารสถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะสัตวแพทยศาสตร์วิทยาเขตบางเขนและวิทยาเขตกำแพงแสนรวมทั้งหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6.1.2 ห้องสมุด

ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการ	หน่วย	บางเขน	กำแพงแสน	รวม
หนังสือภาษาอังกฤษ	เล่ม	7,125	2,931	10,056
หนังสือภาษาไทย	เล่ม	6,390	2,094	8,484
วารสารเย็บเล่มภาษาอังกฤษ	เล่ม	1,276	77	1,353
วารสารเย็บเล่มภาษาไทย	เล่ม	1,477	241	1,718
วารสารภาษาอังกฤษที่บอกรับ	ชื่อเรื่อง	15	4	19
วารสารภาษาไทย	ชื่อเรื่อง	9	7	16
วิทยานิพนธ์	เล่ม	63	-	63
โสตทัศนวัสดุ	รายการ	400	242	642
จุลสาร	ชื่อเรื่อง	240	-	240
กฤตภาค	ชื่อเรื่อง	252	-	252
หนังสือพิมพ์	ชื่อเรื่อง	4	6	10
รวม		17,251	5,602	22,853

6.2 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

มีคณะกรรมการวางแผนและจัดหาติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาปรับปรุงทรัพยากรการเรียนการสอนโดยอาจารย์และผู้เรียนเสนอรายชื่อหนังสือตำราและสื่อการสอนในการสาขาที่รับผิดชอบเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

6.3 การประเมินความพอเพียงของทรัพยากร

มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดของคณะสัตวแพทยศาสตร์ซึ่งประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือและทำหน้าที่ประเมินความพอเพียงของหนังสือตำรานอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ด้านโสตทัศนูปกรณ์ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการใช้สื่อของอาจารย์

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปี พ.ศ.				
	2564	2565	2566	2567	2568
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา(ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี)ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตร โดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5	X*	X*	X	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก	X*	X*	X*	X	X

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปี พ.ศ.				
	2564	2565	2566	2567	2568
คะแนนเต็ม 5.0					

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ในระหว่างภาคการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนา

1.1.2 ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิตผลการสอบพฤติกรรมการแสดงออกและการทำกิจกรรม

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 ผู้เรียนประเมินการสอนของอาจารย์ทุกคน อย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อ 1 ภาคการศึกษา ตามแบบประเมินซึ่งกำหนดโดยสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.2.2 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรรวบรวมผลการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต เพื่อแจ้งต่ออาจารย์และรายวิชา เพื่อให้จัดทำรายงานการพัฒนาปรับปรุงการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ และรายงานให้คณะทราบ

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 ประเมินโดยนิสิตและบัณฑิต ในรูปแบบสอบถามหรือการประชุมร่วมระหว่างนิสิต บัณฑิต และคณาจารย์

2.2 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกที่เข้าร่วมสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ของนิสิต

2.3 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต เกี่ยวกับความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต

2.4 ประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิต และคณาจารย์

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปีโดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในที่ได้รับการแต่งตั้ง

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้

4.3 คณะกรรมการประเมินหลักสูตรจัดทำรายงานการประเมินผลของหลักสูตรตามข้อมูลที่ได้รวบรวมจากนิสิตบัณฑิตผู้ใช้บัณฑิตและผู้เกี่ยวข้องและเสนอข้อควรปรับปรุงหลักสูตร

4.4 จัดสัมมนาคณาจารย์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ใช้บัณฑิต เพื่อทำการประชาพิจารณ์และพิจารณาข้อเสนอแนะที่ได้จากคณะกรรมการประเมินหลักสูตร เพื่อให้ได้ข้อสรุปในการปรับปรุงหลักสูตร

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540519 3 (3-0-6)
   ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกศึกษาศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อนทางสัตวแพทย์
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Study in Veterinary Soft Tissue Surgery

2. **รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
   ( ) วิชาเอกบังคับ
   (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................
3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา ความรู้ทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนที่สำคัญ มีความก้าวหน้าและมีการเปลี่ยนแปลง ความเข้าใจและกลไกการเกิดโรค ความผิดปกติแต่กำเนิดและโรคทางพัฒนาการ แนวทางการวินิจฉัย การให้การรักษาทั้งทางศัลยกรรม มีความเข้าในกระบวนการวิจัยและ evidence-based medicine มีวิจารณญาณในการวิเคราะห์บทวิจัยและประมวลความรู้จากบทวิจัยมาใช้ในการแก้ปัญหาทางคลินิก

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 สามารถให้การรักษาทั้งทางศัลยกรรมให้เป็นปัจจุบัน

6.2.2 สามารถวิเคราะห์บทวิจัยและประมวลความรู้จากบทวิจัยมาใช้ในการแก้ปัญหาทางคลินิก

7. **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

ความรู้ทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน โรค ความผิดปกติแต่กำเนิดและโรคทางพัฒนาการ ทางการวินิจฉัย การให้การรักษาทั้งทางศัลยกรรม การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน การวิเคราะห์บทวิจัยและประมวลความรู้จากบทวิจัยมาใช้ในการแก้ปัญหาทางคลินิก

Knowledge of soft tissue surgery, diseases, congenital abnormalities, developmental abnormalities, diagnosis means, surgical treatment. Research study in veterinary soft tissue surgery. Research analysis, integration to clinical problems.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-1

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

2(2-0-4)

1. **รหัสวิชา** 01543511

   ชื่อวิชาภาษาไทย ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Veterinary Neuroscience for Clinical Research

2. **รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา เป็นการศึกษาเพื่อความเข้าใจพื้นฐานในการทำวิจัยด้านประสาทวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยด้านประสาทวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ มีความสำคัญต่อการนำไปประยุกต์ใช้ได้ทางคลินิก

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต สามารถเลือกใช้ความรู้ด้านประสาทวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์มาออกแบบงานวิจัยทางคลินิกได้

7. **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

เทคนิคด้านประสาทวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง งานวิจัยด้านประสาทวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกทางสัตวแพทย์ ชีววิทยาของเซลล์ประสาท ตัวกกรองกันระหว่างเส้นเลือดและการป้องกันทางภูมิคุ้มกันในระบบประสาท สารสื่อประสาทและตัวรับสารสื่อประสาท ระบบการตอบสนองภายในและนอกเหนืออำนาจของจิตใจ พยาธิสรีของร่างกายในขณะร่างกายเกิดภาวะชัก

Techniques for advanced veterinary neuroscience. Neurological research for veterinary clinical applications. Biology of neuron. Blood brain barrier and immune defense in nervourse system. Neurotransmisstors and receptors. Voluntary and involuntary motor system. Pathophysiology of seizure.

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา** (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-1

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01543512 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย โรคระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Research of Digestive Tract Diseases in Dogs and Cats

2. **รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** . วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา สามารถเลือกใช้ความรู้ด้านระบบย่อยอาหารคลินิกทางสัตวแพทย์มาออกแบบงานวิจัยทางคลินิกสำหรับสุนัขและแมวได้

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต เป็นผู้มีความรู้ความสามารถด้านโรคระบบย่อยอาหารในสุนัข์และแมว และสามารถประยุกต์ คิดวิเคราะห์ นำผลวิจัยใหม่ๆ ไปใช้ประโยชน์ในทางคลินิกได้

7. **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

เทคนิคทางสัตวแพทย์ขั้นสูงด้านโรคระบบย่อยอาหาร ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพทางคลินิกของระบบย่อยอาหาร ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพทางคลินิกของโรคตับและทางเดินน้ำดี การจัดการด้านโภชนะของโรคในระบบย่อยอาหาร การจัดการความเจ็บปวดของโรคในระบบย่อยอาหาร งานวิจัยด้านโรคระบบย่อยอาหารเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกของสุนัขและแมว

Techniques for advanced veterinary digestive diseases. Clinical biomarkers for gastrointestinal tracts in dogs and cats. Clinical biomarkers of hepatobiliary tract diseases in dog and cats. Nutritional management of gastrointestinal diseases. Pain management ofgastrointestinal diseases. Gastrointestinal research for canine and feline clinical applications.

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-1

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

2(2-0-4)

1. **รหัสวิชา** 01543513

 ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย

 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Use of Laboratory Animals in Research

2. **รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

 ( ) วิชาเอกบังคับ

 (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

 6.1 **ความสำคัญของรายวิชา** ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับหลักการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิจัยอย่างสมเหตุสมผลรวมถึงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทดลอง การเลือกใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย การเลี้ยง การตรวจประเมินสุขภาพสัตว์ทดลอง และการดูแลการจัดการรักษาโรคที่เกิดขึ้นในสัตว์ทดลองรวมถึงการทำการุณยฆาตอย่างถูกต้องเพื่อให้การใช้สัตว์เพื่องานวิจัยมีความเหมาะสมและเป็นการปกป้องคุ้มครองสวัสดิภาพของสัตว์ทดลอง

 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

 6.2.1 สามารถอธิบายหลักการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิจัยอย่างสมเหตุสมผลและถูกต้องตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทดลอง

 6.2.2 สามารถเลี้ยงและจัดการสัตว์ทดลองได้อย่างถูกต้อง

7. **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

 กฎหมายสวัสดิภาพสัตว์ ระเบียบและข้อบังคับในการใช้สัตว์ทดลอง ชนิดของสัตว์ทดลอง การจัดการการเลี้ยงดูและโรคที่พบในสัตว์ทดลอง การทำการุณยฆาตในสัตว์ทดลอง

Regulations, policies and animal welfare of laboratory animals. Types of laboratory animals. Housing and management. Diseases of laboratory animals. Euthanasia in laboratory animals

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

มคอ.2

วช.มก. 2-1

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01543514 2(2-0-4)

   ชื่อวิชาภาษาไทย อายุรกรรมโรคแมวทางคลินิก

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Feline Medicine

2. **รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา ปัจจุบันปัญหาสุขภาพในแมวมีรูปแบบบที่หลากหลาย ดังนั้นการศึกษาด้านอายุรกรรมโรคและโรคของระบบเฉพาะทางในแมว มีความสำคัญต่อตรวจวินิจฉัย รักษา พยากรณ์ ป้องกันโรคได้อย่างถูกต้อง

6.2 ผลลัพธ์ทีเกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 สามารถตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคทางอายุรกรรมในแมวเบื้องต้นได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพได้

6.2.2 สามารถสื่อสารและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่น นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของแมวได้

7. **คำอธิบายรายวิชา** (Course Description)

การศึกษาและค้นคว้าในการทำงานทางคลินิกอายุรกรรมในแมว การวางแผนการวินิจฉัยรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตตามมาตรฐานและจริยธรรมทางวิชาชีพ

Study and research of clinical practice in feline medicine, diagnostic and treatment planning, quality of life management with professional standard and related ethical concerns

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

มคอ.2

วช.มก. 2-1

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540558 2(2-0-4)

   ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ The Development and use of Fish Vaccine

2. **รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานของระบบภูมิคุ้มกันในปลา กลไกการตอบสนองและปฏิสัมพันธ์ของระบบภูมิคุ้มของปลากับเชื้อก่อโรค ความรู้เกี่ยวกับประวัติของวัคซีน หลักการพัฒนา การใช้วัคซีนในปลาเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อในปัจจุบัน ชนิดของวัคซีน รูปแบบและวิธีการให้วัคซีน รูปแบบการตรวจวัดและประเมินประสิทธิภาพของวัคซีน ข้อดีและข้อจำกัดในการใช้วัคซีน ปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของวัคซีน ตัวอย่างของวัคซีนที่มีการใช้จริง รวมไปถึงเทคโนโลยีทางชีวโมเลกุลที่นำมาใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของของการใช้วัคซีนในปลา

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 สามารถอธิบายกลไกการทำงาน การตอบสนองของระบบภูมิกันต่อเชื้อก่อโรคในปลา

6.2.2 สามารถรูปแบบและวิธีการให้วัคซีนในปลา ข้อดีและข้อจำกัด ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของวัคซีน

6.2.3 สามารถแปรผลของการตรวจวัดและประเมินประสิทธิภาพของวัคซีนได้

6.2.4 สามารถนำเสนอแนวทางการพัฒนาวัคซีนได้

7. **คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกันของปลา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อก่อโรคและปลา หลักการวัคซีน การพัฒนาวัคซีนในปลา ชนิด วิธีการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตวัคซีน สารแอดจูแวนท์และวิธีการให้วัคซีน

ในปลา วิธีการวัดประสิทธิภาพและความปลอดภัยของวัคซีน ข้อดีและข้อจำกัดของวัคซีนในปลา ตัวอย่างวัคซีนปลาที่มีใช้ในท้องตลาด แนวโน้มของการพัฒนาวัคซีนปลาในอนาคต

Basic knowledge of fish immunology. Interaction of host and fish pathogen. Principle of vaccine. Fish vaccine development; type, method and technology. Adjuvants and delivery methods. Methods for measuring efficacy, safety, and potency of fish vaccine. Advantages and limitations of fish vaccines. Examples of available fish vaccines in the market. Trend of future fish vaccination.

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540511 2(2-0-4)
   ชื่อวิชาภาษาไทย วิสัญญีวิทยาทางคลินิก
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Anesthesiology
2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
   ( ) วิชาเอกบังคับ
   (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................
3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

   6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

   การผ่าตัดส่งผลให้เกิดความปวดที่รุนแรงได้ การวางยาสลบเพื่อการผ่าตัดจึงต้องมีความรู้ด้านการประเมินและจัดการความปวดด้วย

   6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

   นิสิตสามารถวางแผนระงับปวดจากการผ่าตัดได้
7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540511 วิสัญญีวิทยาทางคลินิก (Clinical Anesthesiology) 2(2-0-4) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	01540511 วิสัญญีวิทยาทางคลินิก (Clinical Anesthesiology) 2(2-0-4) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	ปรับปรุงคำอธิบาย

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
สรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ ระบบการหมุนเวียนโลหิต และทางหทัยวิทยา ผลของยาสลบต่อร่างกาย การเฝ้าระวังในระหว่างการวางยาสลบ การแก้ไขภาวะฉุกเฉินในช่วงการให้ยาสลบในสัตว์ Physiology of respiratory, vascular system and cardiology, effects of anesthetic drugs to body, monitoring during anesthesia, emergency treatment during anesthesia.	สรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ ระบบการหมุนเวียนโลหิต และทางหทัยวิทยา ผลของยาสลบต่อร่างกาย การเฝ้าระวังในระหว่างการวางยาสลบ การระงับความปวด การแก้ไขภาวะฉุกเฉินในช่วงการให้ยาสลบในสัตว์ Physiology of respiratory, vascular system and cardiology, effects of anesthetic drugs to body, monitoring during anesthesia, pain management, emergency treatment during anesthesia.	รายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540515 1(1-0-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Companion animals Hospital management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์ มีความสำคัญต่อสุขภาพของบุคคลากร สัตว์ และสิ่งแวดล้อม การจัดการอย่างมีมาตรฐานจะทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และการรักษา แต่ยังไม่ครอบคลุม เนื้อหาเพียงพอ จึงมีการเพิ่มเนื้อหาในด้านอื่น ๆ นอกจากสิ่งแวดล้อม ทำให้เนื้อหารายวิชามีความสมบูรณ์ มากยิ่งขึ้น

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถนำเสนอแนวทางการสร้าง หรือปรับปรุงโรงพยาบาลสัตว์ ให้ดียิ่งขึ้น โดยคำนึงถึงการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานภายในโรงพยาบาลสัตว์ได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540515 การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล (Environmental Hospital Management) 1(1-0-2) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สารฆ่าเชื้อ การควบคุมขยะอันตราย การควบคุมการแผ่รังสี การบำบัดน้ำเสีย การติดเชื้อในโรงพยาบาล Disinfectant, hazardous waste control, radiation control, waste water treatment, nosocomial infection.	01540515 การจัดการโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง (Companion animals Hospital management) 1(1-0-2) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การออกแบบ มาตรฐาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลสัตว์ Design, standard and environmental management of animal hospital	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540521 3(2-2-5)
   ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Breeding Management and Infertility Problems in Pigs

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์การผลิตสุกรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการผลิตที่สูงที่สุด เช่น การจัดการเพื่อเพิ่มอัตราการผสมติด อัตราเข้าคลอด การเพิ่มจำนวนลูกต่อครอก หรือ การพัฒนาสายพันธุ์สุกร ดังนั้น การปรับปรุงรายวิชานี้เพื่อให้เนื้อหามีความทันสมัย เพื่อให้นิสิตมีความรู้ในระบบการจัดการการผสมพันธุ์และเทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์สมัยใหม่

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 สามารถปฏิบัติด้านการผสมเทียมและการตั้งท้องในสุกรได้

6.2.2 สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีเกี่ยวกับการจัดการระบบสืบพันธุ์ในสุกร ภาวะด้อยประสิทธิภาพและการตรวจสอบปัญหาระบบสืบพันธุ์ในการผลิตสุกร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540521 การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร (Breeding Management and Infertility Problems in Pigs) 3(2-2-5) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สรีรวิทยาและโครงสร้างของตัวอสุจิ หลักการในการเก็บรักษาตัวอสุจิโดยความเย็น หลักการผสมเทียม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ การประเมินสมรรถนะการผสมพันธุ์ วิธีการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ Physiological structure of spermatozoa, principle of semen cryopreservation, principle of artificial insemination, factors influencing fertility, assessment of breeding performance, procedures to identify and solve infertility problems.	01540521 การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร (Breeding Management and Infertility Problems in Pigs) 3(2-2-5) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สรีรวิทยาและโครงสร้างของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย การเก็บรักษาตัวอสุจิโดยความเย็น การผสมเทียม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ การประเมินสมรรถนะการผสมพันธุ์ วิธีการวิเคราะห์และแก้ปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ Physiology and anatomy of reproductive system, semen cryopreservation, artificial insemination, factors influencing fertility, assessment of breeding performance, procedures to identify and solve infertility problems.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540524 5(3-4-8)

ชื่อวิชาภาษาไทย การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

(✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการผลิตสุกรมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง จากสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ ทำให้วิธีการเฝ้าระวังโรค วิธีการวินิจฉัย รวมถึงการควบคุมโรคมีการเปลี่ยนแปลง มีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการฟาร์มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นด้านการวิเคราะห์ข้อมูล หรือการจัดการระบบโรงเรือนเลี้ยงสุกร ดังนั้น การปรับปรุงรายวิชานี้เพื่อให้เนื้อหามีความทันสมัย และทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการเฝ้าระวังโรคและการจัดการฟาร์มได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540524 การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร (Monitoring and Analyzing the Production Shortfall in Pig Farms) 5(3-4-8)	01540524 การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร (Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms) 5(3-4-8)	เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการผลิตและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารการไหลของสุกรเพื่อบรรเทาโรค หลักในการเฝ้าระวังการผลิต การเฝ้าระวังปัญหาการผลิตในส่วนของสุกรพันธ์ สุกรอนุบาลและสุกรขุน มาตรฐานการผลิตในสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล และสุกรขุน วิธีการเปรียบเทียบระหว่างตัวเลขมาตรฐานกับตัวเลขเป้าหมาย การวิเคราะห์ความเหมาะสมของประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ Components of production performance, relationships between performance and cost of production, health monitoring, and manipulation of pig flow to mediate disease. Principles in monitoring production shortfall in breeding, nursery and finishing unit. Production standards of sow herd nursery and finishing pigs, comparing between standard number and target number, analyses of optimum production efficiency by using software packet.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการผลิตและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารการไหลของสุกรเพื่อบรรเทาโรค หลักในการเฝ้าระวังการผลิต การเฝ้าระวังปัญหาการผลิตในส่วนของสุกรพันธุ์ สุกรอนุบาลและสุกรขุน มาตรฐานการผลิตในสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล และสุกรขุน วิธีการเปรียบเทียบระหว่างตัวเลขมาตรฐานกับตัวเลขเป้าหมาย การวิเคราะห์ความเหมาะสมของประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ Components of production performance, relationships between performance and cost of production, health monitoring, and manipulation of pig flow to mediate disease. Principles in monitoring production shortfall in breeding, nursery and finishing unit. Production standards of sow herd nursery and finishing pigs, comparing between standard number and target number, analyses of optimum production efficiency by using software packet.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

มคอ.2

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540525 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Swine Production and Management

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

(✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากประสิทธิภาพการผลิตและระบบการจัดการในฟาร์มสุกรมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับสายพันธุ์ที่เปลี่ยนไป การปรับปรุงรายวิชานี้เพื่อให้เนื้อหามีความทันสมัย นิสิตมีการเพิ่มพูนความรู้ในด้านระบบการจัดการและเทคโนโลยีการผลิตสุกรอย่างครบวงจร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถการจัดการฟาร์มสุกรได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร (Clinical Practice in Swine Production and Management) 4(0-8-4)	01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร (Clinical Practice in Swine Production and Management) 4(0-8-4)	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพและการจัดการด้านผลผลิต เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร Farm management, health management and production management for improving production performance in pig farm.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพและการจัดการด้านผลผลิต เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร การสื่อสารกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในธุรกิจสุกร Farm management, health management and production management for improving production performance in pig farm, communication with stakeholder in pig industry.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540526 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Swine Diseases and Diagnosis

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

(✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

การปรับปรุงรายวิชานี้ เพื่อให้เนื้อหาให้มีความทันสมัย โดยการเพิ่มความรู้เรื่องโรคอุบัติใหม่ที่มีรายงานการระบาด รวมถึงวิธีการควบคุมโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการแบบใหม่ เพื่อให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ได้ในสถานการณ์ปัจจุบัน และส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนให้ได้คิดวิเคราะห์ โดยการเพิ่มการสอนแบบใช้กรณีศึกษาและการฝึกปฏิบัติ เพื่อให้นิสิตได้ฝึกประมวลความรู้ในการวินิจฉัยโรค

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 สามารถเลือกใช้การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการแบบใหม่ได้

6.2.2 สามารถวิเคราะห์และประมวลผลการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา รวมกับผลทางห้องปฏิบัติการรวมไปถึงการวางแผนการรักษาและควบคุมโรคได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง (Advanced Swine Diseases and Diagnosis) 3(1-4-4) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง (Advanced Swine Diseases and Diagnosis) 3(1-4-4) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาโดยละเอียดของโรคสุกร เน้นพยาธิกำเนิดและการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยาและห้องปฏิบัติการขั้นสูงในระบบทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร สืบพันธุ์ และโรคติดเชื้อทั่วร่างกาย Intensive and comprehensive study of swine diseases, emphasize onpathogenesis and diagnosis using pathological and advanced laboratory methods in respiratory, gastro-intestinal, reproductive and systemic diseases.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การศึกษาโดยละเอียดของโรคสุกร พยาธิกำเนิด การวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ และนวัตกรรมการวินิจฉัยโรคขั้นสูง Intensive and comprehensive study of swine diseases. Pathogenesis and diagnosis using pathological. Laboratory interpretation and advanced diagnostic innovation.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540545 2(2-0-4)

   ชื่อวิชาภาษาไทย ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Applied Clinical Orthopedics

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

   6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

   เพื่อให้ความรู้ที่ทันสมัยเกี่ยวกับภาวะที่ปกติและไม่ปกติของระบบโครงร่างที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ องค์ประกอบพื้นฐานของโครงร่างที่สำคัญ และกลไกลการเกิดความผิดปกติ

   6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

   สามารถระบุภาวะที่ปกติและไม่ปกติของระบบโครงร่างที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540545 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ (Applied Clinical Orthopedics) 2(2-0-4)	01540545 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ (Applied Clinical Orthopedics) 2(2-0-4)	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พยาธิชีววิทยาของระบบโครงกระดูกที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ รวมถึงโรคทางออร์โธปิดิกส์ที่เป็นมาแต่กำเนิด การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ การวิเคราะห์ท่าเดิน โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงกระดูก Pathobiology of important skeletal system in orthopedics, including developmental orthopedic disease, orthopedic infection, gait analysis and rehabilitation program of skeletal system.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พยาธิชีววิทยาของระบบโครงกระดูกที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ โรคทางออร์โธปิดิกส์ที่เป็นมาแต่กำเนิด การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ การวิเคราะห์ท่าเดิน โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงกระดูก และการดื้อยาต้านจุลชีพของการติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ Pathobiology of important skeletal system in orthopedics, developmental orthopedic disease, orthopedic infection, gait analysis, rehabilitation program of skeletal system and antimicrobial drug resistance in orthopedic infection.	 ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540551 3(3–0-6)
   ชื่อวิชาภาษาไทย โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Current and Emerging Diseases of Aquatic Animal
2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากความนิยมในการเลี้ยงสัตว์น้ำที่มากขึ้น และการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดใหม่ๆ ทำให้มีโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ เกิดขึ้นตลอดเวลา รวมทั้งความสำคัญของโรคที่พบระบาดอยู่เป็นประจำ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ได้เรียนรู้ถึง สาเหตุ ปัจจัย การวินิจฉัยโรค การป้องกันและควบคุมโรค โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำและโรคที่พบระบาดอยู่เป็นประจำ และปรับความรู้ให้เป็นปัจจุบัน

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540551 โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน (Current Diseases of Shrimp and Fish) 3(3–0-6)	01540551 โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ (Current and Emerging Diseases of Aquatic Animal) 3(3–0-6)	- เปลี่ยนชื่อวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โรคอุบัติใหม่โรคอุบัติซ้ำ และงานวิจัยในปัจจุบันด้านโรคของกุ้ง และปลาที่เกิดจากการ ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ ในด้านการวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค Emerging, reemerging diseases and currently research of shrimp and fish diseases cause from infectious and non-infectious. In the sense of diagnosis, treatment and prevention.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โรคสัตว์น้ำที่สำคัญในปัจจุบัน โรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ และงานวิจัยในปัจจุบันด้านโรคของสัตว์น้ำ ที่เกิดจากการติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค Important of auatic animals disease in current situation. Emerging and re-emerging diseases. Currently research of aquatic animal diseases cause from infectious and non-infectious. Diagnosis, treatment and prevention.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540552 2(1-2-3)

   ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันงานด้านอณูชีวโมเลกุล รวมทั้งงานทางด้านซีรัมวิทยา ถูกนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการวิจัย วินิจฉัยโรคสัตว์น้ำอย่างกว้างขวาง

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถปฏิบัติด้านเทคนิคในชีววิทยาระดับโมเลกุล ซีรัมวิทยาในการวิจัย และวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำได้

ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540552 การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Advanced Aquatic Animal Diagnosis) 2(1-2-3)	01540552 การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis) 2(1-2-3)	เปลี่ยนชื่อวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิธีการตรวจโรคทางคลินิก การซักตัวอย่าง การผ่าซาก การเก็บตัวอย่างและการตรวจชันสูตรโรคด้วยเทคนิคทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และจุลพยาธิวิทยา โดยเน้นในกุ้ง และปลา Methods for clinical examination, sampling, necropsy, sample collection and disease diagnosis by technique of microbiology, parasitology and histopathology, with emphasis on shrimp and fish.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิธีการตรวจโรคทางคลินิก การซักตัวอย่าง การผ่าซาก การเก็บตัวอย่างและการตรวจชันสูตรและวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา จุลพยาธิวิทยา การเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียและไวรัส การใช้เครื่องมือทางอณูวิทยาและชุดตรวจวินิจฉัย เพื่อตรวจหาแอนติเจนและซีรัมวิทยา ในสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา กบ ตะพาบ จระเข้ เป็นต้น Methods for clinical examination, sampling, necropsy, sample collection and disease diagnosis by technique of microbiology, parasitology, histopathology, bacterial culture and viral isolation, molecular method, and using test kits to detect antigen and serology in aquatic animal e.g. shrimp, fish, frog, soft-shelled turtle, crocodile, etc.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

    รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

    รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540554 2(2-0-4)
   ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Health Management and Disease Control in Aquatic Animal
2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้ทางด้านระบาดวิทยาได้ถูกนำมาใช้ในการศึกษาโรคและการจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำมากขึ้น รวมทั้งใช้ในการกำหนดยุทธศาสตร์ในการควบคุมโรคและการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถนำเสนอแนวทางการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำโดยบูรณาการความรู้ด้านระบาดวิทยาได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Health Management and Disease Control in Aquatic Animal) 2(2-0-4)	01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Health Management and Disease Control in Aquatic Animal) 2(2-0-4)	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการเพื่อควบคุมโรค การใช้วัคซีน ยุทธศาสตร์สุขภาพสัตว์น้ำ การวิเคราะห์และบริหารปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรค และการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคในสัตว์น้ำ Management for diseases control, vaccination. Strategic on aquatic animal health, risk analysis and management, disease surveillance and control of disease transmission in aquatic animals.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบาดวิทยาในการจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การประเมินและบริหารปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรคและการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคในสัตว์น้ำยุทธศาสตร์การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Epidemiology in aquatic animal health management. Risk analysis, assessment and management, Diseases surveillance and diseases transmission control in aquatic animals. Strategic on aquatic animal health managements	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540555 2(2-0-4)
   ชื่อวิชาภาษาไทย สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal
2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
   ( ) วิชาเอกบังคับ
   (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................
3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ปัญหาเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำนับเป็นปัญหาที่สำคัญที่ส่งผลต่อทั้งความยากในการรักษาสัตว์น้ำ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์อีกด้วย ความรู้ด้านการติดตามเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ และแนวทางการรักษาโรคทางเลือกจึงมีความสำคัญ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการใช้ยาอย่างถูกต้อง ผลกระทบและการติดตามเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ และการพิจารณาใช้การรักษาโรคทางเลือกเพื่อลดการใช้ยาในการรักษาโรคในสัตว์น้ำ

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540555 ยาและยาต้านจุลชีพทางสัตวแพทย์ที่ใช้ในสัตว์น้ำ (Veterinary Drugs and Antimicrobial Agents used in Aquatic Animal)	01540555 สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ (Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal)	เปลี่ยนชื่อวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
2(2-0-4) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักชีววิทยาในการใช้ยา การดูดซึม กลไกการออกฤทธิ์ การกระจายตัว เมแทบอลิซึมและการขับออกยาต้านจุลชีพ และยาอื่น ๆ การให้ยา ความปลอดภัย และการตกค้างของยาในสิ่งแวดล้อม Biological principles for drugs usability, absorption, mechanism of action, distribution, metabolism and excretion. Antimicrobials and other chemotherapeutic agents, drug administration, safety and drug residues in the environment.	2(2-0-4) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้สารเคมี และยาทางสัตว์แพทย์สำหรับสัตว์น้ำ ความปลอดภัยและการตกค้างในสิ่งแวดล้อม เชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ การติดตามเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ และการรักษาทางเลือกสำหรับโรคสัตว์น้ำ Using of chemical agents and veterinary drugs for aquatic animals. Safety and drug residues in the environment. Antibiotic resistant bacteria in aquatic animal. Monitoring of, antibiotic resistant bacteria in aquatic animal. Alternative treatments for aquatic animals diseases.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540557 2(2-0-4)
   ชื่อวิชาภาษาไทย การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Enhanced and Improved Aquatic Animal Production
2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
      ( ) วิชาเอกบังคับ
      (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................
3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี
4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี
5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

องค์ความรู้ในด้านการปรับปรุงสายพันธุ์ รูปแบบและเทคโนโลยีของการเลี้ยงสัตว์น้ำมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้นิสิตได้มีความรู้เท่าทันกับการพัฒนาการด้านการเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ จึงต้องมีการเพิ่มเนื้อหาวิชาส่วนนี้

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถค้นคว้าและนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการเพิ่มและปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540557 การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ (Enhanced and Improved Aquatic Animal Production) 2(2-0-4)	01540557 การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ (Enhanced and Improved Aquatic Animal Production) 2(2-0-4)	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการส่งเสริมทางด้านสุขภาพ, การสืบพันธุ์และการจัดการทางโภชนาการ Knowledge of aquatic farm management enhanced aquatic animal production health promotion, reproductive performance and nutritional management.	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มผลผลิตในการเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบพัฒนาด้วยเทคโนโลยีใหม่ การส่งเสริมทางด้านสุขภาพ, การสืบพันธุ์, การปรับปรุงพันธุกรรมในสัตว์น้ำ และการจัดการทางโภชนาการ Knowledge of farm management for enhanced aquatic animal production, new technologies in intensive aquaculture system, health promotion, reproductive performance, technology for genetic and breeding in aquatic animal and nutritional management.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา	01540572	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Diseases and Management of the Digestive System of Poultry	

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีกและระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก จัดเป็นระบบที่สำคัญที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและสุขภาพของสัตว์ปีก ทำให้ได้ผลผลิตเป็นไปตามมาตรฐานสายพันธ์ของสัตว์ปีก โดยปัจจุบันจะมุ่งศึกษาเชื้อจุลชีพประจำทางเดินอาหาร ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร และการตรวจประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 สามารถวินิจ ควบคุม และป้องกันโรคในระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีกได้

6.2.2 สามารถตรวจประเมินและจัดการสุขภาพระบบทางเดินอาหารในสัตว์ปีกได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540572 โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก (Diseases and Management of the Digestive System of Poultry) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก การพัฒนาของระบบทางเดินอาหาร การพัฒนาของระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหาร เชื้อจุลชีพในทางเดินอาหาร กลไกการควบคุมเชื้อโรคในทางเดินอาหาร ผลกระทบของอาหารต่อทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อในทางเดินอาหาร การตรวจสุขภาพทางเดินอาหาร Structure and functionof avian digestive system. Development of the avian digestive system. Development of the enteric immune system. Microbes of the avian gastrointestinal tract. Mechanisms of pathogen control in the gastrointestinal tract. Nutritional effects on the avian gastrointestinal tract. Infectious diseases of the gastrointestinal tract. Monitoring of the gastrointestinal tract health.	01540572 โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก (Diseases and Management of the Digestive System of Poultry) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก เชื้อจุลชีพประจำทางเดินอาหาร สุขภาพระบบทางเดินอาหาร ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร โรคในทางเดินอาหาร สาเหตุ ปัจจัย การวินิจฉัยโรค การป้องกันและควบคุมโรค การจัดการสุขภาพระบบทางเดินอาหาร การตรวจประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร และ ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร Structure and function of avian digestive system. Avian enteric immune system. Gut microbiota. Intestinal dysbacteriosis. Enteric diseases, causes, factors, diagnosis, prevention, and control. Gut health management. Evaluation of gut health and intestinal dysbacteriosis.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540573 3(3-0-6)

   ชื่อวิชาภาษาไทย โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Avian Zoonosis

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

   6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

   โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ที่สำคัญได้แก่โรคไข้หวัดใหญ่ในสัตว์ปีก หรือโรคไข้หวัดนก ซึ่งในปัจจุบันนอกจากสายพันธุ์ H5N1 แล้วยังมีสายพันธุ์ย่อยอื่น ๆ อาทิ H9N2 H7N9 และH5N8 ที่พบรายงานการเกิดโรคในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกในหลายประเทศทั่วโลก

   6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

   สามารถวินิจฉัย ควบคุมและป้องกันโรค โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คนได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540573 โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน (Avian Zoonosis) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01540573 โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน (Avian Zoonosis) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญของโรครับจากสัตว์ปีกและโปรแกรมการเฝ้าระวังโรครับจากสัตว์ปีก การป้องกัน การนำไปปฏิบัติของวิธีการวินิจฉัยโรคเพื่อการรักษา การป้องกัน และการควบคุมกิจกรรมในการผลิตสัตว์ปีก Important of avian zoonoses and avian zoonoses surveillance program prevention and implementation of diagnostic methods for treatment, prevention, and control activities in poultry production.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญของโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน มาตรการการติดตามและเฝ้าระวังโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อการควบคุมโรค การป้องกัน และการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติ Important of avian zoonoses, monitoring and surveillance program, biosecurity system for controlling, prevention, and laboratory diagnosis	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540575 3(0-6-3)
   ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production Management

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
   ( ) วิชาเอกบังคับ
   (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

การฝึกปฏิบัติในฟาร์มไก่พ่อแม่พันธุ์ ไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็ดเนื้อ และ เป็ดไข่การอภิปรายประสบการณ์ในการฝึกงานภาคสนาม ซึ่งนิสิตจะต้องค้นคว้าและติดตามประกาศฉบับปรับปรุงล่าสุด ของแนวทางปฏิบัติที่ดีของฟาร์มสัตว์ปีกแต่ละชนิดด้วย

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก ในฟาร์มไก่พ่อแม่พันธุ์ ไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็ดเนื้อ และ เป็ดไข่

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540575 ปฏิบัติทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production	01540575 ปฏิบัติทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก (Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
Management) 3(0-6-3) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติในฟาร์มไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็ดเนื้อ และ เป็ดไข่การอภิปรายประสบการณ์ในการฝึกงานภาคสนาม Field practice in breeder, broiler, layer, and duck farms. Field practical experience discussion.	Management) 3(0-6-3) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติในฟาร์มไก่พ่อแม่พันธุ์ ไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็ดเนื้อ และ เป็ดไข่ การอภิปรายประสบการณ์ในการฝึกงานภาคสนาม Field practice in breeder chicken farms, broiler chicken farms, layer chicken farm, meat-type and laying duck farms. Field practical experience discussion.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

    รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

    รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540578 3(1-6-5)
   ชื่อวิชาภาษาไทย จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (Applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis)

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
      ( ) วิชาเอกบังคับ
      (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันการใช้เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการตลอดจนองค์ความรู้ทางจุลชีววิทยามีการพัฒนาไปอย่างก้าวกระโดดเนื่องจากเทคโนโลยีนั้นพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว สัตวแพทย์จึงควรมีการเพิ่มพูนความรู้ด้านเทคโนโลยีในการวินิจฉัย ตลอดจนความรู้ด้านจุลชีววิทยาให้ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัยโรคและจัดการฟาร์มสัตว์ปีก

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาเพื่อการวินิจฉัยโรคในสัตว์ปีกได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540578 จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก (Applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis) 3 (1-6-5) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อของสัตว์ปีก การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อ การประยุกต์เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับจุลชีพที่แยกมาจากสัตว์ปีก Laboratory techniques for diagnosis of poultry infectious diseases. Interpretation of laboratory results for diagnosis of the infectious diseases. Application of molecular biological technique for microorganism isolated from poultry.	01540578 จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก (Applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis) 3 (1-6-5) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคทางห้องปฏิบัติการ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการวินิจฉัยโรคติดเชื้อของสัตว์ปีก การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการนำไปวินิจฉัยโรคติดเชื้อ Laboratory techniques and applied microbiology techniques for diagnosis of poultry infectious diseases. Interpretation of laboratory results for diagnosis of the infectious diseases.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540581 3(3-0-6)

   ชื่อวิชาภาษาไทย โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Tropical Wildlife Diseases

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

   6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โรคสัตว์ป่าในเขตร้อนที่มีข้อมูลเอกสารอ้างอิงเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากโรคสัตว์ป่าในเขตร้อนมีความหลากหลายของสัตว์ เชื้อก่อโรค และสภาพแวดล้อม ส่งผลให้มีรูปแบบอาการทางคลินิกที่หลากหลาย

   6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างโรคในสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มของเขตร้อนได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540581 โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน (Tropical Wildlife Diseases) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	01540581 โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน (Tropical Wildlife Diseases) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวังและการสืบสวนโรคของสัตว์ป่าในเขตร้อนและโรคอุบัติใหม่ ให้โดยสัมพันธ์กับหลักนิเวศวิทยาทางสัตว์ป่า โดยเปรียบเทียบโรคของสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธานทั้งในส่วนโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ เน้นโรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่และโรคที่มาจากสัตว์พาหะที่สำคัญในเขตร้อน Techniques in diagnostic, surveillance, and investigate of tropical wildlife diseases in relation to wildlife ecology by comparison taxonomic wildlife groups in both infectious and non-infectious diseases with emphasizing in zoonoses, emerging diseases and vector borne diseases in tropical zones.	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวังและสืบสวนโรคของสัตว์ป่าในเขตร้อนและโรคอุบัติใหม่ การเปรียบเทียบโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อของสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธาน โดยเฉพาะโรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่ และโรคที่มาจากสัตว์พาหะที่สำคัญในเขตร้อน Techniques in diagnostic, surveillance, and investigate of tropical wildlife diseases and emerging diseases. Comparitive between infectious and non-infectious diseases based on taxonomic especially emerging zoonotic diseases and vector borne diseases in tropical zones.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540582 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย วิสัญญีในสัตว์ป่า

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Wildlife Anesthesia

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของความก้าวหน้าทางวิทยาการของวิสัญญีในสัตว์ป่า

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถวางยาสลบในสัตว์ป่าตามหลักการการวางยาสลบพื้นฐานได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540582 วิสัญญีในสัตว์ป่า (Wildlife Anesthesia) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	01540582 วิสัญญีในสัตว์ป่า (Wildlife Anesthesia) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description)	ปรับปรุงคำอธิบาย

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
เทคนิคขั้นสูงในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ยาระงับความรู้สึกและยาหยุดการเคลื่อนไหว การเฝ้าติดตามระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก และการจัดการภาวะแทรกซ้อนในสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มทั้งในธรรมชาติและในกรงเลี้ยง Advanced techniques in the handle of anesthetic equipment, anesthetic and immobilization drugs. patient monitoring during anesthetic period and complication management in each taxonomic wildlife groups of wild animal and captive wildlife.	เทคนิคขั้นสูงในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือ ยากล่อมประสาท ยาระงับความรู้สึกและยาหยุดการเคลื่อนไหว การเฝ้าติดตามระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก การจัดการภาวะแทรกซ้อนในสัตว์ป่า Advanced techniques in handle of anesthetic and equipment. Tranquilized, anesthetic and immobilization drugs. Patient monitoring during anesthetic period. Complication management in each taxonomic wildlife groups of wild animal and captive wildlife.	รายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

    รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

    รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540583 3(3-0-6)
   ชื่อวิชาภาษาไทย อายุรศาสตร์การอนุรักษ์
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Conservative Medicine

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**
   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
   ( ) วิชาเอกบังคับ
   (✓) วิชาเอกเลือก
   ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.................. สาขาวิชา..................

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

การอนุรักษ์สัตว์ป่าและการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องหลักของการทำงานเกี่ยวกับสัตว์ป่า เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในการทำงานในอนาคต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถปฏิบัติงานทางคลินิกเพื่อการอนุรักษ์ได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540583 อนามัยสิ่งแวดล้อมสัตว์ป่า (Wildlife Environmental Health) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01540583 อายุรศาสตร์การอนุรักษ์ (Conservation Medicine) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ชื่อรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การติดตาม การวินิจฉัย การควบคุม และการจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าเขตร้อนทางพิษวิทยา การปนเปื้อนทางกายภาพ ชีวภาพ และสารเคมี รวมทั้ง สุขาภิบาล แหล่งอาหารและ แหล่งน้ำในธรรมชาติ เพื่อส่งเสริมสุขภาพสัตว์ป่าโดยสัมพันธ์กับนโยบายด้วยการวิเคราะห์ความเสี่ยง Monitoring, diagnosing, controlling, and management in tropical wildlife environmental health in issue of toxicology, physical, biological and chemical agents contamination including food sanitary and natural water for wildlife health promoting in relevant policy with risk analysis.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้องค์ความรู้ด้านชีววิทยาการอนุรักษ์ วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และหลักทางการแพทย์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่า ปัจจัยของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และโรคติดเชื้อในเขตพื้นที่ซ้อนทับระหว่างคนและสัตว์ป่า การติดตาม การวินิจฉัย การควบคุม และการจัดการสิ่งแวดล้อม The used of wildlife conservation knowledge; conservation biology, veterinary science and human health. Factors of emerging infectious disease (EID) and disease in interface areas. Monitoring, diagnosing, controlling, and environmental management.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540584 3(3-0-6)
   ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า
   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Wildlife Health Management

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากการจัดการและป้องกันโรคของสัตว์ป่าในกรงเลี้ยงหรือในสภาพธรรมชาติ เป็นงานหลักของการปฏิบัติงานทางสุขภาพสัตว์ป่า ในปัจจุบันและอนาคตต้องใช้หลายศาสตร์มาทำงานร่วมกันเพื่อขยายพันธุ์และปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถปฏิบัติงานการจัดการสุขภาพสัตว์ป่าแบบองค์รวมได้

7. **ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540584 การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า (Wildlife Health Management) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	01540584 การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า (Wildlife Health Management) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการสุขภาพสัตว์ป่าแบบองค์รวมด้านการเลี้ยงดู โภชนาการ การส่งเสริมสุขภาพและพฤติกรรม ทั้งในและนอกเขตอนุรักษ์ ตามความสัมพันธ์กับระบบนิเวศเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในสุขภาพของสัตว์ป่า Holistic approach in wildlife health management on husbandry, nutrition, health and behavior promoting both in-situ and ex-situ in relation to ecology for sustainable wildlife health management.	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการเลี้ยงดู โภชนาการ การส่งเสริมสุขภาพและพฤติกรรมสัตว์ป่า ทั้งในและนอกเขตอนุรักษ์ ตามความสัมพันธ์กับระบบนิเวศเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในสุขภาพของสัตว์ป่า การจัดการด้านสุขภาพสำหรับการเพาะขยายพันธุ์ในกรงเลี้ยงเพื่อปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ Holistic approach in wildlife health management on husbandry, nutrition, health and behavior promoting both in-situ and ex-situ in relation to ecology for sustainable wildlife health management. Captive breeding management for reintroduction.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

   รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

วช.มก. 2-2

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. **รหัสวิชา** 01540585 3(3-0-6)

   ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า

   ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Management of Wildlife Genome Resource Bank

2. **รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

   (✓) วิชาเอกในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

   ( ) วิชาเอกบังคับ

   (✓) วิชาเอกเลือก

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

3. **วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** ไม่มี

4. **วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน** ไม่มี

5. **วันที่จัดทำรายวิชา** วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

6. **วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา**

6.1 ความสำคัญของรายวิชา และเหตุผลในการปรับปรุง

จากการที่มีความก้าวหน้าในการเก็บรวมรวมพันธุกรรมของสัตว์ป่าเพื่อเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรสัตว์ป่าโดยการใช้เทคนิคพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล และเวชศาสตร์คลินิก ในการจัดการการสืบพันธุ์ของสัตว์ป่า จึงจำเป็นต้องปรับเนื้อหาในทันกับเทคโนโลยี

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

สามารถเลือกใจเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานการจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่าได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540585 การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า (Management of Wildlife Genome Resource Bank) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการของธนาคารทางพันธุกรรมและเทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรสัตว์ป่าโดยการใช้เทคนิคพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล และเวชศาสตร์คลินิก ในการจัดการการสืบพันธุ์ของสัตว์ป่า Principles of genome resource bank and assisted-reproductive technology for wildlife conservation and restoration with techniques in molecular genetics and clinical medicine in reproductive management of wildlife.	01540585 การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า (Management of Wildlife Genome Resource Bank) 3(3-0-6) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการของธนาคารทางพันธุกรรม การวิเคราะห์รหัสพันธุกรรมแบบสมบูรณ์ การสืบพันธุ์ของสัตว์ป่า และการจัดการเทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์สัตว์ป่า การอนุรักษ์และฟื้นฟูประชากรสัตว์ป่าโดยการใช้เทคนิคพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล และเวชศาสตร์คลินิก Principles of genome resource bank. Whole genome sequencing and assisted-reproductive technology for wildlife. Conservation and restoration with techniques in molecular genetics and clinical medicine in reproductive management of wildlife.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. **อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. **แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายกัญจน์ แก้วมงคล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. **ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ**		
2. **ผลงานวิจัย** 1. Kaewmongkol, G., N. Lukkana, S. Yangtara, S. Kaewmongkol, N. Thengchaisri, T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong, S. G. Fenwick. 2017. Association of *Ehrlichia canis*, Hemotropic *Mycoplasma* spp. and *Anaplasma platys* and severe anemia in dogs in Thailand. **Veterinary Microbiology**. 201: 195-200.	M	1
2. 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.	M	1
3. 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**. 247:108765-1.	M	1
4. 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. **Heliyon**. 6(7): e04409-1-6.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายเกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Soulinthone, N., V.Phutthana, W.Phimpraphai, P. Lertwatcharasarakul and K. Witoonsatian. 2017. Detection of Newcastle Disease Viruses in Backyard Native Chickens in Xaythany District. Pages 2675 - 2682. *In* **The 14th KU-KPS conference.**Kasetsart University, Kamphaengsaen, Nakhon Pathom. Thailand. December 7- 8, 2018.	K	0.2
2. Lida,K., D. Veasna, T. Songha, Y. Phalla, S. Yann, P. Keo, K. Witoonsatian, P. Mathilde, H. Paul,D. Philippe and S. V. Horm. 2017. Intense circulation of A/H5N1 virus in Cambodian live-bird markets. Pages 75-81. *In* **The 14th KU-KPS conference.** Kasetsart University, Kamphaengsaen, Nakhon Pathom. Thailand. December 7- 8, 2018	K	0.2
3. Narod, N., K. Witoonsatian, P. Jakthong and C. Kasorndorkbua. 2017. Newcastle Disease in Raptors. **Journal Kasetsart Veterinarian.** 23(3):180-182.	N	0.8
4. Takeshita N., Kim H., Witoonsatian K., Tohya M., Võ T.H., Boonyong N, Nguyên T.P.B., Nakagawa I., Meekhanon N., Nguyên N.H., Sekizaki T. 2019. 16S rRNA gene amplicon sequence data from chicken cecal feces from Vietnam	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
and Thailand. Microbiology Resource Announcements 8:(32) e00781-19.		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวเกษริน ขำยิ่งเกิด

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Do T., Kamyingkird K., Bui L.K., Inpankaew T. 2020. Genetic characterization and risk factors for feline hemoplasma infection in semi-domesticated cats in Bangkok, Thailand. **Veterinary World.** 13(5):975-980: DOI: 10.14202/vetworld.2020.975-980.	M	1
2. Leelanupat A., Kamyingkird K., Chimnoi W., Nimsuphan B. 2020. Prevalence of *Tritrichomonas foetus* infection in cats in Bangkok metropolitan area and in vitro drug sensitivity testing. **Vet Parasitol Reg Stud Reports.** 21:100440: DOI: 10.1016/j.vprsr.2020.100440-1-6.	M	1
3. Kamyingkird K., Chalermwong P., Saechan V., Kaewnoi D., Desquesnes M., Ngasaman R. 2020. Investigation of *Trypanosoma evansi* infection in bullfighting cattle in Southern Thailand. **Veterinary World.** 13 (8):1674-1678: DOI: 10.14202/vetworld.2020.1674-1678.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม การบริการตรวจวินิจฉัยโรคที่เกิดจากพยาธิ ถ่ายพยาธิในลำไส้ ฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า และทำหมันให้กับสุนัขและแมว ในเขตชุมชนกรุงเทพมหานคร	U	1

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวขนิษฐา เพชรอุดมสินสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. K. Phetudomsinsuk. 2017. Investigation into the effect of prostaglandin F2a, GnRH analogue and hCG on induction of ovulation in mare. **Thai Journal of Veterinary Medicine.** 47(4): 493-499.	M	1
2. Leklub, J., Laikul, A., Phetudomsinsuk, K. 2017.Clinical evaluation of xylazine, lidocaine and ketamine intravenous infusion to reduce isoflurane requirement in Thai native cross-bred ponies. **Thai Journal of Veterinary Medicine.** 47(3):311-31	M	1
3. Apichaimongkonkun. T, Limratchapong. S, Laikul. A, Phetudomsinsuk. K,. 2019. A retrospective analysis of the data of blood lactate concentrations and composite pain scores in thai native crossbred ponies and full-sized horses underwent colic surgery. **Veterinary Integrative Sciences.** 17 (3) : 221 – 231.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายจตุพร รัตนศรีสมพร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1.ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
1. วิราช นิมิตสันติวงศ์ จตุพร รัตนศรีสมพร. 2563. **จักษุวิทยาทางสัตวแพทย์**. เล่ม 4. บริษัท เอเชีย ดิจิตัล เพรสส์ จำกัด. กรุงเทพมหานคร. (หนังสือ) * ไม่ได้ใช้ขอตำแหน่งวิชาการ	I	1
2.ผลงานวิจัย (มีคุณภาพดีและได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด ไม่นับผลงานที่เป็นส่วนของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)		
1. Suklek, A., Kayan, A., Rattanasrisomporn, J. Boonkaewwan, C. 2020. Isolation of peripheral blood mononuclear cells and the expression of toll-like receptors in Betong chickens. **Veterinary World**. 13(7): 1372-1375.	M	1
2. Seetaha, S. , Ratanabunyong, S. , Tabtimmai, L. , Choowongkomon, K., Rattanasrisomporn, J. Choengpanya, K. 2020. Anti-feline immunodeficiency virus reverse transcriptase properties of some medicinal and edible mushrooms. **Veterinary World**. 13(9): 1798-1806.	M	1
3. Seetaha, S. , Hannongbua, S. Rattanasrisomporn, J. Choowongkomon, K. 2020. Novel peptides with HIV-1 reverse transcriptase inhibitory activity derived from the fruits of *Quercus infectoria*. **Chem Biol Drug Des**. 1–10.	M	1

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

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางจันทร์จิรา ภวภูตานนท์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1.ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2.ผลงานวิจัย 1. กรรณธพรรณ อุบลรัตน์, สุดธิษา เหล่าเปี่ยม, กาวิล นันท์กลาง, จันทร์จิรา ภวภูตานนท์. 2562. การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอไมโครแซทเทิลไลท์ของแมวในทางนิติวิทยาศาสตร์เพื่อตรวจพิสูจน์พ่อแม่และเอกลักษณ์เฉพาะตัวในแมวบ้าน เสือโคร่ง และเสือลายเมฆ. **วารสารสัตวแพทย์**. 29 (2) : 69 – 87.	M	0.6
2. Ubolrat, K., S. Laopiem, K. Nunklang and J. Phavaphutanon. 2019. Genetic diversity and inbreeding situation of Korat and Siamese cats based on microsatellite markers. **Veterinary Integrative Science.** 17(1): 51-64.	M	1
3. Phavaphutanon, J., S. Kunakornsawat, K. Prihirunkij, A. Jaidee, S. Laopiem, N. Boonwittaya, N. Niyatiwatchanchai and W. Sutthiprapa. 2020. Detection of c-kit mutations in canine mast cell tumors using the polymerase chain reaction technique. **Veterinary Integrative Science.** 18(1): 1-11.	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายเจดีย์ เต็มวิจิตร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. **ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ**		
2. **ผลงานวิจัย** 1. สมชาย โสมย์ไพศาลศิลป์, เจดีย์ เต็มวิจิตร และ ชัยกร ฐิติญาณพร 2561. สาเหตุและการจำแนกรอยหักของกระดูกยาว ในลูกสุนัขและสุนัขโต ที่เข้ารับการรักษาทางออร์โทพีดิกส์. ระหว่างปี พ.ศ .2553-2561. **วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร**. 32(2)(พิเศษ) : 408-415.	K	0.2
2. Temwichitr, J., U. Pongchairerk, W. Sutthiprapa and Temwichitr P. 2019. Evaluation of pre- and postoperative clinical signs, endoscopic findings and histomorphology of caudal soft palates in French bulldogs with brachycephalic obstructive airway syndrome that underwent elongated soft palate surgery. **Veterinary Integrative Science.** 17(1): 87-99.	N	0.8
3. Temwichitr, J., Ardaum, P. and Koatsang, N. 2020. Posture comparison between supine and sternal recumbency for endotracheal intubation in dogs undergoing surgery. **Veterinary Integrative Science.** 18(1):13-21.	N	0.8
3. **ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น**		
4. **ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม**		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวชมพูเนกข์ ยุรญาติ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Duangkaew, L., C. Yurayart, O. Limsivilai, C. Chen, C. Kasorndorkbua. 2019. Cutaneous sporotrichosis in a stray cat from Thailand. **Medical Mycology Case Reports**. 23: 46-49. DOI: 10.1016/j.mmcr.2018.12.003. 4 Pages. (Scopus)	M	1
2. Jaturapaktrarak, C., P. Payattikul, T. Lohoo, Y. Kumsang, A. Laikul, W. Pathomsakulwong, C. Yurayart, W. Tonpitak, T. Krajaejun. 2020. Protein A/G-based enzyme-linked immunosorbent assay for detection of anti-Pythium insidiosum antibodies in human and animal subjects. **BMC Research Notes**. 13(1): 1-6. DOI: 10.1186/s13104-020-04981-y. 6 Pages. (Scopus)	M	1
3. Jermnak, U., C. Yurayart, A. Poapolathep, S. Poapolathep, K. Imsilp, P. Tanhan, O. Limsivilai. 2020. Evaluation of Aflatoxin Concentrations and Occurrence of Potentially Toxigenic Fungi in Imported Chia Seeds Consumed in Thailand. **Journal of Food Protection**. 83 (3): 497-502. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-19-316. 6 Pages. (Scopus)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. 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 J Infectious Diseases**. 101: 149-159. DOI: 10.1016/j.ijid.2020.09.1430. 11 Pages. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายชยกฤต สินธุสิงห์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. ธนากร วัฒนพรภิรมย์, เฉลิมพล เล็กเจริญสุข, ชยกฤต สินธุสิงห์. 2560. **การประเมินภาวะไตเสียหายในสุนัขด้วยตัวบ่งชี้ทางชีวภาพชนิด Neurophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL).** สัตวแพทย์มหานครสาร. 2560. 12(2): 79-89.	N	1
2. N. Thengchaisri, C. Sinthusing, S. Arthitwong, P. Sattasathuchana. 2017. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion. Journal of Veterinary Medical Science. 79(6):1-5.	M	1
3. W. Wattanasuthipong, O. Boodde, C. Sinthusing. 2018. A Study of Chicken Anti-Canine IgG Titer from Chicken Plasma and Egg Yolk. Journal of Agricultural Research and Extension. 35 (2) : 765 – 711.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายชัยกร ฐิติญาณพร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. C. Thitiyanaporn. 2019. Suture attachment sites on stifle joint of small and large dog breeds for cranial cruciate ligament rupture repair. The Thai Journal of Veterinary Medicine. Vol. 48 No. 2 (Jun 2018) Pages 157-163	M	1
2. C. Thitiyanaporn, 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.	M	1
3. N. Thengchaisri, C. Thitiyanaporn, S. Tanodekaew 2020. Repairing of rabbit calvarial defects by rapid prototyping BisGMA and Hydroxy-appatite incorporated BisGMA. Thai Journal of Veterinary Medicine. 50(3): 389-395.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายณัฏฐ์ธน ฐิติชญาพงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2538

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Thitichayaphong, N, and Wongthai, P. 2020. *In Vitro* Studies on Chemical Properties of Copper Nanoparticles and Its Inhibitory Effect on Pathogenic Bacterial Strains in Aquatic Animal. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30(2):79-90.	J	0.6
2. Thitichayaphong, N, Ruangpoonga, W., Tangwongprasert, C., Suriyapromchai, C., Techasriamornrat, T. and Laphatbuntawee, B. 2020. Effect of Dietary Supplementation of *Thunbergia laurifolia* Linn. (Rang Chuet) on Muscular Lipid Peroxidation in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30(2): 91-100.	J	0.6
3. Wongthai, P, Yuktatat, P , Sriaphiphan, W., Tiptirapong, S. and Thitichayaphong, N. 2020. Acute Toxicity and LC50 of Copper Nanoparticles (Cu-NPs) in Aquatic Animals and Its Effects on Aquatic Plants. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30(3): 141-150.	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวทัศนีย์ เจริญทรง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ Jaroensong T. 2018. A review paper: Prognosis and treatment of feline lymphoma. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 28(1): 56-68.	J	0.6
2. ผลงานวิจัย 1. Noosud, J., T. Jaroensong, A. Sastravaha, U. Boonyaprakob, N. Tansakul, A. Kayan and C. Boonkaewwan. 2017. Hematological profiles in cats with and without feline leukemia virus infection. Thai Journal of Agricultural Science. 48(2): 1197-1203.	K	0.2
2. Moyadee W., T. Jaroensong, S. Roytrakul, C. Boonkaewwan and J. Rattatnasrisomporn. 2019. Characteristic clinical signs and blood parameter in cats with Feline Infectious Peritonitis. Agriculture and natural sciences. 53: 433-438.	M	1
3. Monkong N. , C. Thitiyanaporn, N. Niyatiwatchanchai and T. Jaroensong. 2020. Investigation of serum interleukin-8 level and clinicopathological parameters in canine mammary gland tumors. Veterinary Integrative Sciences. 18(3):173-182.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวทักษอร ดวงอุไร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2563

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Duangurai T, Indrawattana N, Pumirat P. 2018. *Burkholderia pseudomallei* Adaptation for Survival in Stressful Conditions. **BioMed Research International**. 2018:3039106.11 pages. DOI:10.1155/2018/3039106	M	1
2. Duangurai T, Siengsanan-Lamont J, Bumrungpun C, et al. 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.** 2019;12(10):1546 1553. DOI:10.14202/vetworld.2019.1546-1553.	M	1
3. Reamtong O, Indrawattana N, Rungruengkitkun A, Thiangtrongjit T, Duangurai T, Chongsa-Nguan M, and Pumirat P. 2020. Altered proteome of a *Burkholderia pseudomallei* mutant defective in short-chain dehydrogenase affects cell adhesion, biofilm formation and heat stress tolerance. **PeerJ.** 8: e8659-1-15.	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		
Yatbantoong, N. and T. Rukkwamsuk. 2017. A review: diagnosis of bovine tuberculosis. **The Journal of Kasetsart Veterinarians.** 27: 103-127	M	1
2. ผลงานวิจัย		
1. Panneum, S. and T. Rukkwamsuk. 2017. Diagnosis of caprine arthritis encephalitis virus infection in dairy goats by ELISA, PCR and viral culture. Polish. **The Journal of Veterinary Science.** 20: 347-353.	M	1
2. Panneum, S., W. Chumsing and T. Rukkwamsuk. 2017. Cocultivation of carprine arthritis encephalitis virus-infected macrophages with primary goat synovial cells. Turk. **Journal of Veterinary Medicine and Animal Sciences.** 41: 153 – 160.	M	1
3. Pham, H.T.T., M. Peyre, T.Q. Trinh, O.C. Nguyen, T.D. Vu, T. Rukkwamsuk and N. Antoine-Moussiaux. 2017. Application of discrete choice experiment to assess farmers' willingness to report swine diseases in the Red River Delta region, Vietnam. **The Journal of Preventive Veterinary Medicine.** 138: 28-36.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายธีระพล ศิรินฤมิตร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2541

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Kaewmongkol, G., N. Lukkana , S. Yangtara, S. Kaewmongkol, N. Thengchaisri , T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong and G. S. Fenwick. 2017. Identification of canine haemoplasmas, Ehrlichia canis and Anaplasma platys in anemic dogs with negative results for Babesia vogeli. **Journal of Veterinary and Internal Medicine.** 201: 195-200.	C	1
2. T. Duangurai, 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.	M	1
3. N. Inthong, S. Kaewmongkol, N. Meekhanon, K. Sirinarumitr and T. Sirinarumitr.2020. Dynamic evolution of canine parvovirus in Thailand. **Veterinary World.** 13(2): 245-255.	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. Wongwigkan, J., Inpankaew, T. 2020. Semi-domesticated dogs as a potential reservoir for zoonotic hookworms in Bangkok, Thailand. **Veterinary World**. 13(5):909-915. doi: 10.14202/vetworld.2020.909-915. (SCOPUS:Q2)	M	1
2. Thathaisong, U., Siripattanapipong, S., Inpankaew, T., Leelayoova, S., Mungthin, M. 2020. High prevalence of Cryptosporidium infection caused by *C. scrofarum* and *C. suis* among pigs in Thailand. **Parasitology International**. 77:102122. DOI: 10.1016/j.parint.2020.102122. 4 Pages. (SCOPUS: Q2)	M	1
3. Do, T., Kamyingkird, K., Bui, L.K., Inpankaew, T. 2020. Genetic characterization and risk factors for feline hemoplasma infection in semi-domesticated cats in Bangkok, Thailand. **Veterinary World**. 13(5):975-980. DOI: 10.14202/vetworld.2020.975-980. (SCOPUS:Q2)	M	1
4. Huggins, L.G., Koehler, A.V., Schunack, B., Inpankaew, T., Traub, R.J. 2020. A Host-Specific Blocking Primer Combined with Optimal DNA Extraction Improves the Detection Capability of a Metabarcoding Protocol for Canine Vector-Borne Bacteria. **Pathogens**. 9(4):258. DOI: 10.3390/pathogens9040258. 20 Pages (SCOPUS:Q1)	M	1

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

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ม.ล.นฤดี เกษมสันต์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. ศิริรักษ์ จันทครุ, อภันตรี ด้วงเงิน, เสรี กุญแจนาค, มนชนก วิจารสรณ์, นฤดี เกษมสันต์. 2562. ผลของระยะเวลาการแช่ซากในน้ำยาคงสภาพชนิดสารละลายอิ่มตัวเกลือโซเดียมคลอไรด์และสารละลาย modified Larssen solution ในการรักษาสภาพซากนิ่มของสุนัขและแมวที่อุณหภูมิห้อง. **หน้า 1 – 11.** ***ใน*** **วารสารสัตวแพทย์.** ปีที่ 29. ฉบับที่ 1. มกราคม - เมษายน 2562.	M	1
2. Sahapibonchai P., M. Vijarnsorn, N. Kashemsant, W. Tharanon. 2018. The feasibility of using a screw acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 48: 179-185. (Databases: SCOPUS)	M	1
3. Sahapibonchai, P., Vijarnsorn, M., Kashemsant, N., Tharanon, W. 2018. Feasibility of using screw-acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation. **Thai Journal of Veterinary Medicine.** 48(2):179-185.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายนริศ เต็งชัยศรี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ นริศ เต็งชัยศรี. 2560. วิสัญญีวิทยาสัตว์เล็ก. สำนักพิมพ์เอเชีย ดิจิตอลการพิมพ์ จำกัด. กรุงเทพมหานคร.	H	1
2. ผลงานวิจัย 1. Jutarat Apakupakul, panpicha sattasathuchana, Phongsak Chanloinapha, Naris 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):124-1-8.	M	1
2. Chaiyakorn Thitiyanaporn, Nattapon Chantarapanich, Somchai Sompaisarnsilp, Naris Thengchaisri. 2020. comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: A cadaveric study. **Veterinary World.** 13 (5):956-962.	M	1
3. Sathidpak Assawarachan, Phudit Maneesaay, Naris Thengchaisri. 2020. A descriptive study of the histopathologic and biochemical liver test abnormalities in dogs with liver disease in Thailand. **Canadian Journal of Veterinary Research.** 84 (3): 217-224	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายนิกร ทองทิพย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Camoin, M., Kocher, A., Chalermwong, P., Yangtarra, S., Thongtip, N., Jittapalapong, S. and Desquesnes, M. 2017. Adaptation and evaluation of an ELISA for Trypanosomaevansi infection (surra) in elephants and its application to a serological survey in Thailand. **Parasitology.** 25:1-7. DOI: 10.1017/S0031182017001585.	M	1
2. Muangkram, Y., Amano, A., Wajjwalku, W., Pinyopummintr, T., Thongtip, N., Kaolim, N., Sukmak, M., Kamolnorranath, S., Siriaroonrat, B., Tipkantha, W., Maikaew, U., Thomas, W., Polsrila, K., Dongsaard, K., Sanannu, S. andWattananorrasate, A. 2017. Genetic diversity of the captive Asian tapir population in Thailand, based on mitochondrial control region sequence data and the comparison of its nucleotide structure with Brazilian tapir. **Mitochondrial DNA A DNA MappSeq Anal.** 28(4):597-601.	M	1
3. Chaichanathong S, Taya K, Watanabe G, Nagaoka K, Wajjwalku W, Sudsukh A, Thongtip N. 2018. Immunohistochemical localization of inhibin/activin subunits in adult Asian elephant (*Elephasmaximus*) testes. **Journal of Veterinary Medical Science.** 80(3):549-552.	M	1

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

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายนิรุตติ์ สุวรรณา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1.ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2.ผลงานวิจัย		
1. Puangmalai N, Thangnipon W, Soi-Ampornkul R, Suwanna N, Tuchinda P, Nobsathian S. 2017. Neuroprotection of *N*-benzylcinnamide on scopolamine-induced cholinergic dysfunction in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. **Neural Regeneration Research**. 12:1492-1498.	C	1
2. Lewchalermwong P, Suwanna N, Meij BP. 2018. Canine Vertebral Screw and Rod Fixation System: Design and Mechanical Testing. **Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology**. 31:95-101.	C	1
3. Suthprasertporn N, Suwanna N, Thangnipon W. 2019. Protective effects of diarylpropionitrile against hydrogen peroxide-induced damage in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. **Drug and Chemical Toxicology**. 9:1-8.	C	1
4. Huaijantug S, Theeraphun W, Suwanna N, Thongpraparn T, Chanachai R, Aumarm W. 2020. Localization of cerebral hypoperfusion in dogs with refractory and non-refractory epilepsy using [99mTc] ethyl cysteinate dimer and single photon emission computed tomography. **The Journal of Veterinary Medical Science**. 82:553-558.	C	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางนวลอนงค์ สินวัต
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Thu, WP., Sinwat, N., Chuanchuen, R. 2018. Plasmid profile of Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis isolated from pigs, pork and humans in Thai-Laos border provinces. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 48(4): 623-630.	M	1.0
2. Thu WP, Sinwat N, Bitrus AA, Angkittitrakul S, Prathan R, Chuanchuen R. 2019. Prevalence, antimicrobial resistance, virulence gene, and class 1 integrons of Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis from pigs, pork and humans in Thai-Laos border provinces. **Journal of Global Antimicrobial Resistance.** 18:130-138.	M	1.0
3. Prathan, R., Bitrus, AA., Sinwat, N., Angkititrakul, S., Chuanchuen, R. 2019. Phylogenetic characterization of Salmonella enterica from pig production and humans in Thailand and Laos border provinces. **Veterinary World.** 12(1): 79-84.	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวนิอร รัตนภพ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Masmeatathip R., S. Paoleing, N. Yatbantoong, P. Arunvipas, N. Ratanapob. 2020. Efficacy of diazinon ear tag to control blood-sucking flies and to increase the weight gain of beef cattle. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 29: 121-130.	N	0.8
2. Ratanapob N., J. VanLeeuwen, S. McKenna, M. Wichtel, H. Stryhn, J. Rodriguez-Lecompte, P. Menzies, J. Wichtel. 2020. Management factors influencing perinatal lamb mortality in Prince Edward Island Flocks. **Preventive Veterinary Medicine.** 105035-1-9.	M	1
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 **Thai Journal of Science and Technology**. 42: 766-770.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายบุรินทร์ นิ่มสุพรรณ์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
1. ผลงานวิจัย 1. สุดารัตน์ ประเสริฐสังข์ พัชรพร กรมขันธ์* ณัฐเนตร ศรีตระกูล บุรินทร์ นิ่มสุพรรณ์. 2562. ความชุกของการติดเชื้อ *Ehrlichia* spp. หรือ *Anaplasma* spp. ในสุนัขที่แสดงอาการยูเวียอักเสบ. **สัตวแพทย์มหานครสาร.** 14(2): 105-114. (TCI: กลุ่มที่ 2)	L	0.6
2. Junsiri, W., S. Wongnarkpet, W. Chimnoi, C. Kengradomkij, W. Kajeerum, D. Pangjai, B. Nimsuphan*. 2017. Seroprevalence of *Leishmania* infection in domestic animals in Songkhla and Satun provinces, southern Thailand. **Tropical Biomedicine.** 34(2): 352-362. (Scopus)	M	1
3. Nimsuphan, B., S. Prasroedsang*, C. Kengradomkij, A. Thayananuphat, P. Kromkhun. 2020. Characterization of serum protein fractions of dogs naturally infected with *Ehrlichia canis* or *Anaplasma platys* associated with uveitis. **Tropical Biomedicine.** 37(3): 551-559. (Scopus)	M	1
4. Leelanupat, A., K. Kamyingkird, W. Chimnoi, B. Nimsuphan*. 2020. Prevalence of *Tritrichomonas foetus* infection in cats in Bangkok metropolitan area and *in vitro* drug sensitivity testing. **Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports.** 6(21): 100440-1-6 (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวปัจฉิมา สิทธิสาร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Sithisarn P, Rojsanga P, Sithisarn P. 2019. Inhibitory Effects on Clinical Isolated Bacteria and Simultaneous HPLC Quantitative Analysis of Flavone Contents in Extracts from Oroxylum indicum. **Molecules**. 24(10): 1937-1- 10	M	1
2. P. Sithisarn, P. Burn, A. Burns, N. Sivipapong, P. Boonkaew, P. Saengmanee. 2019. Diversity of Vibrio spp. in three major food mollusks fromcentral region of Thailand. **International Conference on Biodiversity**. IBD2019.1-8	C	1
3. Parichart Burns, Jutatape Watcharachaiyakup, Patchima Sithisarn, Pimpilai Saengmanee, Vinitchan Ruanjaichon, Sonthichai Chanpreme. 2019. Discovery of plant antimicrobial peptides and laboratory scale production. **In The International Conference on Biodiversity**: 73 – 76. May 22-24.	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายพรชัย สัญฐิติเสรี*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. ชัญญานุช อินทชาติ, ปาลิน จิวากานนท์, ศรสวรรค์ วรรณศิลป์, อรนันท์ อุดมพัฒนากร, อรรถวิทย์ โกวิทวที, สิริลักษณ์ จาละ, ดุษฎี แก้ววงษ์วาลย์, พิพัฒนพงษ์ จันทร์แดง, ปรีดา เลิศวัชระสารกุล, และพรชัย สัญฐิติเสรี. 2560.ความชุกทางซีรัมวิทยาต่อ Encephalitozoon cuniculi ในโรงฆ่ากระต่ายเนื้อ ณ ตอนกลางของประเทศไทย. **สัตวแพทย์มหานครสาร.** 12(2): 35-45.	N	0.8
2. R. Yodsheewan, P. Sanyathitiseree, A. Roongsitthichai. 2017. The Manifestation of Macaque's Tuberculosis in Western Thailand. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** March 47: 267-268	M	1
3. Poapolathep S, Giorgi M, Hantrakul S, Klangkaew N, Sanyathitiseree P, Poapolathep A. 2017. Pharmacokinetics of marbofloxacin in freshwater crocodiles (Crocodylus siamensis) after intravenous and intramuscular administration. **The Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics.** 40(1):57-61.	M	1
4. Duangjai Boonkusol, Pornchai Sanyathitiseree, Suporn Thongyuan and Nantana Jangsuwan. 2018. Population and Behavior Surveys of Long-Tailed Macaque (Macaca fascicularis)	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
in the Old Town, Lopburi Province, OnLine Journal of Biological Sciences. DOI: 10.3844/ojbsci.2018.226.236		
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Hansoongnern P, Kaewborisuth C, Wasanasuk K, Chankeeree P, Poonsuk S, Lekcharoensuk C, Lekcharoensuk P.* 2019. The immunogenicity of the secretory GΔTM protein of bovine ephemeral fever virus stably expressed by mammalian cells. **Veterinary Microbiology**. 233: 113-117. (Databases: Scopus)	C	1
2. Sirin Theerawatanasirikul, Chih JungKuo, Nanthawan Phecharat., Jullada Chootip, Chalermpol Lekcharoensuk, Porntippa 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: 104927-1-9. https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104927.	C	1
3. Saenglub W, Jantafong T, Mungkundar C, Romlamduan N, Pinitkiatisakul S, Lekcharoensuk P*. 2020. Genetic signatures of the immune-escaping type 2 porcine reproductive and respiratory syndrome virus in farms with a robust vaccination program. **Microbial Pathogenesis**.	C	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
20;144:104166. DOI: 10.1016/j.micpath.2020.104166-1-10. (Databases: Scopus)		
4. Theerawatanasirikul S, Kuo CJ, Phetcharat N, Lekcharoensuk P *. 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: 1-104697-9 https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2019.104697. (Databases: Scopus)	C	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางพันพิชา สัตถาสาธุชนะ
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน *(ให้ระบุ A-U)*	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Sattasathuchana P, Phuwapattanachart P, Thengchaisri N. 2018. Comparison of post-operative analgesic efficacy of tolfenamic acid and robenacoxib in ovariohysterectomized cats. **Journal of Veterinary Medical Science**. 80(6): 989-996.	M	1
2. Sattasathuchana P, Thengchaisri N, Suchodolski JS, Lidbury JA, Steiner JM. 2019. Analytical validation of fecal 3-bromotyrosine concentrations in healthy dogs and dogs with chronic enteropathy. **Journal of Veterinary Diagnosis and Investigation**. 31(3): 434-439.	M	1
3. Minamoto Y, Minamoto T, Isaiah A, Sattasathuchana P, Buono A, Rangachari VR, McNeely IH, Lidbury J, Steiner JM, Suchodolski JS. 2019. Fecal short-chain fatty acid concentrations and dysbiosis in dogs with chronic enteropathy. **Journal of Veterinary Internal Medicine**. 33(4): 1608-1818.	M	1

4. Apakupakul J, Sattasathuchana P, Chanloinapha P, Thengchaisri N. 2020. Optimization of a rapid one-step platelet rich plasma preparation method using syringe centrifugation with and without carprofen. BMC Veterinary Research. 16: 124-131.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายพิพัฒน์ อรุณวิภาส

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Doongsoongnern, A., Kasemsuwan, S. and Arunvipas, P. 2017. Quantitative Risk Assessment of the Introduction of Classical Swine Fever Virus by Live Pig into the Finishing Pig Farms in the Eastern Thailand. **Journal of Kasetsart Veterinarians**. 27: 79-88	M	1
2. Singasa, K., Songserm, T., Lertwatcharasarakul, P. and Arunvipas, P. 2017. Molecular and phylogenetic characterization of bovine coronavirus virus isolated from dairy cattle in Central Region, Thailand. **Tropical Animal Health and Production**. 49:1523-1529.	M	1
3. Kananub, S., Jawjaroensri, W., VanLeeuwen, J., Stryhn, H., and Arunivpas, P. 2018. Exploring factors associated with bulk tank milk urea nitrogen in Central Thailand. **Veterinary World**. 11:642-648.	M	1
4. Singasa, K., Songserm, T., Lertwatcharasarakul, P., Jala, S., Phattanakunanan, S. and Arunvipas, P. 2018. Development of Recombinant Nucleocapsid Protein-based Enzyme-linked Immunosorbent Assay for Serological Detection of Winter Dysentery Disease. **Journal of Veterinary Science & Medical Diagnosis**. 7:1-7.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายพิษณุ ตุลยกุล
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ 1. พิษณุ ตุลยกุล. 2563. **พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (ขยะอันตราย โลหะ) และการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข.** บริษัท พิมพ์สวย จำกัด. 213 หน้า	I	1
2. ผลงานวิจัย 1. P. Thiendedsakula, P.Boonsoongnern, P. Jara, P.Tulayakul. 2020. Comparative liver metabolic enzyme activity of cytochrome P450 and glutathione-S-transferase in crocodile (Crocodylus siamensis) and livestock. **Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology**. Vol.235: 1465-1474.	M	1.0
2. P.Aendo, 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 Food Production in Thailand. **Biological Trace Element Research**. 198:243–252.	M	1.0
3. S.Thongyuan, T. Khuntamoon, P.Aendo, A. Binot, P. Tulayakul. 2020. 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: **An International Journal**. Published online: 02 Jul 2020. 876-897.	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวมนชนก วิจารสรณ์*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. **ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ**		
2. **ผลงานวิจัย** 1. Jongprateep, O., Inseemeesak, B., Techapiesancharoenkij, R., Bansiddhi, A., and M. Vijarnsorn. 2019. Effects of surface modification processes on the adhesion of hydroxyapatite layers coated onto titanium substrates. **Journal of Metals, Materials and Minerals**, 29(4): 69–79 (Scopus)	M	1
2. Sahapibonchai, P., Vijarnsorn, M., Kashemsant, N. and Tharanon, W. 2018. Feasibility of using screw-acrylic bar technique for canine mandibular fracture. **Thai Journal of Veterinary Medicine**, 48(2): 179–185 (Scopus)	M	1
3. Koatsang, N., Niyom, S., Vijarnsorn, M. and Lekcharoensuk, C. 2018. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs. **Thai Journal of Veterinary Medicine**, 48(1):55–61 (Scopus)	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**		
2. **ผลงานวิจัย** 1. Gutleb, DR., Ostner, J., Schuilke, O., Wajjwalku, W., Sukmak, M., Roos, C., Noll, 2018. A. Non-invasive genotyping with a massively parallel sequencing panel for the detection of SNPs in HPA-axis genes. **Scientific Report**. 8(1): 15944 1-10.	M	1
2. Sukmak, M., Thanantong, N.,Poolperm, P.,Boonsoongnern, A.,Ratanavanichrojn, N.,Jirawattanapong, P.,Woonwong, Y.,Soda, N.,Kaminsonsakul, T.,Phuttapatimok, S., Wajjwalku, W. 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	M	1
3. Tongthainan, D.., Monkol, N., Jiamsomboon, K., Suthisawat, S., Sanyathitiseree, P., Sukmak, M., Wajjwalku, W., Poovorawan, Y., Ieamsaard, G., Sangkharak, B., Taruyanon, K., Fungfuang, W., Tulayakul, P., Boonnak, K. 2020. Seroprevalence of Dengue, Zika, and Chikungunya Viruses in Wild Monkeys in Thailand. **American Journal of Tropical Medicine and Hygiene**. 103(3): 1228-1233.	M	1
3. **ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น**		
4. **ผลงานวิชาการรับใช้สังคม**		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายเมธา จันดา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Petchdee S, Chanda M, Cherdchutham W. 2018. Pacemaker implantation in horse with bradycardia-tachycardia syndrome. **AJAVA**. 13 (1): 35-42.	M	1
2. C. Puangthonga , R. Bootchab, S. Petchdeecd, M. Chandacd. 2020. Chronic Atlantoaxial Luxation Imaging Features in a Pony with Intermittent Neck Stiffness. **Journal of Equine Veterinary Science.** DOI:10.1016/j.jevs.2020.103128-1-5	M	1
3. M. Chanda, 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.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวยลยง วุ้นวงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Kedkovid, R., Woonwong, Y., Arunorat, J., Sirisereewan, C., Sangpratum, N., Lumyai, M., Kesdangsakonwut, S., Teankum, K., Jittimanee, S. and Thanawongnuwech, R. 2018. Porcine circovirus type 3 (PCV3) infection in grower pigs from a Thai farm suffering from porcine respiratory disease complex (PRDC). **Veterinary Microbiology.** 215: 71-76. (Databases: Scopus)	M	1
2. Kedkovid, R., Woonwong, Y., Arunorat, J., Sirisereewan, C., Sangpratum, N., Kesdangsakonwut, S., Tummaruk, P., Teankum, K., Assavacheep, P., Jittimanee, S. and Thanawongnuwech, R. 2018. Porcine circovirus type 3 (PCV3) shedding in sow colostrum. **Veterinary Microbiology.** 220: 12-17. (Databases: Scopus)	M	1
3. Sangpratum, N., Kedkovid, R., Woonwong, Y., Sirisereewan, C., Kesdangsakonwut, S., Thanawongnuwech, R., & Arunorat, J. 2019. Dual infection of a Thai isolate HP-PRRSV and the pdmH1N1 2009 SIV in weanling pigs. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 49(1). 71-79. Retrieved from https://he01.tci-thaijo.org/index.php/tjvm/article/view/193699. (Databases: Scopus, TCI)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางวันดี เที่ยงธรรม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
1. วันดี เที่ยงธรรม.2560.สุขภาพและการป้องกันโรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง เอกสารการสอนชุดวิชา การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. หน้า 4-1 - 4-36.	I	1
2. ผลงานวิจัย		
1. Thiangtum, W., J. Th. Schonewille, M. W. A. Verstegen, S. Arsawakulsudhi, T. Rukkwamsuk and W. H. Hendriks. 2017. Response of saliva Na/K ratio to changing Na supply of lactating cows under tropical conditions. **Journal of the Science of Food and Agriculture**. 97: 2480-2486.	M	1
2. Ratanapob N., W. Thiangtum, T. Rukkwamsuk, S. Srisomrun, S. Panneum and P. Arunvipas. 2020. Relationship between lameness and reproductive performance in dairy cows raised in small holder farms, Thailand. **Songklanakarin Journal of Science and Technology**. 42: 766-770.	M	1
3. N. Ratanapob, 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.	M.	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายวิศณุ บุญญาวิวัฒน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Rortana, C., Wajjwalku, W., Boonyawiwat, V., Hrianpreecha, C., Thongratsakul, S., Amavisit, P. 2018. Antimicrobial resistance and pirAB-like profiles of Vibrio parahaemolyticus in Pacific white shrimp. **Agriculture and Natural resources**. 52(4): 377-381.	M	1
2. Sanguanrat, P., Munkongwongsiri, N., kongkumnerd, J., Thawonsuwan, J., Thitamadee, S., Boonyawiwat, V., Tanasomwang, V., Flegel, TW., Sritunyalucksana, K. 2018. A cohort study of 196 Thai shrimp ponds reveals a complex etiology for early mortality syndrome (EMS). **Aquaculture**. 493(1): 26-36.	M	1
3. Santativongchai, P., Fungfuang, W., Boonyawiwat, V., Pornchairerk, U., P., Tulayakul. 2020. Comparison of physiochemical 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.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวศิริพร คงสร้อย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
1. Kongsoi, C Nakajima, Y Suzuki. 2017. **Quinolone Resistance in Non-typhoidal Salmonella. In: Current Topics in Salmonella and Salmonellosis. InTech**; 2017: DOI:10.5772/67154.	M	1
2.ผลงานวิจัย		
1. K Koide, S Kongsoi, Y Ouchi, T Yamaguchi, C Nakajima, Y Suzuki. 2018. Antibacterial Activity of DC-159a Against Salmonella Typhimurium. **Microbial Drug Resistance.** DOI:10.1089/mdr.2018.0078. 25(1):14-22.	M	1
2. K Koide, S Kongsoi, C Nakajima, Y Suzuki. 2019. WQ-3810 exerts high inhibitory effect on quinolone-resistant DNA gyrase of Salmonella Typhimurium. **Biosci Biotechnol Biochem**. DOI:10.1080/09168451.2019.1650634.3:12,2249-2256.	M	1
3. R Pachanon, K Koide, S Kongsoi, C Nakajima, T Flav Kapalamula, O Suthienkul, Y Suzuki. 2020. Interaction of the plasmid-encoded quinolone resistance protein QnrB19 with Salmonella Typhimurium DNA gyrase. **The Journal of Infection and Chemotherapy**. 26:1139-1145.	M	1
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. D. Boonkusol, S. Thongyuan, N. Jangsuwan, and 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.	M	1
2. R Pachanon, K Koide, S Kongsoi, C Nakajima, T Flav Kapalamula, O Suthienkul, Y Suzuki. 2020. Interaction of the plasmid-encoded quinolone resistance protein QnrB19 with Salmonella Typhimurium DNA gyrase. **The Journal of Infection and Chemotherapy**. 26:1139-1145.	M	1
3. S.Thongyuan, T. Khuntamoon, P.Aendo, A. Binot, P. Tulayakul. 2020. 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: An International Journal**. Published online: 02 Jul 2020, 876-897	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายสมชัย สัจจาพิทักษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
ผลงานวิจัย 1. นภสภรณ์ วรรณพงษ์, นรุตม์ ทะนานทอง, สมชัย สัจจาพิทักษ์. ผลของฮอร์โมนคอร์ติซอลต่อการแสดงออกของยีน kiss1ที่สมองส่วนไฮโปธาลามัส ในโคเพศผู้. หน้า 1028 – 1217 ใน **การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกาแห่งชาติ ครั้งที่** 20. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 15 มีนาคม 2562.	K	0.2
2. Sajapitak S, Kornkaewrat K, Boodde O, Rattanakunuprakarn J, Laopiem S, Mahasawangkul S, Thanantong N, A Pinyopummin 2018. The expression of sperm membrane Glucose transporter 2, 3 and 5 (GLUT2, 3 and 5) in the fresh semen of Asian Elephants. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 28 (3):151-161.	M	1
3. K. Teeranittayatarn, S. Chaunchom, S. Sajapitak, T. Rukkwamsuk. Chitooligosaccharide Supplementation on the Intestinal Beneficial Microorganism, Small Intestinal Morphology and Protein Digestibility in Ileum of Laying Hen. 2020. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 30 (1). 23-34.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวสถิตภัค อัศวราชันย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Sathidpak Nantasanti Assawarachan, Piyathip Chuchalermporn, Phudit Maneesaay and Naris Thengchaisri. 2019. Evaluation of hepatobiliary ultrasound scores in healthy dogs and dogs with liver diseases. **Veterinary World.** 12(8): 1266-1272.	M	1
2. Sathidpak Nantasanti Assawarachan, Phudit Maneesaay, Naris Thengchaisri. 2020. A descriptive study of the histopathologic and biochemical liver test abnormalities in dogs with liver disease in Thailand. **CJVR**. 84(3): 217-224.	M	1
3. Hedwig S. Kruitwagen, Loes A. Oosterhoff, Monique E. van Wolferen, Chen Chen, Sathidpak Nantasanti Assawarachan, Kerstin Schneeberger, Anne Kummeling, Giora van Straten, Ies C. Akkerdaas, Christel R. Vinke, Frank G. van Steenbeek, Leonie W.L. van Bruggen, Jeannette Wolfswinkel, Guy C.M. Grinwis, Sabine A. Fuchs, Helmuth Gehart, Niels Geijsen, Robert G. Vries, Hans Clevers, Jan Rothuizen, Baukje A. Schotanus, Louis C. Penning, Bart Spee. 2020. Long-Term Survival of Transplanted Autologous Canine Liver Organoids in a COMMD1-Deficient Dog Model of Metabolic Liver Disease. **Cells.** 9(2): 1-16.	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		
2. ผลงานวิจัย 1. Sri-ngam S, PetchdeeS. 2017. Effects of Ivabradine on left ventricular function in dogs with congestive heart failure. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 47 (1): 71-78.2017	M	1
2. Petchdee S, Chanda M, Cherdchutham W. 2018. Pacemaker implantation in horse with bradycardia-tachycardia syndrome. AJAVA 13 (1): 35-42.	M	1
3. S. Petchdee, W. Laosripaiboon, N. Jarussophon, S. Kumphune. 2020. Cardio-Protective Effects of Germinated Brown Rice Extract Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury. **High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention.** 27 (3): 251 – 258.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวสิริกุล สุนทรารักษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน *(ให้ระบุ A-U)*	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Wennogle S. A. S. L. Priestnall A. Suárez-Bonnet S. Soontararak. C. B. Webb. 2019. Lymphatic endothelial cell immunohistochemical markers for evaluation of the intestinal lymphatic vasculature in dogs with chronic inflammatory enteropathy. **The mission of the Journal of Veterinary Internal Medicine.** 33(4): 1669-1676.	M	1
2. Wheat W. L. Chow, A. Kuzmik S. Soontararak J. Kurihara M. Lappin S. Dow. 2019. Local immune and microbiological responses to mucosal administration of a Liposome-TLR agonist immunotherapeutic in dogs. **BMC Veterinary Research.** 15(1) : 330-330.	M	1
3. Pezzanite L. L. Chow S. Soontararak J. Phillips, L. Goodrich, S. Dow. 2020. Amikacin induces rapid dose-dependent apoptotic cell death in equine chondrocytes and synovial cells in vitro. **Equine Vet** J. 52: 715-724.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวสิริรัตน์ นิยม
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Koatsang N, Niyom S, Vijarnsorn M, Lekcharoensuk C. 2018. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs. **The Thai Journal of Veterinary Medicine**. 48(1): 55-61.	M	1
2. Upariputti R, Vijarnsorn M, Niyom S, Boonyong S. 2018. Effect of interferential current therapy on ground reaction force in dogs with hip osteoarthritis: A randomized placebo controlled cross-over clinical trial. **The Thai Journal of Veterinary Medicine**. 48(1): 111-116.	M	1
3. Niyom S, Mama KR, King M, Contino E, Ferris D, Valdes-Martinez A, Frisbie DD, McIlwraith W, Zumbrunnen J. 2018. Influence of changing lateral recumbency and mode of ventilation on the alveolar-arterial oxygen tension gradient and selected laboratory analytes in adult isoflurane anesthetized horses. **The Journal of Veterinary Medical Science**. 18-0032. 10.1292/jvms.18-0032: 1584-1589.	M	1
4. Khathatip S, Niyom S, Thayananupat, A, Lekcharoensuk1 C, Koitsang N, Thunpattranon T, Sritrakoon N, Karntip, W. 2019. Development and initial validation of a scale to evaluate ocular pain and discomfort in dogs undergoing	L	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน *(ให้ระบุ A-U)*	ค่าน้ำหนัก
phacoemulsification. The Thai Journal of Veterinary Medicine. 49(Supplement): 275-277.		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวสุณี คุณากรสวัสดิ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน *(ให้ระบุ A-U)*	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Nithida Boonwittaya, Piyathida Ardaum, Sunee Kunakornsawat, Kannika Siripattarapravat, Veerada Wachirodom. 2019. Rare form of gastrointestinal intussusceptions: Report of two challenging canine cases. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 49(3): 301-308.	M	1
2. Siripattra Netramai Detkalaya, Suthasinee Boonyindee, Lalita Suwantana, Sunee Kunakornsawat, Wannapa Suna. 2019. Efficacy and safety of metronomic chemotherapy with oral cyclophosphamide/chlorambucil in dogs and cats with incompletely resected high grade malignancy. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 29(3):166-179.	K	0.2
3. Janjira Phavaphutanon, Sunee Kunakornsawat, Kreangsak Prihirunkij, Anassaya Jaidee, Sudtisa Laopiem, Nithida Boonwittaya, Nutawan Niyatiwatchanchai, Wijit Sutthiprapa.2020. Detection of c-kit mutations in canine mast cell tumors using the polymerase chain reaction technique. **Veterinary Integrative Sciences.** 18(1): 1-11.	L	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (*ให้ระบุ A-U*)	ค่าน้ำหนัก
4. Natthanet Sritrakoon, Phudit Maneesaay, Chaiyan Kasorndorkbua, Supreeya Srisampan, Charuwan Wongsali, Sunee Kunakornsawat, Aree Thayananuphat. 2020. Intraocular transmissible venereal tumors in dogs: a retrospective review 3 of 21 cases. **Songklanakarin J. International Journal of Science**. Technol. 42 (3): 608-614.	L	0.4
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		
1. Sripiboon S., Angkawanish T., Boonprasert K., Sombutputorn P., Langkaphin W., Ditcham W., Warren K. 2017. Successful treatment of a clinical elephant endotheliotropic herpesvirus infection: the dynamics of viral load, genotype analysis, and treatment with acyclovir. **Journal of Zoo and Wildlife Medicine**. 43(4): 1254-1259.	M	1
2. ผลงานวิจัย		
1. Chomdej S., Saokeaw W., Buddhachat K., Pradit W., Siengdee P., Mahasawangkul S., Sripiboon S.,Somgird C., Nganvongpanit K., Ongchai S., Thitaram C. 2017. Identification, characterization and expression analysis of Biglycan in Asian elephant (*Elephas maximus*). **Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi**. 23(6): 997-1001.	M	1
2. Kandel. S, SUPAPHEN. S, Jenjaroenpun. P, Ussery. DW, Nookaew. I, Robeson. MS, Wongsurawat. T. 2020. 16S rRNA Gene Amplicon Profiling of Baby and Adult Captive Elephants in Thailand. **MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS**. 9 (24): e00248-20.	M	1
3. W. Yeohsakul, D. Aungkanukulvit, C. Poemsap, R. Sukkheewan, C. Prasanwong, A. KOVITVADHI, P. Chundang, S. SRIPIBOON. 2020. Different concentrations of arabic, guar, and xanthan gums to the palatibility of captive slow loris (Nycticebus spp.).	L	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
In The joint congress of the 2nd Kasetsart University Veterinary International Conference and the 10th Asian Society of Veterinary Surgery Conference (KUVIC-AiSVS 2020):100. Bangkok. Thailand 23 - 25 November 2020.		
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายอดิศร ยะวงศา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
1. อดิศร ยะวงศา. 2561. **คู่มือปฏิบัติการอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์สัตว์ใหญ่**. บริษัท เอ็ม พริ้นท์ คอร์ปอเรชั่น.	I	1
2. ผลงานวิจัย		
1. ภัทราพรรณ สุคนธรัตน์, อดิศร ยะวงศา. 2563. การวิเคราะห์ความเข้มข้นเบต้าไฮดรอกซีบิวทิเรตในซีรัมของโคด้วยวิธีเทคนิคเนียร์อินฟาเรดสเปคโตรสโกปี. **วารสารสัตวแพทย์.** 30 (2): 61-78.	M	0.6
2. อดิศร ยะวงศา, ภัทราพรรณ สุคนธรัตน์. 2561. การศึกษาเบื้องต้นในการวัดความเข้มข้นของเคมีโลหิตในโคนมด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี. **วารสารสัตวแพทย์.** 28 (2): 69-87.	M	0.6
3. T. Adulkasem, A. Yawongsa, T. Rukkwamsuk. 2020. Heat Stress Impairs Immune Functions of Dairy Cows, **Kasetsart Veterinarians.** 30 (1) : 47 – 60. January - April 2020.	M	0.6
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายอนุชัย ภิญโญภูมิมินทร์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2538

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ Pinyopummin A. 2018. Sperm Sexing: Future Aspect. **The Journal of Applied Animal Science**. 11 Supplement. 17-19.	M	1
2. ผลงานวิจัย 1. Pinyopummin A, Mahasawangkul S, Kornkaewrat K, Rattanapirom S, Leartsang W, Kitkha S. 2017. The presence of seminal plasma, especially derived from stallion semen, helps preserve chilled Asian elephant (Elephasmaximus) sperm motility. **Andrologia**. 49: e12690.	M	1
2. Sussadee M, Vorawattanatham N, Pinyopummin A, Phavaphutanon J, Thayananuphat A. 2017. Scotopicelectroretinography in fishing cat (Prionailurusviverrinus) and leopard cat (Prionailurusbengalensis). **Veterinary Ophthalmology**. 20: 266-270	M	1
3. Pinyopummin A, Mahasawangkul S, Nunklang G, Kornkaewrat K, Laopiem S, Koonjaenak S, Wattananit P. 2018. Supplemented stallion seminal plasma can improve impaired motility due to the dilution effect in chilled Asian elephant sperm. **Journal. Reproduction in Domestic Animals**. 53(2): 525-533.	M	1
3.ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4.ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายอลงกต บุญสูงเนิน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Boonsoongnern, P., Boonsoongnern, A., Pongchairerk, U., and Paompa, T. 2018. The comparison of villous damage at different ages of piglets infected with porcine epidemic diarrhea virus. **Chinag Mai Veterinary Journal.** 16(1): 37-46. (Databases: Scopus, TCI)	M	1
2. Boonsoongnern, A., Jirawattanapong, P., Boonsoongnern, P., Surachetpong W., and Poolperm, P. 2019. Effect of oxidized soybean oil on the immune response to porcine reproductive and respiratory syndrome modified live virus vaccine in nursery pigs. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 49(3): 265-271. (Databases: Scopus, TCI)	M	1
3. Pokhrel, N., Kasemsuwan, S., Goutard, F., Boonsoongnern, A., Chumsing, S. and Tulayakul, P. 2019. Practices and factors influencing the use of antibiotics in swine farms in central region of Thailand. **Journal of Kasetsart Veterinarians**. 29 (1): 33-55. (Databases: Scopus)	M	1
4. Madapong, A., Saeng-chuto1, K., Boonsoongnern, A., Tantituvanont, A. and Nilubol, D. 2020. Cell-mediated immune response and protective efficacy of porcine reproductive and respiratory syndrome virus modified-live vaccines against co-challenge with PRRSV-1 and PRRSV-2. **Scientific Reports.** 10:1649-1661. (Databases: Scopus)	M	1
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. Dechtritat D., Sookcharoenpinyo B., Prajongtat P., Sriprachuabwong C., Sanguankiat A., Tuantranont A., Hannongbua S. 2018. An electrochemical MIP sensor for selective detection of salbutamol based on a graphene/PEDOT:PSS modified screen printed carbon electrode. RSC Advances 8(1):206-212.	M	1
2. Piantham, C., Vararatthanavech P., Sukumsaowapark N., Pae-ut, P., Chunsanathas, S. Puttasuwan, T., Suwannathot, K., Voharn, P., Khuntamoon, T. and Sanguankiat, A. 2018. Establishment of a Welfare Assessment Protocol in Beef Slaughterhouse in Thailand: Preliminary Study. Pages 117 - 123 *In* The 6th Meat Science and Technology Conference. Rama Gardens Hotel, Bangkok, Thailand. June 18-19, 2018.	M	1
3. Adulsukh, S., Chaunchom, S., Sanguankiat, A. and Nakthong, S. 2020. Value Added of Dirty Shell Table Eggs by Automatic Egg Washing Machine. Agricultural Science and Management. 3(1) : 5 -12. 2020.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Prachom, N., Rumjuankiat, K., Sanguankiat, A. 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.	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. 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.	M	1.0
2. Rao, S., Byadgi, O., Pulpipat, T., Wang, P.-C. 2020. Efificacy of formalin-inactivated Lactococcus garvieae vaccine in farmed grey mullet *(Mugil cephalus)*. Journal of fish diseases. DOI: 10.1111/jfd.13260.	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวธัญญลักษณ์ ขันธะมูล
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. P. Aendo, R. Netvichian, S. Tippayalak, A. Sanguankiat, T. Khuntamoon,T. Songserm,P. Tulayakul. 2018. Health Risk Contamination of Heavy Metals in Yolk and Albumen of Duck Eggs Collected in Central and Western Thailand. Biological Trace Element Research. 184:501–507.	M	1
2. S. THONGYUAN, P. Tulayakul, C. rueanghiran, T. KHUNTAMOON, S. Viriyarampa, A. Binot. 2019. Assessment of municipal opened landfill and itsimpact on environmental and human health incentral Thailand. International Journal of infectious Diseases. 79 (1) : 55.	M	1
3. S.Thongyuan, T. Khuntamoon, P.Aendo, A. Binot, P. Tulayakul. 2020. 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: An International Journal. https://doi.org/10.1080/10807039.2020.1786666.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นางสาวนันทวัน ญาติบรรทุง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Yatbantoong, N. and Chaiyarat, R. 2019. Factors Associated with Leptospirosis in Domestic Cattle in Salakphra Wildlife Sanctuary, Thailand. **International Journal of Environmental Research and Public Health.** 16:1042.DOI:10.3390/ijerph16061042.	M	1
2. Yatbantoong, N. and T. Rukkwamsuk. 2017. A review: diagnosis of bovine tuberculosis. **Journal of Kasetsart Veterinarians.** 27: 103-127.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายนรุตม์ ทะนานทอง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2545

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Manakorn Sukmak, Narut Thanantong, Pariwat Poolperm, Alongkot Boonsoongnern, Nattavut Ratanavanichrojn, Pichai Jirawattanapong, Yonlayong Woonwong, Nantana Soda, Tanyanant Kaminsonsakul, Sahathat Phuttapatimok, Worrawidh Wajjawalku. 2018. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circoviruss type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017. **Transboundary and Emerging Diseases**. 00:1-6.	M	1
2. Yonlayong Woonwong, Manakorn Sukmak, Alongkot Boonsoongnern, Narut Thanantong, Sudthisa Laopiem, Pariwat Poolperm. 2018. A clinical study on the efficacy of MH and PCV2 combination vaccine on immune response in piglets via intramuscular VS. intradermal injections. *In* **The 25th International Pig Veterinary Society Congress**. Chongqing. China. June 11-14, 2018.	L	0.4
3. Alongkot Boonsoongnern, Pichai Jirawattanapong, Nattavut Ratanavanichrojn, Pariwat Poolperm, Narut Thanantong, Yonlayong Woonwong, Arsooth Sanguankiat, Tanyanant Kaminsonsakul, Sahathat Phuttapatimok, Pakorn Jala. 2018. Effects of multiple mycotoxin-contaminated feed on pig health and immune status. *In* **The of 25th International Pig Veterinary Society Congress**. Chongqing. China. June 11-14, 2018.	L	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. Manakorn Sukmak, Narut Thanantong, Pariwat Poolperm, Alongkot Boonsoongnern, Nattavut Ratanavanichrojn, Pichai Jirawattanapong, Yonlayong Woonwong, Nantana Soda, Sahathat Phuttapatimok, Sirinart Chaichanathong, Worawidh Wajjawalku. 2018. Development of a loop-mediated isothermal amplification method (LAMP) for rapid detection of porcine circovirus type 3 (PCV3). *In* The of 25th **International Pig Veterinary Society Congress**. Chongqing. China. June 11-14, 2018.	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายพิชัย จิรวัฒนาพงศ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. Kitkha, S., Boonsoongnern, A., Ratanavanichrojn, N., Jirawattanapong, P. And Pinyopummin, A. 2017. Effects of altrenogest treatment in sows on the variation of piglet birth weight and pre-weaning piglet performance. **Agriculture and Natural Resources.** 51 (4): 303-309.	M	1
2. Boonsoongnern, A., Boonsoongnern, P., Jirawattanapong, P., Rattanavanichroj, N. and Poolperm, P. 2017. A Survey of oil quality used in Thai pig farms. **The Thai Journal of Veterinary Medicine.** 47(4): 475-480. (Databases: Scopus, TCI)	M	1
3. Sukmak, M., Thanantong, N., Poolperm, P., Boonsoongnern, A., Ratanavanichrojn, N., Jirawattanapong, P., Woonwong, Y., Soda, N., Kaminsonsakul, T., Phuttapatimok, S. and Wajjwalku, W. 2018. The retrospective identification and molecular epidemiology of porcine circovirus type 3 (PCV3) in swine in Thailand from 2006 to 2017. **Transboundary and Emerging Diseases.** 1-6. (Databases: Scopus)	M	1
4. Boonsoongnern, A., Jirawattanapong, P., Boonsoongnern, P., Surachetpong W., and Poolperm, P. 2019. Effect of oxidized soybean oil on the immune response to porcine reproductive and respiratory syndrome modified live virus vaccine in nursery pigs.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
The Thai Journal of Veterinary Medicine. 49(3): 265-271. (Databases: Scopus, TCI)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

นายรุ่งโรจน์ แจ่มอ้น

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย 1. K. Bootsri, P. Panomwan, P. Moonjit, R. Jam-on, O. Boodee and N. Upragarin. 2017. Lesions of intestinal dysbacteriosis in broilers infected with Eimeria Acervulina. Pages 2683-2690. *In* **The 14th KU-KPS conference.** At Classroom Building Kasetsart University. Kamphaengsaen. Nakhon Pathom Thailand. December 7 - 8, 2017.	K	0.2
2. R. Jam-on, S. syhalath, N. sinwat, K. bootsri, P. panomwan, P. Moonjit, O. boodee, S. viriyarampa and N. Upragarin. 2018. Changing of the intestinal bacterial profiles of dysbacteriosis in broiler infected with Eimeria Acervulina. Pages 2098-2106. *In* **The 15th KU-KPS conference.** At Classroom Building Kasetsart University. Kamphaengsaen. Nakhon Pathom Thailand. December 6 - 7, 2018.	K	0.2
3. P. Moonjit, W. chumsing, O. Boodee, R. Jam-on, P. Panomwan, S. syhalate, W. wajjawalku and N. Upragarin. 2019. A Culture of Primary Feather Follicle Epithelial Cells Derived from Feather Bud of Chicken. Pages 2209 - 2214. *In* **The 16th KU-KPS conference.**	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

ภาคผนวก

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome :PLO)

PLO	คุณธรรม		ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3
1.นิสิตสามารถปฏิบัติงานวิจัยทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ โดยคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในงานวิจัยงานสัตว์ทดลอง และในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์	●	●	●	●	●						
2.นิสิตสามารถบูรณาการความรู้ด้านสัตวแพทยสาธารณสุข เพื่อให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
3.นิสิตมีทักษะในการทำงานวิจัยและนวัตกรรมทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ ที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคในสัตว์ และสัตวแพทยสาธารณสุข				●	●	●			●	●	●

ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี

ปีที่	รายละเอียด
1	นิสิตสามารถออกแบบ และนำเสนอกรอบแนวคิดงานวิจัย โดยคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในงานวิจัย งานสัตว์ทดลอง และในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์
	นิสิตสามารถดำเนินการวิจัยทางคลินิกได้
2	นิสิตสามารถ วิเคราะห์ และแปลผลการทดลอง และเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
	นิสิตสามารถสร้างผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และถ่ายทอดผลงานทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
	นิสิตสามารถนำผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม ไปประยุกต์ใช้แก้ไข้ปัญหาหรือส่งเสริมสุขภาพสัตว์ ในระดับคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Clinical Study in Veterinary Soft Tissue Surgery รหัสวิชา 01540519

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Molecular and Cellular Biology in surgical field	3
2.	Surgical biology	3
3.	Surgical modality, surgical material and devices	3
4.	Developmental diseases of joint I	3
5.	Developmental diseases of joint II	3
6.	Oral cavity, ear and nose surgery	3
7.	Surgery of larynx and trachea	3
8.	Thoracic surgery	3
9.	Lung surgery	3
10.	Vascular anomaly of great vessel	3
11.	Cardiac surgery (PDA)	3
12.	Cardiac surgery (pulmonic stenosis, septal defects)	3
13.	Surgery of Liver and biliary system	3
14.	Vascular anomaly of hepatic system	3
15.	Conclusion	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Advanced Veterinary Neuroscience for Clinical Research รหัสวิชา 01543511

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Introduction to advanced veterinary neuroscience	2
2.	Development of canine and feline nervous systems	2
3.	Cellular and molecular neurobiology	2
4.	Biology of neuron	2
5.	Biology of oligodendrocyte and astrocyte	2
6.	Blood-brain barrier and immune defense in nervous system	2
7.	Neurotransmitters and receptors	2
8.	Memory and cognitive functions	2
9.	Voluntary and involuntary motor system	2
10.	Sensation and perception	2
11.	Pathophysiology of seizure	2
12.	Neurodegeneration and neuroregeneration	2
13.	Neuroscience research for clinical applications I	2
14.	Neuroscience research for clinical applications II	2
15.	Neuroscience research for clinical applications III	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Clinical Research of Digestive Tract Diseases in Dogs and Cats รหัสวิชา 01543512

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Introduction to advanced veterinary digestive tract	3
2.	Clinical biomarkers for gastrointestinal tracts diseases in dogs and cats	3
3.	Clinical biomarkers of hepatobiliary tract diseases in dogs and cats	3
4.	Advance imaging of digestive tracts	3
5.	Clinical research of periodontal diseases and chronic gingivostomatitis	3
6.	Clinical research of gastritis and gastric ulcer	3
7.	Clinical research of entero-infective agents	3
8.	Clinical research of chronic enteropathy	3
9.	Clinical research of gastrointestinal microbiota	3
10.	Clinical research of acute and chronic hepatobiliary disease	3
11.	Clinical research of acute and chronic pancreatitis	3
12.	Gastrointestinal malignancy	3
13.	Nutritional management of gastrointestinal diseases	3
14.	Gastrointestinal tissue retrieval for research	3
15.	Pain management in gastrointestinal diseases	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Use of Laboratory Animals in Research รหัสวิชา 01543513

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Introduction to laboratory animal medicine	2
2.	Regulations, policies, animal welfare of laboratory animals	2
3.	Types of laboratory animals	2
4.	Facility design, equipment, housing, and management	2
5.	Mouse, rats, and hamster uses, husbandry, and techniques in research	2
6.	Rabbit and guinea pig used, husbandry, and techniques in research	2
7.	Ferret uses, husbandry, and techniques in research	2
8.	Primate and chicken used, husbandry, and techniques in research	2
9.	Fish uses, husbandry, and techniques in research	2
10.	Invertebrate animal use in research	2
11.	Introduction to diseases of laboratory animals and therapeutic agents I	2
12.	Introduction to diseases of laboratory animals and therapeutic agents II	2
13.	Euthanasia in laboratory animals	2
14.	Discussion of laboratory animal used for research I	2
15.	Discussion of laboratory animal used for research II	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Clinical Feline Medicine รหัสวิชา 01543514
(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Feline common infectious diseases I	2
2.	Feline common infectious diseases II	2
3.	Feline urology	2
4.	Feline neurology	2
5.	Feline cardiology	2
6.	Feline anemia	2
7.	Feline oncology	2
8.	Cat friendly clinic	2
9.	Feline gastroenterology	2
10.	Feline hepatobiliary diseases	2
11.	Feline endocrinology	2
12.	Feline breed and inherited diseases	2
13.	Feline dermatology	2
14.	Feline surgery	2
15.	Feline research and clinical practice presentation	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา The development and use of fish vaccine รหัสวิชา 01540558

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Overview of fish immunology I	2
2	Overview of fish immunology II	2
3	Host and fish pathogen interaction	2
4	History and principle of vaccine in fish	2
5	Biotechnology applied in fish vaccine	2
6	Formulation and adjuvant use in fish vaccine	2
7	Delivery methods in fish vaccine	2
8	Measurement of efficacy, safety and potency of fish vaccine	2
9	Advantages and limitations of fish vaccine	2
10	Strategies for oral and mucosal vaccine in fish	2
11	The available and success fish vaccines in the market	2
12	Fish vaccine: the regulatory process and requirement from laboratory to final commercial product	2
13	Future trends of fish vaccine	2
14	Current research on fish vaccine I (student report)	2
15	Current research on fish vaccine II (student report)	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Clinical Anesthesiology รหัสวิชา 01540511
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Introduction of anesthesia, preanesthetic evaluation, premedications	2
2	Injectable anesthetics	2
3	Inhalant anesthetics	2
4	Anesthesia machine and equipment	2
5	Local anesthetics and basic of pain management, Balanced anesthesia	2
6	Anesthesia and cardiovascular system	2
7	Anesthesia and pulmonary system	2
8	Anesthetic considerations for the pregnant and neonate	2
9	Anesthetic considerations for renal and hepatic disease	2
10	Anesthetic considerations for neurological patients	2
11	Cardiopulmonary cerebral resuscitation (CPCR)	2
12	Anesthetic considerations in exotic pets I	2
13	Anesthetic considerations in exotic pets II	2
14	Anesthetic considerations in exotic pets III	2
15	Case report/ paper discussions	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Companion animals Hospital management รหัสวิชา 01540515

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	การออกแบบโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1
2	การจัดการห้องตรวจสัตว์ป่วยนอกและการตรวจรักษา	1
3	การจัดการห้องสัตว์ป่วยใน	1
4	การจัดการโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1
5	การจัดการห้องสัตว์ป่วยฉุกเฉิน และสัตว์ป่วยวิกฤต	1
6	การจัดการห้องวิสัญญี	1
7	การจัดการห้องศัลยกรรม	1
8	การจัดการห้องรังสีวินิจฉัย	1
9	การจัดการห้องยาและคลังยา	1
10	การจัดการข้อมูลเวชระเบียน	1
11	การจัดการห้องปฏิบัติการ	1
12	การจัดการสิ่งปฏิกูลจากโรงพยาบาลสัตว์เลี้ยง	1
13	มาตรฐานการตรวจสุขภาพแมว	1
14	โรงพยาบาลสัตว์เลี้ยงต้นแบบ ครั้งที่ 1	1
15	โรงพยาบาลสัตว์เลี้ยงต้นแบบ ครั้งที่ 2	1
	รวม	<u>15</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Breeding Management and Infertility Problems in Pigs รหัสวิชา 01540521

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Anatomy and physiology in male pigs	2
2	Anatomy and physiology in female pigs	2
3	Semen quality	2
4	Artificial insemination	2
5	Biosecurity in breeding herd	2
6	Gilt management	2
7	Boar management	2
8	Gestation management	2
9	Lactation management	2
10	Fertility/Infertility in pigs I	2
11	Fertility/Infertility in pigs II	2
12	Genetic improvement	2
13	Sow reproductive performance index	2
14	Boar reproductive performance index	2
15	Biotechnology in swine reproduction	2
	รวม	30

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Anatomy and physiology in male pigs	2
2	Anatomy and physiology in female pigs	2
3	Semen collection	2
4	Semen quality	2
5	Lab interpretation I	2
6	Lab interpretation II	2
7	Heat detection in sow	2
8	Semen processing and storage	2
9	Frozen boar semen	2
10	Artificial insemination	2
11	Assessment of breeding performance on swine herd	2
12	Reproductive problem case I	2
13	Diagnostic technique in swine reproductive disorders; Serological testing	2
14	Diagnostic technique in swine reproductive disorders; Nucleic acid amplification testing	2
15	Reproductive problem case II	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms

รหัสวิชา 01540524

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Pig flow management	3
2	Critical control point in pig farm	3
3	Swine disease surveillance	3
4	Sampling for swine farm monitoring	3
5	Swine herd health status interpretation	3
6	Relationship between performance and cost of production	3
7	Pig farm monitoring software	3
8	Boar performance index	3
9	Gilt performance index	3
10	Gestation performance index	3
11	Lactation performance index	3
12	Nursery pig index	3
13	Finishing pig index	3
14	Smart pig farm technology	3
15	Principle of pig farm data analysis	3
	รวม	45

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Practice on breeding group size manipulation	4
2	Practice on pig flow management	4
3	Critical control point analysis on pig farm	4
4	Interpretation of swine disease surveillance data	4
5	Practice on swine herd health status interpretation	4
6	Practice on the correlation of production loss and economy impact	4
7	Practice on pig farm monitoring software	4
8	Practice on boar performance analysis	4
9	Practice on gilt performance analysis	4
10	Practice on gestation performance analysis	4
11	Practice on lactation performance analysis	4
12	Practice on sow performance disorder analysis	4
13	Practice on nursery pig performance analysis	4
14	Practice on finishing pig performance analysis	4
15	Case discussion on pig farm data analysis	4
	รวม	60

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Clinical Practice in Swine Production and Management รหัสวิชา 01540525

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Practice on principle of farm management	8
2	Pig flow management on farm practice	8
3	Gilt management on farm practice	8
4	Boar management on farm practice	8
5	Semen processing on farm practice	8
6	Breeding management on farm practice	8
7	Gestation management on farm practice	8
8	Lactation management on farm practice I	8
9	Lactation management on farm practice II	8
10	Nursery management on farm practice	8
11	Finishing management on farm practice	8
12	Nutrition management on farm practice	8
13	Disease control on farm practice	8
14	Meat processing and slaughter check	8
15	Presentation and discussion	8
	รวม	120

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Advanced Swine Diseases and Diagnosis รหัสวิชา 01540526

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	หลักการเก็บตัวอย่างและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	1
2	โรคแบคเรียที่สำคัญในสุกร I	1
3	โรคแบคเรียที่สำคัญในสุกร II	1
4	โรคไวรัสที่สำคัญในสุกร I	1
5	โรคไวรัสที่สำคัญในสุกร II	1
6	โรคโปรโตซัวและพยาธิที่สำคัญในสุกร	1
7	โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่สำคัญในสุกร	1
8	หลักการวินิจฉัยโรคด้วยวิธีทางอนูวิทยา	1
9	หลักการวินิจฉัยโรคด้วยวิธีทางซีรั่มวิทยา	1
10	หลักการแปรผลทางห้องปฏิบัติการ	1
11	เชื้อดื้อยาปฏิชีวนะและการตรวจสอบ	1
12	ชีวสารสนเทศในการวินิจฉัยโรคสุกร	1
13	ระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลในโรคติดเชื้อ	1
14	ไมโครไบโอมและความสำคัญต่อสุขภาพสัตว์	1
15	เทคโนโลยีด้านการวินิจฉัยโรคในอนาคต	1
	รวม	15

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Swine necropsy I	4
2	Swine necropsy II	4
3	Bacterial culture/isolation/identification	4
4	Viral isolation	4
5	DNA/RNA extraction	4
6	PCR/RT-PCR assay	4
7	quantitative real-time PCR assay	4
8	PCR result interpretation	4
9	Case discussion I	4
10	Serological diagnosis; ELISA	4
11	Serological diagnosis; SN test	4
12	DNA purification for sequencing	4
13	Bioinformatic	4
14	Phylogenetic analysis	4
15	Case discussion II	4
	รวม	60

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Applied Clinical Orthopedics รหัสวิชา 01540545
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์ที่	หัวข้อเรื่อง	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Basic concept in orthopedic surgery	2
2	Structure and function of normal and healing tendons and ligaments	2
3	Biology and biomechanics of tendon	2
4	Disorder, diagnosis and treatment of tendon disorder	2
5	Biology and material properties of articular cartilage	2
6	Disorder, diagnosis and treatment of articular cartilage disorder	2
7	Function and form of bone	2
8	Biological modulation of mechanical influences in bone remodeling	2
9	Fracture biology, mechanical of normal and failure of fracture healing	2
10	General consideration in orthopedic infection	2
11	Special problems associated with orthopedic infection and antimicrobial drugs resistance	2
12	Developmental orthopedic diseases I	2
13	Developmental orthopedic diseases II	2
14	Principle of measurement and analysis of horse gait	2
15	Principles of rehabilitation and rehabilitation management in clinical orthopedic	2
	รวม	**30**

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Current and Emerging Diseases of Aquatic Animal รหัสวิชา 01540551

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์ที่	หัวข้อเรื่อง	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	World economic important of aquaculture	3
2	Current parasitic and fungal diseases of shrimp	3
3	Current bacterial diseases of shrimp (Student report)	3
4	Current viral diseases of shrimp (I)	3
5	Current viral diseases of shrimp (II)	3
6	Current viral diseases of shrimp (III) (Student report)	3
7	Emerging and reemerging diseases of shrimp	3
8	Novel research on shrimp health	3
9	Current parasitic diseases of fish	3
10	Current fungal diseases of fish (Student report)	3
11	Current bacterial diseases of fish (I)	3
12	Current bacterial diseases of fish (II) (Student report)	3
13	Current viral diseases of fish	3
14	Emerging and reemerging diseases of fish	3
15	Novel research on fish health (Student report)	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis

รหัสวิชา 01540552

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	General issues related to diagnostic testing	1
2	History talking for aquatic animal diagnosis	1
3	Evaluating water problems	1
4	Behavioral diagnosis	1
5	Necropsy technique for fish I: gross sign, wet mount preparation	1
6	Necropsy technique for fish II: Hematology and sample collection for histopathology study	1
7	Necropsy technique for fish III: cultivation methods; bacteria, fungal, protozoa and virus	1
8	Serologic for fish diagnosis	1
9	Molecular technique for fish diagnosis	1
10	Necropsy technique for shrimp I: nondestructive method	1
11	Necropsy technique for shrimp II: destructive method	1
12	Histopathology for diagnosis the major virus infection in shrimp	1
13	Postlarvae quality assessment in shrimp	1
14	Serologic and molecular technique for shrimp diagnosis	1
15	Novel technique in aquatic animal diagnosis (student presentation)	1
	รวม	15

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Sample collection and standard tools for aquatic animals diagnosis	2
2	History talking for aquatic animal diagnosis	2
3	Water collection, testing and evaluate water quality	2
4	Behavioral diagnosis	2
5	Necropsy technique for fish I: gross sign, wet mount preparation	2
6	Necropsy technique for fish II: Hematology and sample collection for histopathology study	2
7	Necropsy technique for fish III: cultivation methods; bacteria, fungal	2
8	Serologic for fish diagnosis	2
9	Molecular technique for fish diagnosis	2
10	Necropsy technique for shrimp I: nondestructive method	2
11	Necropsy technique for shrimp II: destructive method	2
12	Rapid staining for histopathology study	2
13	Histopathology for diagnosis the major virus infection in shrimp	2
14	Postlarvae quality assessment in shrimp	2
15	Serologic and molecular technique for shrimp diagnosis	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Health Management and Disease Control in Aquatic Animal รหัสวิชา 01540554

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Principle of health maintenance	2
2	Epizootiology of fish diseases	2
3	Disease recognition and diagnosis	2
4	Disease management and control	2
5	Immune enhancing in aquatic animals	2
6	Biosecurity in aquatic farming I	2
7	Biosecurity in aquatic farming II	2
8	Domestication and genetic improvement	2
9	Health management and diseases control in tilapia farming	2
10	Health management and diseases control in catfish farming	2
11	Health management and diseases control in shrimp farming	2
12	Risk analysis and management I	2
13	Risk analysis and management I	2
14	Diseases Surveillance I	2
15	Diseases Surveillance II	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal รหัสวิชา 01540555

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	General aspect of pharmacokinetics and pharmacodynamic in aquatic animal	2
2	Antimicrobial agents	2
3	Disinfectants and Antifungal agent	2
4	Ectoparasiticides and Antiprotozoa agents	2
5	Anthelmintics	2
6	Methods of drug administration	2
7	Development of antibiotic resistance in microbial population	2
8	Development of disinfectants resistance in microbial population	2
9	Monitoring of antibiotic resistant bacteria in aquatic animal	2
10	Anaesthetics and sedative	2
11	Hormone used in aquaculture	2
12	Safety and drug residual in the environment	2
13	Judicious Use of drug for Aquatic Veterinarians	2
14	Alternative treatment for aquatic animals	2
15	Assignment (Student report)	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Enhanced and Improved Aquatic Animal Production รหัสวิชา 01540557

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Growth pattern, factors effect to growth performance	2
2	Aquaculture performance index	2
3	Develop in Culture systems and management	2
4	Sustainable Production Systems	2
5	Enhance control of culture ecosystems to maximize production , product quality and environmental compatibility	2
6	Aquatic animals health promotion	2
7	Domestication and breeding programs	2
8	Principle on population genetic	2
9	Marker-assisted selection in fish	2
10	Molecular tools for genetic selection in aquaculture	2
11	Enhance aquatic animal reproduction	2
12	Nutritional requirements and biological constrains for aquaculture	2
13	Alternative protein and lipid source	2
14	Feed processing and optimizing nutritional quality of aquafeeds	2
15	Assignments (student presentation)	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Diseases and Management of the Digestive System of Poultry รหัสวิชา 01540572

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ครั้งที่ 1	3
2	โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ครั้งที่ 2	3
3	ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ครั้งที่ 1	3
4	ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ครั้งที่ 2	3
5	เชื้อจุลชีพประจำทางเดินอาหาร	3
6	สุขภาพระบบทางเดินอาหาร	3
7	สาเหตุภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร	3
8	ปัจจัยภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร	3
9	โรคที่เกี่ยวข้องกับภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร	3
10	การวินิจฉัยภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร	3
11	การจัดการสุขภาพระบบทางเดินอาหาร ครั้งที่ 1	3
12	การจัดการสุขภาพระบบทางเดินอาหาร ครั้งที่ 2	3
13	การตรวจประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร ครั้ง 1	3
14	การตรวจประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร ครั้ง 2	3
15	การนำเสนอกรณีศึกษา	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Avian Zoonosis รหัสวิชา 01540573
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	ความสำคัญของโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน	3
2	โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ครั้งที่ 1	3
3	โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ครั้งที่ 2	3
4	มาตรการการติดตามและเฝ้าระวังโรค ครั้งที่ 1	3
5	มาตรการการติดตามและเฝ้าระวังโรค ครั้งที่ 2	3
6	ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ ครั้งที่ 1	3
7	ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ ครั้งที่ 2	3
8	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ครั้งที่ 1	3
9	การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ครั้งที่ 2	3
10	การวินิจฉัยโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ครั้งที่ 1	3
11	การวินิจฉัยโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ครั้งที่ 2	3
12	กรณีศึกษาโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบททีเรีย	3
13	กรณีศึกษาโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน ที่มีสาเหตุจากเชื้อไวรัส	3
14	การนำเสนอการทบทวนงานวิจัย ครั้งที่ 1	3
15	การนำเสนอการทบทวนงานวิจัย ครั้งที่ 2	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Clinical Practice in Poultry Flock Health and Production Management

รหัสวิชา 01540575

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	การจัดการฟาร์มไก่เนื้อ	3
2	การจัดการสุขภาพไก่เนื้อ	3
3	แนวทางปฏิฐัติที่ดีของฟาร์มไก่เนื้อ	3
4	การจัดการฟาร์มไก่ไข่	3
5	การจัดการสุขภาพไก่ไข่	3
6	แนวทางปฏิฐัติที่ดีของฟาร์มไก่ไข่	3
7	การจัดการฟาร์มเป็ดเนื้อ	3
8	การจัดการสุขภาพเป็ดเนื้อ	3
9	แนวทางปฏิฐัติที่ดีของฟาร์มเป็ดเนื้อ	3
10	การจัดการฟาร์มเป็ดไข่	3
11	การจัดการสุขภาพเป็ดไข่	3
12	แนวทางปฏิฐัติที่ดีของฟาร์มเป็ดไข่	3
13	การเยี่ยมชมฟาร์มไก่	3
14	การเฏี่ยมชมฟาร์มเป็ด	3
15	การอภิปรายกรณีศึกษาและการเยี่ยมชมฟาร์ม	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Applied Microbiology in Poultry Disease Diagnosis รหัสวิชา 01540578
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	บทนำและวิวัฒนาการของจุลชีววิทยา	1
2	โรคแบคเรียสำคัญในสัตว์ปีก	1
3	โรคไวรัสสำคัญในสัตว์ปีก	1
4	โรคโปรโตซัวสำคัญในสัตว์ปีก	1
5	โรคอุบัติใหม่ในสัตว์ปีก	1
6	หลักการเก็บตัวอย่างและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	1
7	หลักการวินิจฉัยโรคด้วยวิธีทางอนูวิทยา	1
8	หลักการวินิจฉัยโรคด้วยวิธีทางซีรั่มวิทยา	1
9	หลักการแปรผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการจัดการฟาร์ม	1
10	เชื้อดื้อยาปฏิชีวนะและการตรวจสอบ ครั้งที่ 1	1
11	เชื้อดื้อยาปฏิชีวนะและการตรวจสอบ ครั้งที่ 2	1
12	ระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลในโรคติดเชื้อ	1
13	ไมโครไบโอมและความสำคัญต่อสุขภาพสัตว์	1
14	เทคโนโลยีด้านการวินิจฉัยโรคในอนาคต	1
15	การอภิปรายและนำเสนอผลงานตามที่ได้รับมอบหมาย	1
	รวม	15

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Bacterial culture/isolation/identification I	3
2	Bacterial culture/isolation/identification II	3
3	Viral isolation I	3
4	Viral isolation II	3
5	practice on DNA/RNA extraction	3
6	practice on PCR/RT-PCR preparation	3
7	Electrophoresis and interpretation	3
8	quantitative realtime PCR assay	3
9	practice on Serological diagnosis I	3
10	practice on serological diagnosis II	3
11	DNA purification for sequencing	3
12	practice on microbiotom I	3
13	practice on microbiotom II	3
14	phylogenetic analysis I	3
15	phylogenetic analysis II	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Tropical Wildlife Diseases รหัสวิชา 01540581
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Orientation in tropical wildlife diseases	3
2	Tropical wildlife ecology	3
3	Tropical wildlife disease diagnosis	3
4	Tropical wildlife disease investigation and monitoring	3
5	Comparative tropical wildlife disease in mammals	3
6	Comparative tropical wildlife disease in birds	3
7	Comparative tropical wildlife disease in reptiles	3
8	Tropical Infectious diseases in wildlife	3
9	Tropical non-infectious diseases in wildlife	3
10	Tropical wildlife one health and zoonoses	3
11	Tropical wildlife vector borne diseases	3
12	Tropical wildlife emerging diseases	3
13	Tropical wildlife disease surveillance	3
14	Tropical wildlife disease management I	3
15	Tropical wildlife disease management II and course	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Wildlife Anesthesia รหัสวิชา 01540582

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Orientation in wildlife anesthesia, immobilization and monitoring	3
2	Comparative wildlife anesthesia, immobilization and monitoring	3
3	Equipment used for animal capture	3
4	Wildlife anesthesia and immobilization drugs	3
5	Wildlife anesthesia monitoring	3
6	Wildlife anesthesia monitoring equipment	3
7	Emergency care and medical complication management	3
8	Remote delivery system	3
9	Anesthesia and immobilization in ungulate I	3
10	Anesthesia and immobilization in ungulate II	3
11	Anesthesia and immobilization in carnivores	3
12	Anesthesia and immobilization in elephant	3
13	Anesthesia and immobilization in other mammal groups	3
14	Anesthesia in avian	3
15	Anesthesia in amphibian and reptile	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Conservative Medicine รหัสวิชา 01540583
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Overview in conservation medicine	3
2	Conservation biology	3
3	Conservation genetic	3
4	Small population management	3
5	Ecological health sustainable	3
6	One-health concept	3
7	Conservation veterinary science	3
8	Conservation human health	3
9	Interface areas medicine	3
10	Emerging infectious disease in conservation medicine	3
11	Conservation management	3
12	Risk analysis in conservation medicine	3
13	Wildlife rehabilitation Human wildlife coexistence management	3
14	Wildlife crime medicine	3
15	Zoo conservation centers	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Wildlife Health Managementsรหัสวิชา 01540584
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Wildlife health management holistic approach	3
2	Ecological health medicine	3
3	Wildlife health management husbandry and nutrition approach	3
4	Wildlife health management disease approach	3
5	Wildlife health management behavior approach	3
6	Wildlife health management habitat approach	3
7	Wildlife health management in-situ approach	3
8	Wildlife health management ex-situ approach	3
9	Wildlife health management epidemiology approach	3
10	Wildlife biosecurity	3
11	Wildlife forensic medicine	3
12	Sustainable wildlife health management	3
13	Captive breeding management for reintroduction	3
14	Translocation health management	3
15	Transdisciplinary approach for wildlife health management	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Management of Wildlife Genome Resource Bank หัสวิชา 01540585

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Orientation in GRB for wildlife conservation	3
2	Principle of GRB	3
3	Reproductive system in wildlife	3
4	Assisted reproductive technology in wildlife	3
5	Wildlife genome	3
6	Molecular technology in wildlife genome	3
7	Reproductive technique for GRB	3
8	Embryo and other tissue banking	3
9	Semen and oocyte banking	3
10	Tissue maturation in vivo and in vitro	3
11	Metabolic need in ART-GRB procedure	3
12	Pharmacological intervention	3
13	Hypothermia and mammalian gametes	3
14	Cryobiology in oocytes and spermatozoas	3
15	Implication and reproductive technology service and course overview	3
	รวม	45

คำสั่งคณะสัตวแพทยศาสตร์
ที่ ๑๐๕ / ๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

....

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ดังนั้น คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ดังนี้

๑. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ (ผศ.น.สพ.ดร.คงศักดิ์ เที่ยงธรรม)		ที่ปรึกษา
๒. รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและการศึกษาหลังปริญญา (ผศ.สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ)		ที่ปรึกษา
๓. ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร	วิฑูรย์เสถียร	ประธานกรรมการ
๔. ผศ.น.สพ.ดร.พรชัย	สัญฐิติเสรี	รองประธานกรรมการ
๕. ผศ.สพ.ญ.ดร.มนชนก	วิจารสรณ์	กรรมการ
๖. ผศ.น.สพ.ดร.วรกิจ	เชิดชูธรรม	กรรมการ
๗. ผศ.น.สพ.ดร.กัญจน์	แก้วมงคล	กรรมการ
๘. ผศ.น.สพ.ดร.มานะกร	สุขมาก	กรรมการ
๙. ว่าที่ร้อยตรีหญิงจรัสพิมพ์	ทรงประเสริฐ	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้ มีหน้าที่ดังนี้

๑. ปรับปรุงและจัดทำร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิหลักสูตรระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒

๒. ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เสนอต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา หรือคณะกรรมการการศึกษาประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะกรรมการประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ และดำเนินการตามกระบวนการการปรับปรุงหลักสูตรจนกว่าหลักสูตรจะได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

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

ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (เพิ่มเติม)

....

อนุสนธิคำสั่งคณะสัตวแพทยศาสตร์ที่ ๑๐๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ จำนวน ๙ ราย แล้วนั้น

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ดังนั้น คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เพิ่มเติม ดังนี้

๑. รศ.สพ.ญ.ดร.เกษกนก	ศิรินฤมิตร	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒. ผศ.น.สพ.ดร.ปริวรรต	พูลเพิ่ม	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. ผศ.น.สพ.ดร.สุชาติ	วัฒนชัย	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. น.สพ.นิพนธ์	ตันติพิริยะพงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. สพ.ญ.ปรียานันท์	ศรีวรรณยศ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. น.สพ.เบญจรงค์	สังขรักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๗. สพ.ญ.อรวรรณ	ฟักขำ	ผู้ทรงคุณวุฒิ
๘. น.สพ.สุขุม	สนธิพันธ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้ มีหน้าที่ดังนี้

๑. ปรับปรุงและจัดทำร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิหลักสูตรระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒

๒. ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เสนอต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาหรือคณะกรรมการการศึกษาประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะกรรมการประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ และดำเนินการตามกระบวนการปรับปรุงหลักสูตรจนกว่าหลักสูตรจะได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนเสร็จสิ้นการปรับปรุงหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

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