

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2564
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 4/2569 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2569
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2569 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้มีความหลากหลายและทันสมัย สามารถตอบสนองความต้องการของสังคม ในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และเตรียมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยเฉพาะสามารถเทคโนโลยีประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) บูรณาการร่วมกับสหสาขาวิชา (Interdisciplinary Learning) เพื่องานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ โดยเฉพาะด้านโรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ ด้านความปลอดภัยทางอาหาร (Food Safety) ความมั่นคงทางอาหาร (Food Security) และหลักสุขภาพหนึ่งเดียว (One-health approach) โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามหลักวิชาการและจรรยาบรรณนักวิจัย เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีและความปลอดภัยของต่อสัตว์ คนและสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน

ร่วมทั้งพัฒนาทักษะการสื่อสาร การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และการเป็นผู้ประกอบการ สำหรับการทำงานด้านคลินิกศึกษาทางสัตว์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ในอนาคต

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 5 วิชา ดังนี้

01540548	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในม้า	2(2-0-4)
01540569	การจัดการอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01540586	ระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ป่า	3(3-0-6)
01543515	ความรู้เฉพาะด้านทางศัลยศาสตร์สัตวแพทย์	2(2-0-4)
01543516	โรคทางพันธุกรรมและผลกระทบทางคลินิกในสุนัขและแมว	2(2-0-4)

5.2 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 29 วิชา ดังนี้

01540521	การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร	3(2-2-5)
01540524	การแผ่รังสีและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร	5(3-4-8)
01540525	ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร	4(0-8-4)
01540526	โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง	3(1-4-4)
01540534	วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(3-0-6)
01540545	บูรณาการศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ในม้า	2(2-0-4)
01540551	โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน	3(3-0-6)
01540552	การชันสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง	2(1-2-3)
01540553	เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ	3(2-2-5)
01540554	การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540555	สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540556	ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ขั้นสูง	3(3-0-6)
01540558	การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา	2(2-0-4)
01540561	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0-6)
01540563	การตรวจวินิจฉัยและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0-6)
01540566	ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01540567	นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ	3(3-0-6)
01540571	การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตามธรรมชาติและการให้วัคซีนในสัตว์ปีก	3(3-0-6)
01540572	โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการสุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก	3(3-0-6)
01540573	โรคสัตว์ปีกที่สำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
01540576	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย สำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก และการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก	3(3-0-6)
01540581	การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน	3(3-0-6)
01540582	การวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	3(2-1-5)
01540583	เวชศาสตร์อนุรักษ์และการจัดการพันธุศาสตร์ประชากร	3(3-0-6)
01540591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01540592	ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01540597	สัมมนา	1
01540598	ปัญหาพิเศษ	1-3
01540599	วิทยานิพนธ์	1-36

5.3 ปิตรายวิชา จำนวน 15 วิชา ดังนี้

01540527	เวชศาสตร์การผลิตภัณฑ์สูง	2(2-0-4)
01540541	กีบและเกือกม้า	2(1-2-3)
01540542	ซากะแผลกในม้า	3(2-2-5)
01540543	จักษุวิทยาในม้า	2(1-2-3)
01540544	เวชศาสตร์การกีฬาขี่ม้า	2(2-0-4)
01540546	โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า	2(2-0-4)
01540547	การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า	2(2-0-4)
01540557	การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ	2(2-0-4)
01540574	ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์	3(1-6-5)
01540575	ปฏิบัติทางคลินิกในการผลิตและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก	3(0-6-3)
01540577	โรคเมแทบอลิกและโรคไม่ติดเชื้อในสัตว์ปีก	3(3-0-6)
01540578	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก	3(1-6-5)
01540579	ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก	3(1-6-5)
01540584	การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01540585	การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า	3(3-0-6)

5.4 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แผน ก แบบ ก 1		แผน 1 แบบ ก 1		ปรับชื่อตามเกณฑ์ฯ 2565
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ปรับปรุงรายวิชา
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01540597 สัมมนา	1,1	01540597 สัมมนา	1,1	ปรับปรุงรายวิชา
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
01540599 วิทยานิพนธ์	1-36	01540599 วิทยานิพนธ์	1-36	ปรับปรุงรายวิชา ปรับชื่อตามเกณฑ์ฯ 2565
แผน ก แบบ ก 2		แผน 1 แบบ ก 2		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ปรับปรุงรายวิชา
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ปรับปรุงรายวิชา
01540597 สัมมนา	1,1	01540597 สัมมนา	1,1	
- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต	ปรับปรุงรายวิชา
01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง	3(3-0-6)	01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง	3(3-0-6)	
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540546	โภชนศาสตร์ทางคลินิกในม้า	2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01540547	การผสมเทียมและการย้ายฝากตัวอ่อนในม้า	2(2-0-4)		ปิดรายวิชา
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	1-3	01540548 เวชศาสตร์พื้นฐานในม้า	เปิดรายวิชาใหม่
01540598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	
หมวดวิชาสัตวน้ำ			01540598 ปัญหาพิเศษ	ปรับปรุงรายวิชา
01540551	โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ	3(3-0-6)	หมวดวิชาสัตวน้ำ	
01540552	การขึ้นสูตรโรคสัตว์น้ำชั้นสูง	2(1-2-3)	01540551 โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน	ปรับปรุงรายวิชา
01540553	เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการขึ้นสูตรโรคสัตว์น้ำ	3(2-2-5)	01540552 การขึ้นสูตรโรคสัตว์น้ำชั้นสูง	ปรับปรุงรายวิชา
01540554	การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01540553 เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการขึ้นสูตรโรคสัตว์น้ำ	ปรับปรุงรายวิชา
01540555	สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ	ปรับปรุงรายวิชา
01540557	การเพิ่มและปรับปรุงการผลิตสัตว์น้ำ	2(2-0-4)	01540555 สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ	ปรับปรุงรายวิชา
01540558	การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา	2(2-0-4)	01540558 การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา	ปิดรายวิชา
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	ปรับปรุงรายวิชา
01540598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ	ปรับปรุงรายวิชา
หมวดวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข			หมวดวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข	
01540561	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การจัดการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0-6)	01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การจัดการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	ปรับปรุงรายวิชา
01540562	ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์	3(3-0-6)	01540562 ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์	
01540563	การตรวจวินิจฉัยและการควบคุม คุณภาพอาหารในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0-6)	01540563 การตรวจวินิจฉัยและการควบคุม คุณภาพอาหารในงานสัตวแพทย์สาธารณสุข	ปรับปรุงรายวิชา
01540564	การแปรรูปและการตลาดของเนื้อสัตว์และน้ำนม	3(3-0-6)	01540564 การแปรรูปและการตลาดของเนื้อสัตว์และน้ำนม	
01540565	มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน	2(2-0-4)	01540565 มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน	
01540566	ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการ สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	2(2-0-4)	01540566 ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการ สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	ปรับปรุงรายวิชา
01540567	นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ	3(3-0-6)	01540567 นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ	ปรับปรุงรายวิชา
01540568	โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่ สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)	01540568 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่ สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	1-3	01540569 การจัดการอาชีวอนามัยและ อนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสัตวแพทย์	เปิดรายวิชาใหม่
01540598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	
หมวดวิชาสัตว์ปีก			01540598 ปัญหาพิเศษ	ปรับปรุงรายวิชา
01540571	วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก	3(3-0-6)	หมวดวิชาสัตว์ปีก	
01540572	โรคและการจัดการของระบบ ทางเดินอาหารของสัตว์ปีก	3(3-0-6)	01540571 การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ ตามธรรมชาติและการให้วัคซีนในสัตว์ปีก	ปรับปรุงรายวิชา
01540573	โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน	3(3-0-6)	01540572 โรคติดต่อเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการ สุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก	ปรับปรุงรายวิชา
01540574	ชีววิทยาโมเลกุลเชิงประยุกต์	3(1-6-5)	01540573 โรคสัตว์ปีกที่สำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	ปรับปรุงรายวิชา
01540575	ปฏิบัติการทางคลินิกในการผลิตและการจัดการ สุขภาพฝูงสัตว์ปีก	3(0-6-3)	01540576 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับ การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก และการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก	ปิดรายวิชา ปิดรายวิชา
01540576	การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา	3(1-6-5)		ปรับปรุงรายวิชา
01540577	โรคเมแทบอลิกและโรคไม่ติดเชื้อมาตรฐานในสัตว์ปีก	3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01540578	จุลชีววิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก	3(1-6-5)		ปิดรายวิชา
01540579	ปรสิตวิทยาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก	3(1-6-5)		ปิดรายวิชา
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	1-3	01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	
01540598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01540598 ปัญหาพิเศษ	ปรับปรุงรายวิชา
หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า			หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า	
01540581	โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน	3(3-0-6)	01540581 การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540582	วิสัญญีในสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540582	การวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ 3(2-1-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01540583	อายุศาสตร์การอนุรักษ์ 3(3-0-6)	01540583	เวชศาสตร์การอนุรักษ์และการจัดการพันธุศาสตร์ประชากร 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01540584	การจัดการสุขภาพสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540586	ระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ป่า 3(3-0-6)	ปิดรายวิชา
01540585	การจัดการธนาคารทรัพยากรพันธุกรรมสัตว์ป่า 3(3-0-6)	01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	ปิดรายวิชา
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 1-3	01540598	ปัญหาพิเศษ 1-3	เปิดรายวิชาใหม่
01540598	ปัญหาพิเศษ 1-3	01540599	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ปรับปรุงรายวิชา
01540599	วิทยานิพนธ์ 1-12	01540599	วิทยานิพนธ์ 1-12	ปรับปรุงรายวิชา

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

6.1 แผน 1 แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา พ.ศ.2565	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 1 แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา พ.ศ.2565	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

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 4 / 2569

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2569

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชา/คณะ/วิทยาเขต

คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน

1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

2549 00211 08556

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Veterinary Clinical Studies

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์)

ชื่อย่อ

วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์)

ชื่อเต็ม

Master of Science (Veterinary Clinical Studies)

ชื่อย่อ

M.S. (Veterinary Clinical Studies)

1.3 วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน 1 แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1.5 รูปแบบของหลักสูตร

1.5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

1.5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

1.5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

1.5.4 ความร่วมมือกับสถาบันร่วมผลิต

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

1.5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

1.6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2569
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ ปีการศึกษา 2549
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2564

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในการประชุมครั้งที่ 4/2569 เมื่อวันที่ 31 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในการประชุมครั้งที่ 4/2569 เมื่อวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.7 ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ปีการศึกษา 2570

1.8 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการ หรือผู้เชี่ยวชาญ ประจำองค์กรทางภาครัฐ หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย เป็นต้น
2. นายสัตวแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ ประจำภาคอุตสาหกรรมผลิตสัตว์ การปศุสัตว์ บริษัทเวชภัณฑ์ ได้แก่ ยา วัคซีน อาหารสัตว์
3. นายสัตวแพทย์ นักวิชาการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ในองค์กรสากลระหว่างประเทศ เช่น องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) องค์การอนามัยโลก (WHO) องค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) หรือองค์การพิทักษ์สัตว์แห่งโลก (WAP)
4. อาจารย์ ในสถาบันการศึกษาของทางภาครัฐ และภาคเอกชน

2. ปรัชญา วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

2.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรมตามปรัชญาของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความรู้เชิงลึกและบูรณาการด้านคลินิกสัตวแพทย์ สุขภาพสัตว์ และสัตวแพทย์สาธารณสุข สามารถประยุกต์ใช้ทักษะการวิจัยขั้นสูงในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการและวิชาชีพที่มีความซับซ้อนอย่างเป็นระบบและมีหลักฐานเชิงประจักษ์ ยึดมั่นในจริยธรรมวิชาชีพ ความเป็นเลิศของบัณฑิต และสวัสดิภาพสัตว์ มีภาวะผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีศักยภาพในการสร้างสรรค์และเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่มีคุณภาพในระดับชาติและนานาชาติ

2.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติงานวิจัยทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ โดยคำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณงานวิจัยงานสัตวทดลอง และในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์
2. บูรณาการความรู้ด้านสัตวแพทย์สาธารณสุข เพื่อให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์
3. มีทักษะในการทำงานวิจัยและนวัตกรรมทางคลินิกและฟาร์มปศุสัตว์ ภายใต้การบูรณาการศาสตร์จากสหสาขาวิชา ที่เกี่ยวข้องด้านคลินิกศึกษาและวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ กกับการวินิจฉัยโรคในสัตว์ และสัตวแพทย์สาธารณสุข
4. มีความมุ่งมั่น และเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
5. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่องานวิจัยด้านคลินิกศึกษาและวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์

2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

คณะอนุกรรมการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ร่วมกับคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิวิจัยสถาบันและวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ในการกำหนด PLOs ของหลักสูตรที่สอดคล้อง ตามมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้านได้แก่ ความรู้ ทักษะ จริยธรรมและลักษณะบุคคลด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ที่ตอบสนองต่อสถานการณ์ภายนอก หรือความต้องการกำลังคนของประเทศหรือนานาชาติ

แนวคิดการออกแบบหลักสูตร

2.3.1 สถานการณ์ภายนอกหรือความต้องการกำลังคนของประเทศหรือนานาชาติ

หากพิจารณานโยบายระดับชาติ ได้แก่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566 - 2570 ว่าด้วยเรื่องการปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม โดยมีนโยบายส่งเสริมให้ประเทศไทยพัฒนาและมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบมุ่งเป้า โดยส่งเสริมและขยายผลงานวิจัยจากหน่วยงานวิจัย มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและสร้าง

การมีส่วนร่วมของผู้พัฒนาเทคโนโลยีและผู้ใช้งาน หรือแผนด้านการอุดมศึกษา และพัฒนากำลังคนของประเทศ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 - 2570 ว่าด้วยนโยบายเกี่ยวกับการพัฒนาการอุดมศึกษาและการผลิตและพัฒนากำลังคน ในประเด็นผลักดันขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยด้วยการสร้างและพัฒนานักวิจัย องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งแผนพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) ในประเด็นยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน (Zero Hunger) โดยมุ่งเป้าการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมในการวินิจฉัย ป้องกัน และการควบคุมโรค ที่สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตและความปลอดภัยทางอาหารที่มาจากทางปศุสัตว์

พบว่าหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ได้นำข้อมูลนโยบาย แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566 - 2570 แผนด้านการอุดมศึกษา และพัฒนากำลังคน ของประเทศ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 - 2570) และแผนพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs) รวมทั้งข้อมูลจากการวิจัยสถาบัน มาพิจารณาวางแนวทางเกี่ยวกับการปรับปรุงรายวิชาและการกำหนด ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกัน และเสริมสร้างนิสิตให้เป็นบัณฑิตที่ตอบสนองต่อความต้องการกำลังคนของประเทศ และตระหนักต่อสถานการณ์ภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านความปลอดภัยทางอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงทางอาหาร (Food Security) จากภาคการผลิตปศุสัตว์ อันเนื่องมาจากโรคระบาดในสัตว์ปศุสัตว์ เช่น โรคไข้หวัดนกที่พบการติดเชื้อและสูญเสียในโคนม โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever: ASF) โรคบลูทังก์ในแพะแกะ และภาวะโลกร้อนที่ส่งผลให้เกิดการขาดแคลนของพืชที่นำมาผลิตเป็น วัตถุดิบอาหารสัตว์ ซึ่งล้วนส่งผลกระทบต่อการผลิตในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ของประเทศไทยและทั่วโลก

2.3.2 การกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และวิธีการได้มาซึ่งความต้องการและความคาดหวัง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มีการกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญกับการผลิตบัณฑิต โดยพิจารณาจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและทำงานร่วมกับบัณฑิต ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน ผู้ใช้บัณฑิต ศิษย์เก่า และผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของหลักสูตรทั้งทางภาครัฐและภาคเอกชน โดยนำวิสัยทัศน์และพันธกิจระดับคณะและมหาวิทยาลัยมาเป็นแนวทาง เพื่อพัฒนาหลักสูตรที่มีคุณภาพและสามารถผลิตบัณฑิตได้ตรงตามความประสงค์ของผู้ใช้บัณฑิต

จากนั้น หลักสูตรได้จัดการประชุมร่วมระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนตามที่กำหนดไว้ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสอบถามความต้องการที่มีต่อการพัฒนาหลักสูตร โดยแบ่งหัวข้อการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านต่าง ๆ คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงบทบาทหรือลักษณะงานในวิชาชีพสัตวแพทย์ในอีก 5 ปีข้างหน้า ด้านทักษะทางสัตวแพทย์ระดับปริญญาโทที่มีความสำคัญมากที่สุดทั้งในปัจจุบันและอนาคต และด้านทักษะการดำเนินชีวิต (Soft Skills) ที่บัณฑิตควรมี จากนั้นจึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อสรุปเป็นประเด็นสำคัญต่อไป

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	วิธีการได้มาของข้อมูล	ความต้องการ / ความประสงค์
<p>ภายนอกมหาวิทยาลัย</p> <p>- สัตวแพทย์ที่ทำงานในบริษัทเอกชนด้านสัตวแพทย์</p> <p>เช่น บริษัทจำหน่ายเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ทางสัตวแพทย์ฟาร์มเชิงพาณิชย์ และบริษัทด้านเทคโนโลยีสัตวแพทย์</p> <p>- นายสัตวแพทย์ภายใต้ศูนย์สัตว์ทดลอง</p>	<p>สัมภาษณ์</p> <p>แบบสอบถาม</p> <p>ประชุมกลุ่ม/ Discussion</p> <p>วิเคราะห์ข้อมูล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การทำงานเป็นทีม 2. การสื่อสาร (นำเสนอทางวิชาการ/ให้คำแนะนำด้านปัญหาสุขภาพสัตว์) 3. การปรับตัว 4. ทักษะการใช้ระบบสารสนเทศ และปัญญาประดิษฐ์ ในการค้นคว้าและเรียนรู้ 5. บุคลิกภาพ 6. ทักษะการคิดวิเคราะห์และการตัดสินใจ 7. มีความยืดหยุ่นและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง 8. ทศนคติและจริยธรรมวิชาชีพ (Biosafety, Animal Welfare, Occupational Hazard) 9. มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางกับผู้ประกอบการทางด้านเอกชนนั้นๆ 10. คำนึงและนำ SDG ไปใช้ (ด้านสิ่งแวดล้อม)
<p>- สัตวแพทย์ จากสถานพยาบาลสัตว์เลี้ยง</p>	<p>สัมภาษณ์</p> <p>แบบสอบถาม</p> <p>ประชุมกลุ่ม/ Discussion</p> <p>วิเคราะห์ข้อมูล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยทางคลินิก
<p>สัตวแพทย์ จากอุทยาน และกรมการสัตว์</p>		
<p>- อาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัยที่มีคณะสัตวแพทยศาสตร์</p>	<p>สัมภาษณ์</p> <p>แบบสอบถาม</p> <p>ประชุมกลุ่ม/ Discussion</p> <p>วิเคราะห์ข้อมูล</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ เพื่อหาจุดที่ควรพัฒนาต่อยอด (หาโจทย์วิจัย)

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	วิธีการได้มาของข้อมูล	ความต้องการ / ความประสงค์
- นายสัตวแพทย์ ภายใต้กรมปศุสัตว์	สัมภาษณ์ แบบสอบถาม ประชุมกลุ่ม/ Discussion วิเคราะห์ข้อมูล	1. มีความรู้ทางระบาดวิทยา ประกอบการ ออกแบบงานวิจัย ด้านคลินิกศึกษา โดยเฉพาะการวินิจฉัยโรคเน้นกลุ่มโรคอุบัติ ใหม่ 2. มีความสามารถในการเฝ้าระวังโรค ระบาดและโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน 3. มี Multidisciplinary Approach ที่ สามารถบูรณาการองค์ความรู้เพื่อ การศึกษาทางคลินิก
สัตวแพทย์ที่ปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงาน ระหว่างประเทศเกี่ยวกับสุขภาพสัตว์ (เช่น FAO, WHO, WOAH)	สัมภาษณ์ แบบสอบถาม ประชุมกลุ่ม/ Discussion วิเคราะห์ข้อมูล	1. มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และ การวิจัยเชิงสาธารณสุข 2. มีความสามารถในการบูรณาการระหว่าง คนสัตว์สิ่งแวดล้อม (Global Issues, One Health, Disease Surveillance) เพื่อ การควบคุมโรคและส่งเสริมสุขภาพสัตว์ และคน
สัตวแพทย์ที่ปฏิบัติงานอยู่ในสำนักงาน มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร แห่งชาติ (มกอช.)	สัมภาษณ์ แบบสอบถาม ประชุมกลุ่ม/ Discussion วิเคราะห์ข้อมูล	1. มีความสามารถด้านวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การเกษตรและอาหาร
นโยบายกระทรวงสาธารณสุข	สืบค้นและ วิเคราะห์ข้อมูล	1. มีความสามารถด้านวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การแพทย์ 2. มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และ การวิจัยเชิงสาธารณสุข
นโยบายสำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	สืบค้นและ วิเคราะห์ข้อมูล	1. สามารถควบคุมคุณภาพของบัณฑิต ให้ ตรงตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ ประเทศไทย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	วิธีการได้มาของข้อมูล	ความต้องการ / ความประสงค์
(สป.อว.)		
ศิษย์เก่าของหลักสูตร	สัมภาษณ์ แบบสอบถาม ประชุมกลุ่ม/ Discussion วิเคราะห์ข้อมูล	1. ได้ความรู้ ทักษะ ทำงานตรงสาขาที่เรียน 2. เพิ่มโอกาสในการมีงานทำ หรือเพิ่มโอกาสความก้าวหน้าในงานที่ทำอยู่
Internal		
นโยบายด้านการผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล	1. ได้บัณฑิตที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นโยบายด้านวิชาการและการผลิตบัณฑิตของ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	สืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล	1. ได้บัณฑิตที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของคณะสัตวแพทยศาสตร์ 2. เชี่ยวชาญในสาขาที่ศึกษา
อาจารย์ประจำหลักสูตร	สัมภาษณ์ แบบสอบถาม ประชุมกลุ่ม/ Discussion วิเคราะห์ข้อมูล	1. ได้บัณฑิตที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด 2. บัณฑิตออกแบบงานวิจัย นำเสนอเผยแพร่ได้

2.3.3 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิต

จากการวิเคราะห์ผลจากการสำรวจผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิตและตลาดแรงงานด้านสัตวแพทย์ พบว่ายังมีความต้องการ สัตวแพทย์ อาจารย์ นักวิจัย ที่มีความเชี่ยวชาญในหมวดวิชาทาง สัตว์น้ำ สุนัข สัตว์ป่า สัตว์เคี้ยวเอื้อง สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน ได้แก่ สุนัข แมว และม้า ซึ่งต้องมีประสบการณ์ทางคลินิกเพื่อทราบแนวคิดในการแก้ปัญหา สามารถมองภาพรวมของปัญหา ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ สามารถนำโจทย์ปัญหาออกแบบการวิจัยและนำผลการวิจัยกลับไปแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพและการผลิตสัตว์ และยังต้องมีความรู้ในด้านสัตวแพทยสาธารณสุขและทางระบาดวิทยา ในระดับมาตรฐานสากล รวมไปถึงมีส่งเสริมทักษะการทำงานเป็นทีม ทักษะในการสื่อสารการถ่ายทอดองค์ความรู้ และการมีบุคลิกภาพที่ดี

เพื่อให้มีความหลากหลายและทันสมัย สามารถตอบสนองความต้องการของสังคม ในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและทิศทางในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้น

แนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรยังสามารถใช้วัตถุประสงค์และแนวคิดในการริเริ่มพัฒนาหลักสูตรเป็นหลักของการพัฒนาอยู่ได้ และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิตในปัจจุบัน โดยเป็นการเตรียมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยมีผลวิเคราะห์และ สรุปความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ในประเด็นหลัก คือ การสามารถใช้ระบบสารสนเทศ และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ในงานวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ โดยคำนึงถึงความสอดคล้องตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพ และจรรยาบรรณนักวิจัย การพัฒนาทักษะการวิจัยทางคลินิก โดยเฉพาะด้านโรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ ด้านความปลอดภัยทางอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงทางอาหาร (Food Security) และทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล และพัฒนาทักษะการสื่อสารภายใต้กฎหมายเพื่อปรับตัวในการทำงานและก้าวมาเป็นผู้นำในอนาคต

จากการสรุปความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จะพบว่ามีความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในเรื่อง สร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และเป็นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในเรื่องการมุ่งมั่น (Determination) การสร้างสรรค์ (Knowledge Creation) ซึ่งข้อสรุปความต้องการต่าง ๆ เหล่านี้จักได้นำไปพิจารณา ในการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร คือ ผลิตผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์แบบองค์รวม สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อสืบค้นข้อมูลและสร้างสรรค์งานวิจัย เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของสัตว์ คนและสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมคณะสัตวแพทย์ในเรื่อง การเรียนรู้ สร้างสรรค์ เชี่ยวชาญ (Knowledge) และ ก้าวทันวิทยาการเทคโนโลยี (Technology) นอกจากนี้สามารถสื่อสารและการทำงานเป็นทีม สอดรับตามค่านิยมคณะสัตวแพทย์ในเรื่อง ร่วมแรงรวมใจ (Unity) โดยอยู่บนพื้นฐานการจัดทำหลักสูตรเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อไป

2.3.4 การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

พิจารณาให้มีความสอดคล้องตามต้องการของผู้ใช้บัณฑิต สอดคล้องตามผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรม และด้านลักษณะบุคคล รวมถึงตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประเทศ ทำให้สามารถกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรโดย PLO ดังนี้

- PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
- PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ
- PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
- PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

2.3.5 องค์ประกอบเกี่ยวกับโครงการหรืองานวิจัย ประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา (ถ้ามี)

1) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

1. คำอธิบายโดยย่อ

แผน 1 แบบ ก 1

นิสิตทุกคนต้องดำเนินการทำงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ต้องมีการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการ และให้ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ตามประกาศฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และจัดทำรายงานวิทยานิพนธ์ตามรูปแบบ และต้องผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายตามเกณฑ์ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่กำหนดไว้

แผน 1 แบบ ก 2

นิสิตทุกคนต้องทำงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ต้องมีการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการ และให้ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ตามประกาศฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือมีการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติโดยบทความที่นำเสนอต้องเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว และจัดทำรายงานวิทยานิพนธ์ตามรูปแบบและต้องผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายตามเกณฑ์ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่กำหนด

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้

นิสิตควรบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้คือ

1. บูรณาการองค์ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลาย เพื่อแก้ไขปัญหาด้านศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
2. ออกแบบกรอบงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
3. ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
4. นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลผลงานวิทยานิพนธ์ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ถูกต้องตามหลักวิชาการ
5. เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

3. ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

4. จำนวนหน่วยกิต

แผน 1 แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน 1 แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

5. การเตรียมการ

ได้ดำเนินการจัดระบบการให้คำแนะนำและสนับสนุนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาอย่างเป็นระบบ โดยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำปรึกษาด้านการวางแผนการลงทะเบียนรายวิชาเอกเลือกให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรและหัวข้อวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมด้านระเบียบวิธีวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล ความปลอดภัยทางชีวภาพ และจริยธรรมการวิจัย ตลอดจนจัดให้มีการติดตามความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องทุกภาคการศึกษา และส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการและวิชาชีพ เพื่อให้บัณฑิตสามารถดำเนินการศึกษาและงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและสำเร็จตามแผนที่กำหนด

6. การวัดและประเมินผู้เรียน

มีการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ตามระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2) ข้อกำหนดเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

-ไม่มี-

2. ช่วงเวลา

-ไม่มี-

3. การจัดเวลาและตารางสอน

-ไม่มี-

4. การวัดและประเมินผู้เรียน

-ไม่มี-

2.3.6 ตารางแสดงความสัมพันธ์ของการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	แผนยุทธศาสตร์ ชาติ แผนพัฒนา เศรษฐกิจ	ปรัชญา วิสัยทัศน์ มก.	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
			ผู้ใช้ บัณฑิต	ผู้ทรง คุณวุฒิ	อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	ศิษย์ เก่า
PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชาผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	แผนยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ	ปรัชญาวิสัยทัศน์ มก.	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
			ผู้ใช้บัณฑิต	ผู้ทรงคุณวุฒิ	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ศิษย์เก่า
PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.3.7 ตารางแสดงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะบุคคล
PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓			✓
PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ		✓	✓	✓
PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท		✓		✓
PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	✓	✓		✓

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะบุคคล
PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ	✓	✓	✓	✓

2.3.8 การออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เริ่มจัดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2554 และมีการปรับปรุงหลักสูตรฯ ตามกรอบระยะเวลา 5 ปี ปรับปรุงครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2559 โดยออกแบบหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทั้งแนวลึกและแนวกว้างเกี่ยวกับการวิจัยทางด้านคลินิก เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมป้องกันโรค ตลอดจนการจัดการให้สัตว์มีสุขภาพที่ดีและมีประสิทธิภาพการผลิตที่สูง ซึ่งความรู้ที่นิสิตต้องมีควรสอดคล้องกับความต้องการทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยในปัจจุบัน และจากสถานการณ์ภายนอกทั้งนโยบายระดับชาติ แผนด้านการอุดมศึกษา และพัฒนากำลังคนของประเทศ ตลอดจนแผนพัฒนาเศรษฐกิจ Sustainable Development Goals (SDGs) และการตระหนักรู้ต่อสถานการณ์ภายนอกทั้งโรคระบาดสัตว์และภาวะโลกร้อน ที่จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย (Food Safety) และความยั่งยืนของอาหาร (Food Security) จากภาคการผลิตปศุสัตว์ นอกจากนี้การนำระบบปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ ดังนั้นการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร จึงนำข้อมูลดังกล่าวข้างต้นมาช่วยกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ (Program Learning Outcome, PLOs) ของหลักสูตร จำนวน 5 PLOs ดังนี้

PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตรสุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

หลักสูตรได้ปรับเนื้อหารายวิชาให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับ PLOs ที่กำหนด โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาแจ้งกับทางอาจารย์ผู้สอนให้ทราบถึง CLOs และร่วมกันกำหนด LLOs ที่สอดคล้องและผลักดันสู่ CLOs และ PLOs และทำการแจ้งให้กับนิสิตทราบในคาบแรกของการเรียนการสอนของรายวิชา ถึงกระบวนการได้มาซึ่งผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือโดยนำข้อมูลความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และนโยบายแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย รวมทั้งทิศทางการพัฒนาด้านปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง เพื่อนำมาพิจารณาความเชื่อมโยงกับรายวิชาของหลักสูตร รวมทั้งสอบถามกับทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ถึงวัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาที่รับผิดชอบ เช่น รายวิชา Research Methodology in Veterinary Clinical Study (01540591) พบว่าปัจจุบันการศึกษาวิจัยทางคลินิกด้านสัตวแพทย์ จะเป็นการบูรณาการองค์ความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ และยังคงให้ความสำคัญกับแนวทางหลักสุขภาพหนึ่งเดียว มีการนำระบบ

สารสนเทศ และระบบปัญญาประดิษฐ์ มาประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลและการทำงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามจรรยาบรรณนักวิจัยและจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์ โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นไปตามความประสงค์ของผู้ใช้บัณฑิต

3. จำนวนหน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา คำอธิบายรายวิชา และแผนการศึกษา

3.1 หลักสูตรแผน 1 แบบ ก 1

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

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

3.1.3 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			1-36
	(Thesis)		

3.2 หลักสูตรแผน 1 แบบ ก 2

3.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

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

3.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
------------	-------------	----	----------

- สัมมนา	2	หน่วยกิต	
01540597** สัมมนา (Seminar)	1,1		
- วิชาเอกบังคับ	9	หน่วยกิต	
01540556** ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง (Advanced Animal Cell Biology)			3(3-0-6)
01540591** ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Research Methodology in Veterinary Clinical Study)			3(3-0-6)
01540592** ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์ (Biostatistics in Veterinary Research)			3(3-0-6)
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต	

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกในหมวดวิชาเดียวกันไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือ ให้เลือกหมวดวิชาอื่นไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

หมวดวิชาสัตวเลี้ยง

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)

01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01543511	ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก (Advanced Veterinary Neuroscience for Clinical Research)	2(2-0-4)
01543512	โรกระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว (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)
01543515*	ความรู้เฉพาะด้านทางศัลยศาสตร์สัตวแพทย์ (Special Knowledge of Veterinary Surgery)	2(2-0-4)
01543516*	โรคทางพันธุกรรมและผลกระทบทางคลินิกในสุนัขและแมว (Genetic Diseases and Clinical Impact in Dogs and Cats)	2(2-0-4)
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 (Swine Diseases and Advanced Diagnosis)	3(1-4-4)
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 Neuroendocrine in Ruminant)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาม้า		
01540545**	บูรณาการศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ในม้า (Integrated Orthopedic Sciences in Horse)	2(2-0-4)
01540548*	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในม้า (Equine Rehabilitation)	2(2-0-4)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
หมวดวิชาสัตว์น้ำ		
01540551**	โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน (Current Diseases of Shrimp and Fish)	3(3-0-6)
01540552**	การขั้นสุดโรคสัตว์น้ำขั้นสูง (Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis)	2(1-2-3)
01540553**	เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการขั้นสุดโรคสัตว์น้ำ (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)

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**	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข (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	การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและนํ้านม (Meat and Milk Processing and Marketing)	3(3-0-6)
01540565	มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน (Animal Farm Standards and Audits)	2(2-0-4)
01540566**	ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies)	3(3-0-6)
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)
01540569*	การจัดการอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสัตวแพทย์ (Occupational Health and Environmental Health Management in Veterinary Practice)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสัตวปีก

01540571**	การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตามธรรมชาติและทำให้วัคซีนในสัตว์ปีก (Immune Responses to Natural Infection and Vaccination in Poultry)	3(3-0-6)
01540572**	โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการสุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก (Enteric Diseases and Gut Health Management in Poultry)	3(3-0-6)
01540573**	โรคสัตว์ปีกที่สำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก (Important Avian Diseases in Poultry Industry)	3(3-0-6)
01540576**	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกและการจัดการ สุขภาพฝูงสัตว์ปีก (Applied of Modern Technology for Avian Diseases Diagnosis and Poultry Flock Health Management)	3(3-0-6)
01540596	เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (Selected Topics in Veterinary Clinical Study)	1-3
01540598**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า

01540581**	การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน (Tropical Wildlife Diseases Management)	3(3-0-6)
01540582**	การวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Anesthesia and Immobilization in Wildlife and Exotic Animals)	3(2-1-5)
01540583**	เวชศาสตร์อนุรักษ์และการจัดการพันธุศาสตร์ประชากร (Conservation Medicine and Population Genetic Management)	3(3-0-6)
01540586*	ระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ป่า (Epidemiological Modelling for Wildlife Conservation)	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)				1-12

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

3.3 ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

3.3.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

3.3.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

3.4 คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสัตวเลี้ยง

01540511 วิชาสัตววิทยาทางคลินิก 2(2-0-4)

(Clinical Anesthesiology)

สรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ ระบบการหมุนเวียนโลหิต และทางทฤษฎีวิทยา 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 วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก 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 การรักษาโรคตาทางอายุรกรรมและ ศัลยกรรมขั้นสูง
Advanced ocular anatomy and physiology, ocular disease mechanism, medical and surgical treatment of ocular diseases.
- 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 Medicine in 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 การให้การรักษาทันทีทางศัลยกรรม 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.

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

เทคนิคด้านประสาทวิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์ขั้นสูง งานวิจัยด้านประสาทวิทยาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกทางสัตวแพทย์ ชีววิทยาของเซลล์ประสาท ตัวกรองกั้นระหว่างเส้นเลือดและการป้องกันทางภูมิคุ้มกันในระบบประสาท สารสื่อประสาทและตัวรับสารสื่อประสาท ระบบการตอบสนองภายในและนอกเหนืออำนาจของจิตใจ พยาธิสรีรวิทยาของร่างกายในขณะร่างกายเกิดภาวะชัก

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

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

เทคนิคทางสัตวแพทย์ขั้นสูงด้านโรกระบบย่อยอาหาร ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพทางคลินิกของระบบย่อยอาหาร ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพทางคลินิกของโรคตับและทางเดินน้ำดี การจัดการด้านโภชนาการของโรคในระบบย่อยอาหาร การจัดการความเจ็บปวดของโรคในระบบย่อยอาหาร งานวิจัยด้านโรกระบบย่อยอาหารเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ทางคลินิกของสุนัขและแมว

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 of gastrointestinal 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.
- 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.
- 01543515* ความรู้เฉพาะด้านทางศัลยศาสตร์สัตว์แพทย์ 2(2-0-4)
 (Special Knowledge of Veterinary Surgery)
 การจัดการสารน้ำ และอิเล็กโทรไลต์ การห้ามเลือด การติดเชื้อ การจัดการบาดแผล การจัดการกับภาวะเสี่ยงและผิดพลาด วัสดุศาสตร์ทางศัลยกรรม การจัดการก่อนและหลังการผ่าตัด การจัดการโรงพยาบาลสัตว์สำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม การจัดการทางโภชนาการสำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับงานทางศัลยกรรม ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานศัลยกรรมในสัตว์ใหญ่
 Fluid and electrolyte management. Hemostasis. Infection. Wound management. Risk and error management of surgical biomaterial. Pre- and post-operative management. Animal hospital management for surgical patients. Nutritional management for surgical patients. Ethic and related laws. Clinical pharmacology. Surgical knowledge for large animals.
- 01543516* โรคทางพันธุกรรมและผลกระทบทางคลินิกในสุนัขและแมว 2(2-0-4)
 (Genetic Diseases and Clinical Impact in Dogs and Cats)
 หลักการพื้นฐานด้านพันธุศาสตร์ทางสัตวแพทย์ พันธุศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ ความผิดปกติทางพันธุกรรมของสุนัขและแมว กลไกการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ผลกระทบของการผสมพันธุ์ในเครือญาติ รูปแบบของโรคทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรมระดับโมเลกุลในแต่ละสายพันธุ์ ความผิดปกติทางพันธุกรรมเครื่องมือวินิจฉัยทางพันธุกรรมสมัยใหม่ เภสัชพันธุศาสตร์ จริยธรรมในการผสมพันธุ์ การให้คำปรึกษาทางพันธุกรรมกรณีศึกษา

Fundamental principles genetics in veterinary medicine. Applied genetics in veterinary medicine. Hereditary disorders in dogs and cats. Mechanisms of genetic inheritance. Inbreeding effects. Genetic disease transmission pattern. Molecular-level analysis of genetic diversity. Genetic disorders. Modern molecular diagnostic tools. Pharmacogenomics. Ethical considerations. Genetic counseling. Case studies.

หมวดวิชาสุกร

01540521** การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร 3(2-2-5)
(Breeding Management and Infertility Problems in Pigs)

การจัดการระบบสืบพันธุ์สุกร การวิเคราะห์ปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ การออกแบบงานวิจัย การพัฒนาระบบการผลิตในระดับฟาร์มสุกร กรณีศึกษา

Management of swine reproductive systems. Analysis of reproductive disorders. Factors affecting reproductive efficiency. Application of modern technology and innovation. Application of biotechnology. Research design of farm level. Pig farm production systems. Case studies.

01540524** การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร 5(3-4-8)
(Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms)

องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพสัตว์ การจัดการการไหลของสุกรเพื่อควบคุมโรค การเฝ้าระวังและวิเคราะห์ปัญหาการผลิต สุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล สุกรขุน มาตรฐานการผลิต ค่ามาตรฐานกับเป้าหมาย การประเมินประสิทธิภาพการผลิต โดยใช้ข้อมูลสารสนเทศและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การศึกษา

Components of production efficiency. Relationship between production efficiency and production cost. Animal health surveillance. Management of pig flow for disease control. Surveillance and analysis of production problems. Breeding pigs. Nursery pig. Finishing pig. Production standards. Evaluation of production efficiency. Using information data and computer programs. Case studies.

01540525** ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร 4(0-8-4)
(Clinical Practice in Swine Production and Management)

การจัดการฟาร์มสุกรอย่างเป็นระบบการจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการผลผลิต การวางแผนการใช้ทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศและหลักการทางวิชาการในการบริหารจัดการฟาร์ม กรณีศึกษา

Systematic management of swine farms. Animal health management. Production management. Resource planning to enhance production efficiency. Application of information data. Principles of farm management. Case studies.

01540526** โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง 3(1-4-4)
(Swine Diseases and Advanced Diagnosis)

โรคสุกรที่สำคัญ กลไกการเกิดโรค การวินิจฉัยโดยอาศัยพยาธิวิทยา การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ นวัตกรรมการวินิจฉัยสมัยใหม่ กรณีศึกษา

Major swine diseases. Mechanisms of pathogenesis. Diagnostic approaches. Pathological findings. Laboratory result interpretation. Application of bioinformatics technologies. Modern diagnostic innovations. Case studies.

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

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)

การได้รับโภชนาแห่งและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อได้รับโภชนาแห่งของสัตว์เคี้ยวเอื้อง 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 สารสื่อประสาทและนิวโรเปปไทด์ต่อระบบสืบพันธุ์ กลไกการพัฒนาเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การตั้งครรภ์ การคลอดลูก ปัจจัยด้านระบบประสาทต่อมไร้ท่อสิ่งแวดล้อมต่อกระบวนการสืบพันธุ์ การจัดการระบบสืบพันธุ์ ปัญหาการเจริญพันธุ์ เทคโนโลยีการสืบพันธุ์ กระบวนการเมตาบอลิซึมทางโภชนาการ การควบคุมระบบประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์

Neuroendocrine system. Mechanisms of central nervous system. Endocrine system controlling reproductive system. Functions of hormones. Neurotransmitters and neuropeptides on the reproductive system. Mechanisms of gamete development. Fertilization. Pregnancy. Parturition. Effects of neuroendocrine and environmental factors. Reproductive process. Reproductive management. Reproductive problems. Reproductive technology. Nutritional metabolic signal. Control reproductive neuroendocrinology. Case studies.

หมวดวิชาม้า

01540545** **บูรณาการศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ในม้า** 2(2-0-4)
(Integrated Orthopedic Sciences in Horse)

พยาธิชีววิทยาของระบบโครงร่างที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์การต้อยาด้านจุลชีพ ผลที่เกิดมาของโรคทางออร์โธปิดิกส์ โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงร่างจากโรคทางออร์โธปิดิกส์กรณีศึกษา

Pathobiology of important skeletal system. Orthopedic infection. Antimicrobial drug resistance. Consequences of orthopedic diseases. Rehabilitation program. Orthopedic diseases. Case studies.

01540548* **เวชศาสตร์ฟื้นฟูในม้า** 2(2-0-4)
(Equine Rehabilitation)

พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพฤติกรรมของม้า หลักเวชศาสตร์ฟื้นฟูและการประยุกต์ใช้ ผลกระทบของอาานและผู้ที่เกี่ยวข้องสมรรถภาพทางกีฬา การใช้วารีบำบัด การยืดเหยียดร่างกายด้วยการออกกำลังกายและการใช้แครอต การใช้มือต่อการเคลื่อนไหวของคอ การบำบัดด้วยมือ การรับรู้ตำแหน่ง การรักษาสมดุล

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

การฝึกความแข็งแรงของร่างกาย การใช้อุปกรณ์และการบำบัดด้วยไฟฟ้า การบำบัดด้วยเลเซอร์ การบำบัดด้วยอัลตราซาวด์ กรณีศึกษา

Fundamental in anatomy, physiology and behavior of horses. Principle of rehabilitation and application. Effect of saddle and rider to equine performance. Hydrotherapy. Body stretching with exercise and carrot. Manipulation of neck mobilization. Manual therapy. Proprioception. Balancing therapy. Strength training of body. Electrotherapies and resistance aids. Laser therapy. Ultrasonography therapy. Case studies.

หมวดวิชาสัตว์น้ำ

01540551** โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน 3(3-0-6)
(Current Diseases of Shrimp and Fish)

โรคสำคัญในปัจจุบัน โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ ทิศทางงานวิจัยด้านโรคสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สาเหตุการติดเชื้อ สาเหตุจากการไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัยโรค การรักษาโรค การป้องกันโรค กรณีศึกษา

Current significant diseases. Emerging infectious diseases. Re-emerging diseases. Research direction of aquatic animal diseases. Infectious agents causes. Non-infectious causes. Disease diagnosis, Disease treatment. Disease prevention. Case studies.

01540552** การขั้นสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง 2(1-2-3)
(Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis)

การตรวจวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ การเก็บตัวอย่าง การผ่าซาก การตรวจขั้นสูตร การตรวจทางจุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยาและจุลพยาธิวิทยา การเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียและไวรัส เทคนิคทางอนุชีววิทยา การตรวจหาแอนติเจนและแอนติบอดี กรณีศึกษา

Diagnosis of aquatic animal diseases. Sample collection. Necropsy procedures. Laboratory diagnostics, microbiology, parasitology, and histopathology. Bacterial and viral isolation. Molecular techniques. Detection of antigens and antibodies. Case studies.

01540553** เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการขั้นสูตรโรคสัตว์น้ำ 3(2-2-5)
(Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis)

เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การสกัดและวิเคราะห์สารพันธุกรรม การประยุกต์ใช้ข้อมูลชีวสารสนเทศจากฐานข้อมูลระดับสากล การสืบสวนโรค การวางแผนการวินิจฉัยโรค การออกแบบงานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์น้ำ กรณีศึกษา

Molecular biotechnology. Aquatic animal disease diagnosis. Nucleic acid extraction and analysis. Application of bioinformatics using internationally recognized databases.

Disease investigation. Disease diagnostic planning. Research design in aquatic animal health. Case studies.

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

การจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ ระบาดวิทยา การวิเคราะห์ความเสี่ยง การบริหารจัดการปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรค การควบคุมการโรค กรณีศึกษา

Management of aquatic animals health. Epidemiology. Risk assessment. Risk factors management. Biosecurity. Disease surveillance. Disease outbreaks controls. Strategic management of aquatic animal health. Case studies.

01540555** สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ 2(2-0-4)
(Chemical Agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal)

ยาต้านจุลชีพในสัตว์น้ำ การเลือกใช้อายากลไกการออกฤทธิ์ การดูดซึม การกระจายตัว การเปลี่ยนแปลงทางเมตาบอลิซึม การขับออก การตื้อยา การตรวจสารตกค้าง กฎหมายเกี่ยวกับการใช้ยาในสัตว์น้ำ หลักสุขภาพหนึ่งเดียว กรณีศึกษา

Veterinary drugs and antimicrobials used in aquatic animals. Drug selection. Mechanisms of action. Absorption. Distribution. Metabolism. Excretion. Antimicrobial resistance prevention. Drug residue detection. Regulations and guidelines of aquatic animal drugs. The one health concept. Case studies.

01540556** ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Animal Cell Biology)

โครงสร้างเซลล์ หน้าที่ของเซลล์กระบวนการทางชีววิทยาของเซลล์สัตว์ การเพิ่มจำนวนและการแสดงออกของยีน การส่งสัญญาณภายในเซลล์ การเคลื่อนที่ของออร์แกเนลล์ การทำงานร่วมกันของภายในเซลล์ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างเซลล์ กลไกระดับโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของเซลล์ วัฏจักรเซลล์การแบ่งเซลล์ การตายของเซลล์แบบโปรแกรม เซลล์ต้นกำเนิด การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ กรณีศึกษา

Cell structure. Cell functions. Biological processes of animal cells. Gene replication and expression. Intracellular signaling. Organelle movement. Coordination of intracellular systems. Cell-to-cell interactions. Molecular mechanisms underlying cellular behavior. Cell cycle. Cell division. Programmed cell death. Stem cells. Cellular differentiation. Case studies.

01540558** การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา 2(2-0-4)
(The Development and use of Fish Vaccine)

ระบบภูมิคุ้มกันของปลา การปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อก่อโรครักกับโฮสต์ การพัฒนาวัคซีนในปลา เทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสมัยใหม่ วัคซีนอนุภาคนาโน สารเสริมฤทธิ์วัคซีน รูปแบบการให้วัคซีนในปลา การประเมินประสิทธิภาพวัคซีน ความปลอดภัยของวัคซีนด้วยเทคนิคที่ทันสมัย การวิเคราะห์ข้อดีและข้อจำกัดของวัคซีนในปลา ทิศทางการพัฒนาวัคซีนปลา ทิศทางด้านสุขภาพสัตว์น้ำในยุคปัจจุบัน. กรณีศึกษา

The fish immune system The interaction between pathogens and hosts. Development of fish vaccines. Nanoparticle- based vaccines. Vaccine adjuvants. Vaccine administration methods in fish. Vaccine efficiency and safety evaluation. Advantages and limitations of fish vaccines. Trend of fish vaccine development. Current aquatic animal health. Case studies.

หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข

01540561** ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)
(Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบ กฎหมายและระเบียบสิ่งแวดล้อม ระบบช่วยในการตัดสินใจ ชุมชนมนุษย์ต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ กรณีศึกษา

Environmental impact. Environmental management. Impact assessment. Law and environmental regulation. Decision making system. Human community to animal production industries. Case studies.

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)

การประเมินความปลอดภัยของอาหาร การประเมินอันตรายทางชีวภาพ เคมี และกายภาพที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค การควบคุมคุณภาพ การประกันคุณภาพอาหาร กรณีศึกษา

Food safety inspection. Hazard analysis related to biological, chemical and physical. Hazard ensuring consumers. Food quality control. Quality assurance. Case studies.

01540564 การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำนม 3(3-0-6)
(Meat and Milk Processing and Marketing)

หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร การจัดการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว กระบวนการผลิตและการตลาดของเนื้อแดง เนื้อสัตว์ปีก ไช้ นม และอาหารทะเล เพื่อลดการปนเปื้อนอันตรายทางชีวภาพ เคมี และกายภาพ

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 3(3-0-6)
(Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies)

ระบบการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ การขนส่งตัวอย่าง การบริการลูกค้าของห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงกระบวนการ การควบคุมกระบวนการของห้องปฏิบัติการทางคลินิก กรณีศึกษา

Laboratory quality management system. Quality control. Laboratory facilities. Laboratory safety. Sample transportation. Laboratory customer service. Process improvement. Clinical laboratory process control. Case studies.

01540567** นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ 3(3-0-6)
(Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance)

วิวัฒนาการ พลวัตเชิงนิเวศของยีนดื้อยาแบคทีเรียต้านจุลชีพ การคัดเลือกโดยธรรมชาติ การถ่ายทอดยีนดื้อยา การปรับตัวของจุลชีพ การวิเคราะห์ระบบนิเวศ การใช้ยาปฏิชีวนะ ความรุนแรงของเชื้อ การอยู่รอดของเชื่อดื้อยา แผนการควบคุมการใช้ยาต้านจุลชีพ การรักษาทางเลือก กรณีศึกษา

Evolutionary processes. Ecological dynamics of antimicrobial resistance genes. Resistant bacteria. Natural selection. Gene transfer. Microbial adaptation. Analysis of ecology. Antimicrobial usage. Bacterial virulence. Resistance persistence. Antimicrobial usage control plan. Alternative therapies. Case studies.

01540568 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนและโรคอุบัติใหม่สำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6)
(Zoonotic and Emerging Diseases for Veterinary Clinical Studies)

การติดเชื้อและกลไกการติดเชื้อ การวิเคราะห์รูปแบบและกลไกการอุบัติใหม่ โรคจากเชื่อดื้อยา การตอบสนองของโฮสต์และการดื้อยาต่างกลุ่ม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างยาและโฮสต์ทางจุลชีววิทยา มาตรการป้องกันและควบคุม 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.

01540569* การจัดการอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสัตวแพทย์ 3(3-0-6)
(Occupational Health and Environmental Health Management in Veterinary Practice)

การประเมินและควบคุมปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพในที่ทำงาน การจัดการสารเคมี สารชีวภาพ และปัจจัยกายภาพ การปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และระบบนิเวศ การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

Risk assessment and control of health hazards in the workplace. Management of chemical. Biological, physical agents. Veterinary activity. Environmental health management related to human health, animal health, and ecosystem. Health and environmental management.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

หมวดวิชาสัตวปีก

01540571** การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตามธรรมชาติและการให้วัคซีนในสัตว์ปีก 3(3-0-6) (Immune Responses to Natural Infection and Vaccination in Poultry)

ระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีก การตอบสนองแบบอาศัยเซลล์ การตอบสนองแบบสร้างสารน้ำ
เทคโนโลยีด้านวัคซีนสมัยใหม่ นวัตกรรมการผลิตวัคซีน รูปแบบและการให้วัคซีน การประเมินประสิทธิภาพการให้
วัคซีน ภูมิคุ้มกันระดับฝูงสัตว์ปีก การวิเคราะห์โปรแกรมการให้วัคซีน กรณีศึกษา

Avian immune system . Cell-mediated immune responses. Humoral immune
responses. Modern vaccine technologies. Vaccine Innovations. Vaccine types and administration
methods. Vaccine efficiency. Poultry flock immunity. Effectiveness at the poultry flock level.
Vaccination program analysis. Case studies.

01540572** โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการสุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก 3(3-0-6) (Enteric Diseases and Gut Health Management in Poultry)

โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหาร
เชื้อจุลินทรีย์ประจำทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อสำคัญในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียใน
ทางเดินอาหาร การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในทางเดินอาหาร การใช้ยาต้านจุลินทรีย์ การป้องกันและควบคุมโรค
การประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร การประเมินภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร
กรณีศึกษา

Structure and function of the poultry digestive system. Enteric immune system. Gut
microbiota. Enteric diseases in poultry. Intestinal dysbacteriosis. Enteric diseases diagnosis.
Antimicrobial usage. Prevention and control. Gut health Evaluation. Intestinal dysbacteriosis
evaluation. Case studies.

01540573** โรคสัตว์ปีกที่สำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก 3(3-0-6) (Important Avian Diseases in Poultry Industry)

โรคที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อ โรคติดเชื้อไวรัส โรคติดเชื้อเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อเชื้อราและ
สารพิษจากเชื้อรา โรคติดเชื้อปรสิต โรคที่ไม่มีสาเหตุจากการติดเชื้อ ภาวะขาดสารอาหาร ภาวะความผิดปกติของ
ระบบเมแทบอลิซึม ความเครียดจากความร้อน การควบคุมและป้องกันระดับฝูง ลักษณะผิดปกติจากภายนอก
อาการทางคลินิก รอยโรค ปัจจัยโน้มนำ การให้วัคซีน ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ กรณีศึกษา

Infectious diseases. Viral infectious diseases. Bacterial infectious diseases. Fungal
infectious diseases and mycotoxin. Parasitic diseases. Non-Infectious diseases. Nutritional
deficiency. Metabolic disorder. Heat stress. Control and prevention. Physical examination. Clinical
Signs. Gross lesions. Predisposing factors. Vaccination. Biosecurity. Case studies.

01540576** การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกและการจัดการสุขภาพฝูง
สัตว์ปีก 3(3-0-6)
(Applied of Modern Technology for Avian Diseases Diagnosis and Poultry Flock
Health Management)

การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก โรคติดเชื้อ โรคไม่ติดเชื้อ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยี
สมัยใหม่สำหรับการวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกทางมหภาคและจุลภาค การจัดการปัญหาสุขภาพฟาร์ม
สัตว์ปีก กรณีศึกษา

Avian diseases diagnosis. Infectious disease. Non-infectious diseases. Interpretation
of laboratory results. Modern technologies for disease diagnosis. Macroscopic and microscopic
avian diagnosis. Case studies.

หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า

01540581** การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน 3(3-0-6)
(Tropical Wildlife Diseases Management)

นิเวศวิทยาของโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน การสืบสวนโรค การเฝ้าระวังโรค โรคสัตว์ป่าในเขตร้อนจาก
ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ปรสิต และสัตว์พาหะ โรคไม่ติดเชื้อในเขตร้อน การวางแผนจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน
ผ่านทางโมเดลการจัดการ การป้องกันโรค การรักษา การควบคุมโรค การกำจัดโรค การอยู่ร่วมกันของมนุษย์กับ
สัตว์ป่า สถานการณ์ปัจจุบันของโรคของสัตว์ป่าในเขตร้อน กรณีศึกษา

Ecology of tropical wildlife disease. Investigation. Surveillance. Tropical wildlife
diseases caused by viruses, bacteria, fungi, parasites, and vectors. Non-infectious diseases in the
tropics. Planning for tropical wildlife disease management. Management models. Disease
prevention. Treatment. Disease control. Disease elimination. Human and wildlife coexistence.
Current situation of tropical wildlife diseases. Case studies.

01540582** การวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ 3(2-1-5)
(Anesthesia and Immobilization in Wildlife and Exotic Animals)

เทคนิคขั้นสูงของการวางยาสลบ การระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ
การเลือกใช้ยา เครื่องมือ วิธีการให้ การเฝ้าระวังสัญญาณชีพ การประเมินสภาพสัตว์ การจัดการภาวะแทรกซ้อน
จากการวางยา กรณีศึกษา

Advanced techniques of safe anesthesia. Immobilization in wildlife and exotic
animals. Selection of drug usage, equipment and methods. Vital sign monitoring. Animal status
assessment. Management of anesthesia related complications. Case studies.

01540583** **เวชศาสตร์อนุรักษ์และการจัดการพันธุศาสตร์ประชากร** 3(3-0-6)
(Conservation Medicine and Population Genetic Management)

บูรณาการองค์ความรู้ด้านชีววิทยาการอนุรักษ์ สุขภาพสัตว์ป่า นิเวศวิทยาของโรค การจัดการพันธุกรรม การเฝ้าระวังโรค ความหลากหลายทางพันธุกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการอนุรักษ์ แนวทางสหวิชาชีพในงานอนุรักษ์ กรณีศึกษา

Integrates knowledge of conservation biology. Wildlife health. Disease ecology. Genetic management. Disease surveillance. Genetic diversity. Application of biotechnologies for conservation. Interdisciplinary approaches. Case studies.

01540586* **ระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ป่า** 3(3-0-6)
(Epidemiological Modelling for Wildlife Conservation)

แบบจำลองทางระบาดวิทยาสำหรับโรคติดเชื้อในสัตว์ป่า แบบจำลองเชิงกำหนด แบบจำลองสุ่ม แบบจำลองเชิงพื้นที่ แบบจำลองเครือข่าย การออกแบบแบบจำลอง การประมาณค่าพารามิเตอร์ การใช้โปรแกรมจำลอง ข้อมูลจากภาคสนาม แบบจำลองสมมุติ การวิเคราะห์ข้อมูล การเฝ้าระวังโรค การคาดการณ์โรคระบาด กรณีศึกษา

Epidemiological modeling for infectious diseases in wildlife. Deterministical model. Stochastic model. Spatial model. Network models. Model design. Parameter estimation. from Field data. Simulation software model. Data analysis. Disease monitoring. Forecast epidemic disease. Case studies.

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

ประเภทของงานวิจัย แหล่งทุนสนับสนุนงานวิจัย รูปแบบระเบียบวิธีวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การออกแบบกรอบโครงงานวิจัย การประยุกต์ข้อมูลระบาดวิทยาและสถิติในงานวิจัย เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ หลักจรรยาบรรณทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ แนวทางการปฏิบัติเพื่อการใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ ความปลอดภัยทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล การนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย

Types of research. Sources of research funding. Research methodology frameworks. Research proposal design and writing. Application of epidemiological and statistical data. Artificial intelligence technology. Academic information retrieval system. Clinical veterinary ethics. Guidelines for laboratory scientific animals used. Laboratory biosafety. Data analysis and interpretation. Research presentation and discussion.

- 01540592** **ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์** 3(3-0-6)
(Biostatistics in Veterinary Research)
การเก็บข้อมูลในการศึกษาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ชนิดของตัวแปร การบริหารจัดการข้อมูล สถิติเชิงพรรณนาและสถิติอนุมาน ทฤษฎีแนวโน้มเข้าสู่ศูนย์กลาง ความน่าจะเป็น ขนาด ตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบข้อสมมติฐาน การวิเคราะห์ทางสถิติที่เหมาะสม การทดสอบชนิดที่ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเมื่อมีการวัดซ้ำ การถดถอยเชิงเส้นตรงและสหสัมพันธ์อย่างง่าย การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์แบบพาราเมตริกและนอน-พาราเมตริก ซอฟต์แวร์ทางสถิติ กรณีศึกษา
- Data collection in veterinary clinical study and animal health sciences. Type of variables. Data management. Descriptive and inferential statistics. Central limit theorem. Probability. Sample size and sampling. Confidence intervals. Hypothesis testing. Appropriate statistical analysis. T-test, Analysis of variance. Repeated measure ANOVA. Simple linear regression and correlation. Chi-squared test. Parametric and non-parametric analysis. Statistical software. Case discussion.
- 01540596 **เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์** 1-3
(Selected Topics in Veterinary Clinical Study)
เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- Selected topics in veterinary clinical study at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01540597** **สัมมนา** 1
(Seminar)
การบูรณาการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระบบสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ การนำเสนอเชิงแนวคิด การนำเสนอและการอภิปรายทางวิชาการ
- The integration of artificial intelligence technologies. Informative systems. Pitching presentation and discussion. Academic presentation and discussion.
- 01540598** **ปัญหาพิเศษ** 1-3
(Special Problems)
ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลายด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ หลักสุขภาพหนึ่งเดียว การศึกษาจากกรณีสัตว์ป่วย การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจ ทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ กรณีศึกษา

The multidisciplinary knowledge in veterinary clinical study and animal health sciences. One health approach. Animal cases- based learning. Scientific evidence- based exploration. Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical study and animal health sciences. Case studies.

01540599** วิทยานิพนธ์

1-36

(Thesis)

ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ การออกแบบกรอบงานวิจัย การปฏิบัติงานวิจัย การติดตามความก้าวหน้าตามแผนงานวิจัย การเผยแพร่ผลการวิจัย การเขียนวิทยานิพนธ์

Multidisciplinary knowledge related to the veterinary profession and animal health sciences. Research framework design. Research implementation. Monitoring of research progression. Research finding dissemination. Thesis writing.

3.5 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

แผน 1 แบบ ก 1

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
วิชาเอกบังคับ						
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 ออกแบบกรอบงานวิจัย ด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ได้ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตาม จรรยาบรรณนักวิจัยและตามหลักวิชาการ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ		✓			
01540597 สัมมนา	CLO1 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สำหรับงานวิจัยและงานวิชาการทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ได้ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตาม จรรยาบรรณนักวิจัยและตามหลักวิชาการ			✓		

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟัง และแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์				✓	
01540599 วิทยานิพนธ์	<p>CLO1 บูรณาองค์ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลาย เพื่อแก้ไขปัญหาด้านศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</p> <p>CLO2 ออกแบบกรอบงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</p> <p>CLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</p> <p>CLO4 นิสิตสามารถนำเสนอ อภิปราย รับฟัง และแลกเปลี่ยนข้อมูลผลงานวิทยานิพนธ์ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>CLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</p>	✓	✓	✓	✓	✓

แผน 1 แบบ ก 2

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
วิชาเอกบังคับ						
01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง	<p>CLO1 บูรณาการความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>CLO2 นำเสนอและสื่อสารความรู้เกี่ยวกับเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลที่ทันสมัยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและเหมาะสมกับบริบทของโจทย์วิจัย</p> <p>CLO3 ใช้เครื่องมือสารสนเทศและปัญหาประดิษฐ์ในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลได้อย่างเหมาะสมกับข้อมูล</p> <p>CLO4 แลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการได้อย่างมีวิจารณญาณและเหมาะสมตามหลักวิชาการ</p>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	<p>CLO1 ออกแบบกรอบงานวิจัย ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามจรรยาบรรณนักวิจัยและตามหลักวิชาการ</p> <p>CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>		<input type="checkbox"/>			
01540592 ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์	<p>CLO1 เลือกใช้ข้อมูลทางสถิติ สำหรับงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>CLO2 วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สำหรับสำหรับงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและข้อเท็จจริง</p> <p>CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลชีวสถิติ ในงานวิจัยและงาน</p>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	วิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ					
01540597 สัมมนา	CLO1 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สำหรับงานวิจัยและงานวิชาการทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ได้ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตาม จรรยาบรรณนักวิจัยและตามหลักวิชาการ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01540599 วิทยานิพนธ์	CLO1 บูรณาองค์ความรู้จากศาสตร์ที่ หลากหลาย เพื่อแก้ไขปัญหาด้านศึกษาทาง สัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ CLO2 ออกแบบกรอบงานวิจัยด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์ CLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทาง สัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ CLO4 นิสิตสามารถนำเสนอ อภิปราย รับฟัง และแลกเปลี่ยนข้อมูลผลงานวิทยานิพนธ์ ด้าน คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์ สุขภาพสัตว์ ถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านศึกษาทางสัตว แพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้ การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์	✓	✓	✓	✓	✓

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	
วิชาเอกเลือก							
หมวดวิชาชีพสัตว์เลี้ยง							
01540511	วิสัญญีวิทยาทางคลินิก	<p>CLO1 วิเคราะห์เชิงวิพากษ์ (Critical analysis) และออกแบบแผนการวางยาสลบแบบบูรณาการสำหรับสัตว์ป่วยที่มีโรคทางระบบที่ซับซ้อน หรืออยู่ในสภาวะวิกฤต (Critical cases) โดยสามารถปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ตามพยาธิสรีรวิทยาที่เปลี่ยนแปลงไปในระหว่างการผ่าตัดได้อย่างแม่นยำและสมเหตุสมผล</p> <p>CLO2 ประเมินและจัดการความปวดในระดับพยาธิสรีรวิทยาที่ซับซ้อน โดยใช้เทคนิค Multimodal analgesia และเทคนิคการวางยาเฉพาะส่วน (Regional anesthesia) พร้อมทั้งสามารถสืบค้นและสังเคราะห์ข้อมูลจากงานวิจัยล่าสุด (Evidence-based medicine) เพื่อนำมาพัฒนาแนวทางปฏิบัติทางวิสัญญีให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงสุด</p>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
01540512	วิทยาการต่อมไร้ท่อทางคลินิก	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านวิทยาการต่อมไร้ท่อ สำหรับการดูแลสุขภาพสัตว์ทางคลินิกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	<input type="checkbox"/>				
01540513	ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิก	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านออร์โธปิดิกส์สำหรับการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	<input type="checkbox"/>				
01540514	จักษุวิทยาทางคลินิก	<p>CLO 1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลโรคทางจักษุเพื่อใช้ในการวางแผนเพื่อรักษา และจัดการโรคตาได้อย่างเหมาะสม</p> <p>CLO 2 วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรคทางจักษุที่เป็นปัจจุบัน มาใช้ในการจัดการภาวะความผิดปกติของตาได้อย่างเหมาะสม</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	CLO 3 ประมวลความรู้เพื่ออธิบาย และสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ และผู้ร่วมงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ				<input type="checkbox"/>	
01540515 การจัดการโรงพยาบาล สัตว์เลี้ยง	CLO 1 นำข้อมูลที่มีประยุกต์ใช้ได้กับแบบจำลองกิจการของตนเอง เพื่อให้เกิดประโยชน์กับการรักษาสัตว์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด CLO 2 สามารถสื่อสารกับผู้ใช้บริการ และผู้ร่วมงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมเพื่อให้การบริหารงานของโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
01540516 วิทยาเนื้องอกทางคลินิก	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านเนื้องอกวิทยาสำหรับการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	<input type="checkbox"/>				
01540517 อายุกรรมฉุกเฉินและการดูแลภาวะวิกฤตในสัตว์เล็ก	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านอายุศาสตร์สำหรับการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ทางคลินิก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ CLO 2 สามารถสื่อสารกับผู้ร่วมงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ สำหรับการจัดการปัญหาสุขภาพสัตว์ในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ทางคลินิก	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
01540518 การวินิจฉัยด้วยภาพทาง สัตวแพทย์ขั้นสูง	CLO 1 ประเมินและเลือกใช้เทคนิคการวินิจฉัยด้วยภาพที่เหมาะสมสำหรับปัญหาทางคลินิก โดยคำนึงถึงหลักวิชาการและจรรยาบรรณวิชาชีพ CLO2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลหรือเครื่องมือวิเคราะห์ภาพในการศึกษาหรือการวิจัยด้านการวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ CLO 3 สื่อสารและนำเสนอผลการวิเคราะห์ภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์เชิงวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
01540519 คลินิกศึกษาศัลยศาสตร์ เนื้อเยื่ออ่อนทางสัตวแพทย์	CLO 1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้าน ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ จากระบบการ สืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลสากลทาง การแพทย์ และทางสัตวแพทย์ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ และถูกต้อง ตามหลักสากลทางการแพทย์ และทางสัตว แพทย์			<input type="checkbox"/>		
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>		
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูล ทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึง ผลกระทบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	
01543511	ประสาทวิทยาศาสตร์ขั้นสูงทางสัตวแพทย์เพื่อการวิจัยทางคลินิก	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านประสาทวิทยาสำหรับการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพสัตว์ทางคลินิก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	<input type="checkbox"/>				
01543512	โรกระบบย่อยอาหารเพื่อการวิจัยทางคลินิกในสุนัขและแมว	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านอายุรศาสตร์ระบบทางเดินอาหาร สำหรับการจัดการปัญหาสุขภาพสุนัขและแมว ทางคลินิก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ	<input type="checkbox"/>				
01543513	การใช้สัตว์ทดลองในงานวิจัย	CLO1 อธิบายกฎระเบียบ ข้อบังคับและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์ทดลอง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานวิจัยได้อย่างถูกต้องตามหลักสวัสดิภาพสัตว์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง CLO2 เลือกใช้ชนิดของสัตว์ทดลองและวิธีการจัดการ (Housing and Management) ให้เหมาะสมกับโจทย์วิจัย โดยคำนึงถึงชีววิทยาของสัตว์แต่ละชนิด เช่น สัตว์ตระกูลฟันแทะ กระต่าย สัตว์ปีก และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง CLO3 ระบุแนวทางการตรวจประเมินสุขภาพ การจัดการโรค และการดูแลรักษาเบื้องต้นในสัตว์ทดลอง เพื่อรักษามาตรฐานของงานวิจัย และคุณภาพชีวิตของสัตว์ CLO4 เลือกและประยุกต์ใช้วิธีการทำกรณยฆาต (Euthanasia) ในสัตว์ทดลองอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อลดความเจ็บปวดและทุกข์ทรมานของสัตว์ CLO5 สืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมใหม่ๆ ในการใช้สัตว์ทดลอง เพื่อนำเสนอและอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่น	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01543514	อายุรกรรมโรคแมวทางคลินิก	CLO 1 ประเมินและเลือกใช้เทคนิคการวินิจฉัยและการรักษาที่เหมาะสมสำหรับปัญหาทางคลินิกด้านอายุรกรรมในแมวได้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยคำนึงถึงหลักวิชาการและจริยธรรมวิชาชีพ CLO 2 สื่อสาร นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านอายุรกรรมโรคแมวถูกต้องตามหลักสากลทางสัตวแพทย์				<input type="checkbox"/>	
01543515 ความรู้เฉพาะด้านทาง ศัลยศาสตร์สัตวแพทย์	CLO1 สื่อสารให้ความรู้ เกี่ยวกับงานด้านศัลยกรรมทางสัตวแพทย์ให้กับเจ้าของสัตว์และสัตวแพทย์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และวิชาชีพการสัตวแพทย์ได้ CLO2 จำแนกปัญหาสุขภาพ ภายใต้การบูรณาความรู้ด้านศัลยศาสตร์ ที่ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO3 เลือกแนวทางศัลยกรรม สำหรับแก้ไขปัญหาสุขภาพได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพการสัตวแพทย์	<input type="checkbox"/>				
01543516 โรคทางพันธุกรรมและ ผลกระทบทางคลินิกใน สุนัขและแมว	CLO1 บูรณาการองค์ความรู้ทางวิชาการโรคที่มีสาเหตุมาจากความผิดปกติทางพันธุกรรม มาสร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ CLO2 นำความรู้ทางวิชาการโรคที่มีสาเหตุมาจากความผิดปกติทางพันธุกรรม มาแก้ปัญหากรณีสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสม CLO3 เสนอแนวทางการจัดการเพื่อลดโอกาสการเกิดโรคทางพันธุกรรม โดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์	<input type="checkbox"/>				
หมวดวิชาสุกร						
01540521 การจัดการการผสมพันธุ์ และปัญหาความไม่สมบูรณ์ พันธุ์ในสุกร	CLO1 เลือกใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวกับการจัดการระบบสืบพันธุ์ในสุกร CLO2 วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาการด้อยประสิทธิภาพในระบบสืบพันธุ์ และวางแผนการแก้ไขปัญหาในระบบการผลิตสุกร	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	CLO3 นำเสนอ แนวทาง เพื่อพัฒนา ประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ในฟาร์มสุกร					
01540524 การเฝ้าระวังและการ วิเคราะห์ประสิทธิภาพการ ผลิตในฟาร์มสุกร	CLO1 ประเมินและพัฒนาประสิทธิภาพการ ผลิตในฟาร์มสุกรโดยใช้ข้อมูลสารสนเทศ CLO2 ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ดัชนีการผลิตของ ฟาร์มได้อย่างถูกต้อง CLO3 วางแผนการจัดการระบบการผลิตสุกร ได้ตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกใน การจัดการและการผลิต สุกร	CLO1 วิเคราะห์ระบบการจัดการฟาร์มสุกร แบบองค์รวม ครอบคลุมด้านสุขภาพ การผลิต และการวางแผนทรัพยากร เพื่อยกระดับ ประสิทธิภาพการผลิต CLO2 บูรณาการระบบสารสนเทศและ หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาการ ดำเนินงานฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพ CLO3 ออกแบบแนวทางการปรับปรุง สมรรถนะฟาร์มโดยอาศัยข้อมูลเชิงวิเคราะห์ และตัวชี้วัดทางการผลิต	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยชั้น สูง	CLO1 เลือกใช้วิธีการทางห้องปฏิบัติการที่ ทันสมัยเพื่อพัฒนาการวินิจฉัย การรักษา และ การควบคุมป้องกันโรค ในสุกร CLO2 วินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยาโดยใช้การ วิเคราะห์และประมวลผลทางห้องปฏิบัติการ CLO3 วางแผนการป้องกันและรักษาโรค CLO4 ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์และชั้นสูตร ทางห้องปฏิบัติการอย่างถูกต้องตามหลัก มาตรฐานวิชาการและความปลอดภัยทาง ชีวภาพ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ					
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูล ทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึง ผลกระทบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวดวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง						
01540531 เทคโนโลยีช่วยสืบพันธุ์ใน สัตว์เคี้ยวเอื้อง	CLO1 เลือกใช้เทคโนโลยี สำหรับการจัดการ ระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ทางคลินิก ได้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540532 ชีวเคมีคลินิกในสัตว์เคี้ยว เอื้อง	CLO1 ระบุกลไกที่สำคัญทางชีวเคมี ที่ส่งผล ต่อสุขภาพและผลผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ทาง คลินิกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540533 การจัดการอาหารและ ปัญหาทางคลินิกในสัตว์ เคี้ยวเอื้อง	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านการจัดการ อาหารและโภชนศาสตร์ สำหรับการจัดการ ปัญหาสุขภาพสัตว์เคี้ยวเอื้อง ทางคลินิก ได้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ จรรยาบรรณวิชาชีพ	<input type="checkbox"/>				
01540534 วิทยาการประสาทต่อมไร้ ท่อของระบบสืบพันธุ์ใน สัตว์เคี้ยวเอื้อง	CLO1 ระบุกลไกที่สำคัญทางระบบประสาท ต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง CLO2 วิเคราะห์กลไกการทำหน้าที่ของระบบ โครงสร้างที่สำคัญทางระบบประสาทต่อมไร้ท่อ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	ของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้องทั้งในภาวะที่ปกติและจากภาวะที่ไม่ปกติ CLO3 เลือกแนวทางการจัดการปัญหาและจัดการระบบสืบพันธุ์อย่างเป็นระบบในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	<input type="checkbox"/>				
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวดวิชาม้า						
01540545 บูรณาการศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ โธปิดิกส์ในม้า	CLO1 ระบุความผิดปกติทางออร์โธปิดิกส์ CLO2 วิเคราะห์กลไกการทำหน้าที่ของระบบโครงร่างที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ ในภาวะที่ปกติและ จากภาวะที่ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	CLO3 นำเสนอแนวทางการจัดการฟื้นฟูเนื้อเยื่อของโครงร่างที่บาดเจ็บที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ					
01540548 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในม้า	CLO1 เลือกใช้เทคนิคการฟื้นฟูสุขภาพแต่ละแบบได้ CLO2 นำเสนอเทคนิคการฟื้นฟูสุขภาพที่เหมาะสมกับปัญหาการบาดเจ็บของม้า	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำมาเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำมาเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึงผลกระทบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวดวิชาสัตวน้ำ						
01540551 โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน	CLO1 ระบุถึงสาเหตุ ระบาดวิทยา ปัจจัยโน้มนำ ปัญหาของโรคประจำถิ่น โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ	<input type="checkbox"/>				

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	CLO2 วางแผนการวินิจฉัยโรค ได้อย่างครอบคลุม โดยใช้วิธีการที่เหมาะสม CLO3 วางแผนในการป้องกันและควบคุมโรค โดยใช้หลักการทางระบาดวิทยาและความปลอดภัยทางชีวภาพตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540552 การชั้นสูตรโรคสัตว์น้ำขั้นสูง	CLO1 ปฏิบัติงานวินิจฉัยโรคโดยบูรณาการเทคนิคการวินิจฉัยขั้นพื้นฐานร่วมกับการวินิจฉัยด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงที่ทันสมัย	<input type="checkbox"/>				
01540553 เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการชั้นสูตรโรคสัตว์น้ำ	CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลทางชีวสารสนเทศเพื่อออกแบบงานวิจัย วางแผนการวินิจฉัย CLO2 สืบค้นข้อมูลทางชีวสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง มีแหล่งข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล และทันสมัย		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ	CLO1 วางแผนด้านการจัดการสุขภาพ ในการป้องกันและควบคุมโรคโดยใช้หลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ CLO2 วางแผนในการเฝ้าระวังโรคโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านระบาดวิทยา	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
01540555 สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์น้ำ	CLO1 เลือกใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมีได้อย่างสมเหตุสมผล และมีความรับผิดชอบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว CLO2 เสนอแนวทางเลือกเพื่อลดการใช้ยาในการควบคุมและป้องกันโรค	<input type="checkbox"/>				
01540558 การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา	CLO1 อธิบายกลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อก่อโรคในปลา CLO2 อธิบายความแตกต่างประเภทของวัคซีนและประสิทธิภาพการตอบสนองได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO3 แปรผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพของวัคซีนได้ CLO4 นำเสนอแนวทางการพัฒนาวัคซีนให้สอดคล้องกับชนิดของเชื้อก่อโรคและการบริหารวัคซีนให้เหมาะสมตามบริบทของการเลี้ยงสัตว์น้ำ	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูล ทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึง ผลกระทบต่อสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวดวิชาสัตวแพทยสาธารณสุข						
01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การจัดการทางสัตวแพทย์ สาธารณสุข	CLO1 อธิบายหลักการ กระบวนการ และ เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS) รวมถึงกฎหมาย และข้อกำหนดด้าน สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง CLO2 นำเสนอแนวทางจัดการความเสี่ยง มาตรการลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและ แนวปฏิบัติที่เหมาะสมตามหลักวิชาการและ ข้อกำหนดทางกฎหมาย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	CLO3 ประยุกต์ใช้หลักการพัฒนาที่ยั่งยืนในการวางแผน การติดตามตรวจสอบ และการรายงานด้านสิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/>				
01540562	ยาสัตว์และสารเคมีตกค้างในอาหารที่มาจากสัตว์	CLO1 เลือกใช้ยาสัตว์และสารเคมี โดยคำนึงถึงหลักสุขภาพหนึ่งเดียว	<input type="checkbox"/>			
01540563	การตรวจวินิจฉัยและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข	CLO1 วิเคราะห์อาหารเพื่อค้นหารอยโรคหรือความไม่เหมาะสมในอาหารทั้งในด้านคุณภาพและความปลอดภัย CLO2 วิเคราะห์การใช้การควบคุมคุณภาพหรือการประกันคุณภาพอาหารมาใช้ตามหลักวิชาการ/โดยประยุกต์ใช้หรือบูรณาการองค์ความรู้	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
01540564	การแปรรูปและการตลาดของเนื้อและน้ำมัน	CLO1 วิเคราะห์กระบวนการแปรรูป และกลไกการตลาด ของผลิตภัณฑ์จากเนื้อและน้ำมัน ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>			
01540565	มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์และการตรวจประเมิน	CLO1 สามารถอธิบายการจัดการฟาร์มตามมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO2 สามารถประเมินการจัดการฟาร์ม ที่สอดคล้องตามมาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ได้	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
01540566	ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 อธิบายหลักการการบริหารจัดการคุณภาพในห้องปฏิบัติการคลินิกสัตวแพทย์อย่างมีจริยธรรม ยึดหลักความซื่อสัตย์ โปร่งใส CLO2 วิเคราะห์ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในกระบวนการทำงานโดยให้คุณค่าต่อมาตรฐานวิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อสังคม	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
01540567	นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ	CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานของนิเวศวิทยาและวิวัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยาต้านจุลชีพ CLO4 ออกแบบแนวทางป้องกันและควบคุมการดื้อยาในทางคลินิกได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
01540568 โรคติดต่อระหว่างสัตว์และ คน และโรคอุบัติใหม่ สำหรับคลินิกศึกษาทาง สัตวแพทย์	CLO1 อธิบายสถานการณ์ปัจจุบันของเชื้อโรค การติดต่อ การแพร่กระจาย การป้องกัน และ การควบคุมโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนอุบัติ ใหม่อุบัติซ้ำ CLO2 ประมวลและประยุกต์ใช้ ขอบเขต บทบาท หน้าที่และความสำคัญของสัตวแพทย์ สาธารณสุขศาสตร์ในการควบคุมและป้องกัน โรคติดต่อระหว่างคนและสัตว์โดยหลักการ สุขภาพหนึ่งเดียว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
01540569 การจัดการอาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อมใน งานสัตวแพทย์	CLO1 ตอบสนองการจัดการปัญหาด้านอาชี วอนามัยและสิ่งแวดล้อม จากบริบทของงาน ทางสัตวแพทย์ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อ สุขภาพคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม CLO2 บูรณาการองค์ความรู้ด้านอาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อออกแบบแนว ทางการจัดการที่เหมาะสมกับบริบทงานทาง สัตวแพทย์ ภายใต้แนวคิดสุขภาพคน-สัตว์- สิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/>				
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>		
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ จากการบูรณาการความรู้จากแหล่งข้อมูล		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	ทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึงผลกระทบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นิสิตสามารถนำเสนอ อภิปราย รับฟัง และแลกเปลี่ยน ข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ				<input type="checkbox"/>	
หมวดวิชาสัตวปีก						
01540571 การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตามธรรมชาติและการให้วัคซีนในสัตว์ปีก	CLO1 ระบุกระบวนการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อก่อโรคตามธรรมชาติ และเชื้อจากวัคซีนในรูปแบบการให้ที่หลากหลายได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO2 วิเคราะห์โปรแกรมการให้วัคซีนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540572 โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการสุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก	CLO1 ประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหารและภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO2 วินิจฉัยสาเหตุของภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO3 ระบุการรักษา การควบคุมและป้องกันภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540573 โรคสัตว์ปีกที่สำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก	CLO1 วินิจฉัยโรค และ/หรือปัญหาสุขภาพระดับฝูงในฟาร์มสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ CLO2 ระบุการรักษา การควบคุมและป้องกันโรคระดับฝูงในฟาร์มสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540576 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการ	CLO1 วินิจฉัยโรค และ/หรือปัญหาสุขภาพสัตว์ปีกระดับฝูง ภายใต้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
วินิจฉัยโรคสัตว์ปีกและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก	CLO2 ระบุการจัดการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก ภายใต้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	<input type="checkbox"/>				
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำมาเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำมาเชื่อถือได้ CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึงผลกระทบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
หมวดวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า						
01540581 การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน	CLO1 อธิบายและเชื่อมโยงความสำคัญของโรคสัตว์ป่าในเขตร้อนกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า CLO2 วางแผนและอภิปรายแนวทางการจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน และการอยู่ร่วมกันของมนุษย์และสัตว์ป่า	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
01540582 การวางยาสลบและการ ระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	CLO1 อธิบายหลักการของการวางยาสลบ และการระงับความเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและ สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ CLO2 อภิปรายและเลือกวิธีการวางยาสลบ และการระงับการเคลื่อนไหวให้เหมาะสมกับชนิด สัตว์และสถานการณ์ทางคลินิก โดยคำนึงถึง ความปลอดภัยของผู้ทำงานและสวัสดิภาพ สัตว์ CLO3 อธิบายหลักการเฝ้าระวังและจัดการ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการวางยา และ วางแผนป้องกัน	<input type="checkbox"/>				
01540583 เวชศาสตร์อนุรักษ์และการ จัดการพันธุศาสตร์ ประชากร	CLO1 อธิบายและเชื่อมโยงความสำคัญของ สุขภาพสัตว์ ต่อเวชศาสตร์การอนุรักษ์ได้ CLO2 เข้าใจหลักการและสามารถวิเคราะห์ ข้อมูลทางพันธุศาสตร์ที่ส่งผลต่อสุขภาพและ การอนุรักษ์ได้	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
01540586 ระบาดวิทยาเชิง แบบจำลองสำหรับการ อนุรักษ์สัตว์ป่า	CLO1 เชื่อมโยงความสำคัญของสุขภาพสัตว์ ต่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า CLO2 วิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยาที่ส่งผล ต่อสุขภาพสัตว์และการอนุรักษ์ได้ CLO3 อภิปรายและวิเคราะห์หลักการระบาด วิทยาเชิงแบบจำลองได้	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
01540596 เรื่องเฉพาะทางคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้น ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือได้ CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและ แลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
01540598 ปัญหาพิเศษ	CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้าน			<input type="checkbox"/>		

รหัสวิชา และชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	<p>วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้</p> <p>CLO2 สร้างสรรค์แนวคิงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากการบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึงผลกระทบต่อหลักสุขภาพหนึ่งเดียว</p> <p>CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3.6 ตารางแสดงผลการเรียนรู้ของรายวิชาที่คาดหวังแต่ละชั้นปีสู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร
แผน 1 แบบ ก 1

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี			
	ปีที่ 1		ปีที่ 2	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
PLO 1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ	01540599	1	01540599	1
PLO 2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ	01540591	1,2	01540599	2
	01540599	2		
PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	01540597	1	01540599	3
	01540599	3		
PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	01540597	2	01540599	4
	01540599	4		
PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ	01540599	5	01540599	5

แผน 1 แบบ ก 2

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี			
	ปีที่ 1		ปีที่ 2	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
PLO 1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ	01540511	1	01540511	1
	01540512	1	01540512	1
	01540513	1	01540513	1
	01540514	1	01540514	1
	01540515	1	01540515	1
	01540516	1	01540516	1
	01540517	1	01540517	1
	01540518	1	01540518	1
	01540521	2	01540521	2
	01540524	1,3	01540524	1,3
	01540525	1	01540525	1
	01540526	2	01540526	2
	01540531	1	01540531	1
	01540532	1	01540532	1
	01540533	1	01540533	1
	01540534	1,2,3	01540534	1,2,3
	01540545	1,2	01540545	1,2
	01540548	1	01540548	1
	01540551	1,2,3	01540551	1,2,3
	01540552	1	01540552	1
	01540554	1	01540554	1
	01540555	1,2	01540555	1,2
	01540556	1	01540558	1,2,3
	01540558	1,2,3	01540561	1,2,3
	01540561	1,2,3	01540562	1
	01540562	1	01540563	1,2
	01540563	1,2	01540564	1
	01540564	1	01540565	1
	01540565	1	01540566	1,2
	01540566	1,2	01540567	1,2
01540567	1,2	01540568	1,2	
01540568	1,2	01540569	1,2	
01540569	1,2	01540571	1,2	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี			
	ปีที่ 1		ปีที่ 2	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
	01540571	1,2	01540572	1,2,3
	01540572	1,2,3	01540573	1,2
	01540573	1,2	01540576	1,2
	01540576	1,2	01540581	1,2
	01540581	1,2	01540582	1,2,3
	01540582	1,2,3	01540583	1
	01540583	1	01540586	1,2
	01540586	1,2	01540599	1
	01540592	1,2	01543511	1
	01543511	1	01543512	1
	01543512	1	01543513	2,3
	01543513	2,3	01543514	1
	01543514	1	01543515	1,2,3
	01543515	1,2,3	01543516	1,2
	01543516	1,2		
PLO 2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ	01540514	2	01540514	2
	01540518	1	01540518	1
	01540525	3	01540525	3
	01540526	3	01540526	3
	01540553	1	01540553	1
	01540568	1	01540568	1
	01540591	1,2	01540598	2
	01540598	2	01540599	2
	01543513	1,4	01543513	1,4
01543514	1	01543514	1	
PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	01540511	2	01540511	2
	01540518	2	01540518	2
	01540519	1	01540519	1
	01540521	1	01540521	1
	01540524	2	01540524	2
	01540525	2	01540525	2
	01540526	1,4	01540526	1,4

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี			
	ปีที่ 1		ปีที่ 2	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
	01540553	2	01540553	2
	01540554	2	01540554	2
	01540556	3	01540565	2
	01540565	2	01540568	2
	01540568	2	01540583	2
	01540583	2	01540586	3
	01540586	3	01540596	1
	01540596	1	01540597	1
	01540597	1	01540598	1
	01540598	1	01540599	3
	01543513	5	01543513	5
	01543516	3	01543516	3
PLO4 ทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	01540514	3	01540514	3
	01540515	2	01540515	2
	01540517	2	01540517	2
	01540518	3	01540518	3
	01540519	2	01540519	2
	01540521	3	01540521	3
	01540545	3	01540545	3
	01540548	2	01540548	2
	01540556	4	01540558	4
	01540558	4	01540568	2
	01540568	2	01540596	2
	01540592	3	01540597	2
	01540597	2	01540598	2
	01540596	2	01540599	4
	01540598	2	01543513	5
01543513	5	01543514	2	
01543514	2			

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี			
	ปีที่ 1		ปีที่ 2	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ	01540518	3	01540518	3
	01540556	2	01540599	5

3.7 ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1 - 2 (01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3 - 5 (540) และ (543)	หมายถึง	สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้		
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตว์เลี้ยง
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาสุกร
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตว์เคี้ยวเอื้อง
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาม้า
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตว์น้ำ
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตวแพทย์สาธารณสุข
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตว์ปีก
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นและสัตว์ป่า
9	หมายถึง	กลุ่มวิชา วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.8 ตัวอย่างแผนการศึกษา

แผน 1 แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01540597 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01540599 วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9 (- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540597 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01540599 วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540599 วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)
01540599 วิทยานิพนธ์	9
รวม	<u>9</u>

แผน 1 แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษด้วยตนเอง)
01540591	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
01540592	ชีวิตติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	<u>3(--)</u>
	รวม	<u>9(--)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษด้วยตนเอง)
01540556	ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง	3(3-0-6)
01540597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>6(--)</u>
	รวม	<u>10(--)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษด้วยตนเอง)
01540597	สัมมนา	1
01540599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	<u>4(--)</u>
	รวม	<u>11(--)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย-ชั่วโมงปฏิบัติการ-ชั่วโมงศึกษด้วยตนเอง)
01540599	วิทยานิพนธ์	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

4. การจัดกระบวนการเรียนรู้

จากการวิเคราะห์ ผลการวิจัยสถาบันหลักสูตรได้กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร และมีกลยุทธ์และวิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ ของแต่ละ PLO ดังนี้

ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กลยุทธ์และวิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
PLO 1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ	<ol style="list-style-type: none"> 1.การบรรยายเพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการการออกแบบงานวิจัย โดย คำนึงถึง หลักวิชาการ และ จรรยาบรรณนักวิจัย 2.บูรณาการการเรียนรู้ผ่านตัวอย่างโครงการวิจัย ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับโครงการวิทยานิพนธ์ และ ประสบการณ์การทำงานในภาคสนาม เพื่อทำการออกแบบร่างโครงการวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดย คำนึงถึงหลักวิชาการและจรรยาบรรณนักวิจัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1.การถามตอบภายในชั้นเรียน (formative assessment) 2.ประเมินจากแบบฝึกหัดการออกแบบร่างโครงการวิจัยที่มอบหมาย (Summative assessment) 3.อาจารย์ประเมินนิสิต เน้นการประเมินและการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งตัวนิสิตได้ประเมินตนเอง และเพื่อนร่วมชั้นเรียนประเมินซึ่งกันและกัน (Assessment as learning)
PLO 2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1.กำหนดกรณีศึกษาที่นิสิตสนใจ (case-based learning) จากประสบการณ์ทำงานในภาคสนามที่เกิดขึ้นจริง ด้านสุขภาพสัตว์ 2.การออกแบบงานวิจัยและผลิตผลงานวิจัยตอบโจทย์ปัญหาสุขภาพสัตว์ ผ่านการบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 3.การอภิปราย และการถามตอบภายในชั้นเรียน เพื่อกระตุ้นให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ การบูรณาการความรู้จากศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.การประเมินทักษะในการออกแบบวางแผน เก็บข้อมูล และวิเคราะห์โจทย์ปัญหาทางคลินิก 2. อาจารย์ประเมินนิสิต เน้นการประเมินและการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งตัวนิสิตได้ประเมินตนเอง และเพื่อนร่วมชั้นเรียนประเมินซึ่งกันและกัน (Assessment as learning)
PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และ	<ol style="list-style-type: none"> 1.ประยุกต์ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ในการค้นคว้า สืบค้นข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้อง กับ สุขภาพ สัตว์ จากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ 	<ol style="list-style-type: none"> 1.การประเมินตนเอง เพื่อนประเมินเพื่อน และอาจารย์ประเมิน เพื่อให้คำแนะนำในการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้
ปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	<ol style="list-style-type: none"> ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่หลากหลายในการสืบค้นข้อมูล การแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การอภิปรายเพื่อวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล ข้อมูลที่สืบค้น การบรรยายและอภิปราย เกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล และองค์ความรู้ สู่อาธารณะ ผ่านการเรียนรู้แบบ project based learning 	<ol style="list-style-type: none"> การประเมินระดับความสามารถในการเลือกใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การประเมินระดับคุณภาพหรือความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่สืบค้น การถามตอบ ภายในชั้นเรียน อาจารย์ประเมินนิสิต เน้นการประเมินและการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งตัวนิสิตได้ประเมินตนเอง และเพื่อนร่วมชั้นเรียนประเมินซึ่งกันและกัน (Assessment as learning)
PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	<ol style="list-style-type: none"> การมอบหมายงานลักษณะงานกลุ่มและรายบุคคล ผ่านรายวิชา และโครงการวิทยานิพนธ์ กำหนดการส่งรายงานงานและรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิทยานิพนธ์ และ/หรือการส่งแบบรายงานติดตามการปฏิบัติงานทางคลินิก 	<ol style="list-style-type: none"> การประเมินการวางแผนการทำงานเป็นทีม รับผิดชอบและการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ผ่านแบบรายงานความก้าวหน้าของการทำโครงการวิทยานิพนธ์ และงานที่ได้รับมอบหมาย อาจารย์ประเมินนิสิต เน้นการประเมินและการให้คำแนะนำเพื่อการพัฒนาผู้เรียน (Assessment as learning)
PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ	<ol style="list-style-type: none"> การมอบหมายงานในรายวิชาสัมมนา กำหนดส่งรายงานความคืบหน้าการเผยแพร่ผลงานวิจัย ภายใต้ทุนสนับสนุนผู้ช่วยวิจัย 	<ol style="list-style-type: none"> ความก้าวหน้าของงานที่มอบหมาย ร้อยละความคืบหน้าของการเผยแพร่ผลงานวิจัย

5. ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์ และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

5.1 ความพร้อมและศักยภาพของบุคลากร

5.1.1 อาจารย์

5.1.1.1 ด้านการจัดการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนมีประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนตามหมวดสาขาด้านคลินิกศึกษาและวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรตามกระบวนการดังต่อไปนี้

1) เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่ให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome Based Education; OBE) เทคนิคการเขียนและการประเมินผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับเนื้อหา (LLOs) ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) และระดับ PLOs ให้กับอาจารย์ทุกท่านที่อยู่ในหลักสูตร

2) อาจารย์ทุกท่านที่อยู่ในหลักสูตรร่วมกันกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs) ที่สอดคล้องตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการวิจัยสถาบัน

3) สร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับผลลัพธ์การเรียนรู้ให้กับนิสิตและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา และแจ้งให้กับอาจารย์ผู้สอนทราบ

5) อาจารย์ผู้สอนจัดการเรียนการสอนและวิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์การสอบระดับเนื้อหา (LLOs) ที่สอดคล้องกับ CLOs และผลักดันให้นิสิตมีพัฒนาตาม PLOs อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา วิเคราะห์ผลการประเมิน พร้อมทั้งวางแผนการจัดการเรียนการสอนที่มีความทันสมัยและกระตุ้นให้นิสิตมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง (lifelong learning) ทั้งทักษะวิชาชีพสัตวแพทย์ และทักษะทางอารมณ์ (Growth mindset)

5.1.1.2 ด้านวิชาการ ความเชี่ยวชาญ

อาจารย์ประจำหลักสูตรมีความเชี่ยวชาญ ตามหมวดสาขาด้านคลินิกศึกษาและวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากประสบการณ์ในภาคสนามด้านการดูแลและให้ปรึกษาด้านสุขภาพสัตว์ และนำมาปัญหาที่พบในภาคสนามกลับมาเป็นโจทย์สำหรับการทำงานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาเหล่านั้น จากความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ทำงานดังกล่าวสามารถให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์และส่งเสริมให้นิสิตบรรลุตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ทั้งนี้ทางหลักสูตรมีแนวทางในการกำหนดความเชี่ยวชาญของอาจารย์ดังนี้

1) ผู้สอนมีคุณสมบัติเหมาะสมกับรายวิชาที่สอน มีความรู้และความชำนาญในเนื้อหาวิชาที่สอน คำนึงถึงสาขาวิชาทางคลินิก และประสบการณ์ทำงาน ผลงานวิชาการของผู้สอน โดยมีส่วนช่วยให้นิสิตที่จบการศึกษาบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ ของหลักสูตร

2) อาจารย์ประจำหลักสูตรมีความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง

3) อาจารย์ประจำหลักสูตรมีความเชี่ยวชาญ ตามสาขา โดยมีผลงานทางวิชาการอยู่ในรูปของ บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

4) อาจารย์ประจำหลักสูตรได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานภายในและภายนอก

5) อาจารย์ประจำหลักสูตร ให้บริการวิชาการโดยได้รับเชิญเป็นวิทยากรในระดับอุดมศึกษา และระดับชาติ หรือนานาชาติ

6) อาจารย์ประจำหลักสูตรได้มีผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ และมีผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ

7) อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัยในการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

5.1.1.3 แผนพัฒนาอาจารย์

หลักสูตรแนวทางในการพัฒนาอาจารย์ โดยการส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

1) การส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุนให้ อาจารย์ประจำหลักสูตรเขียนโครงการวิจัยจากหน่วยงานภายใน และภายนอก

2) การส่งเสริมให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร พัฒนาตนเองให้มีคุณภาพมาตรฐานทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ในการสร้างประสบการณ์ การบริการวิชาการสู่สังคมภายนอก เพื่อสร้างศักยภาพในการถ่ายทอด และเพิ่มเติมองค์ความรู้เพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง

3) การจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัย เพื่อส่งเสริมทักษะการสอน และการผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์

5.1.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ – นามสกุล	คุณวุฒิปริญญาตรีหรือสูงกว่า	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
1	รองศาสตราจารย์	นายกัญจน์ แก้วมงคล	สพ.บ. วท.ม. Ph.D.	- เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร Veterinary Studies	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Murdoch University, Australia	2544 2546 2555
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายเกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร	สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 ปร.ด.	- เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543 2550
3	รองศาสตราจารย์	นายมานะกร สุขมาก	สพ.บ. วท.ม. ปร.ด.	- เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551 2553 2556
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายวรกิจ เชิดชูธรรม	สพ.บ. Ph.D.	- Equine Surgery	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Utrecht University, The Netherlands	2535 2544
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวสุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์	สพ.บ. M.Sc. Ph.D.	- Wild Animal Health Veterinary Studies	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ University of London, United Kingdom Murdoch University, Australia	2551 2552 2560

5.1.3 ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิการศึกษา ผลงานวิชาการ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ
 หลักสูตร / อาจารย์ประจำหลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน / อาจารย์พิเศษ

1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นายกัญจน์ แก้วมงคล* รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Veterinary Studies) Murdoch University, Australia, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Bacterial DNA and osteoarthritis in dogs with patellar luxation and cranial cruciate ligament rupture, 2566 2. TRP36-ELISA for E. canis detection: Concordance with TaqMan real-time PCR and point-of-care testing, 2567 3. Hospital-Acquired Catheter-Associated Urinary Tract Infections in Critical Care Unit Dogs with High Rates of Multidrug-Resistant Organisms, 2568	01540596	01540596
			01540597	01540597
			01540599	01540599
2.	นางสาวกานต์สุดา ลีฬหาพงศธร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558 สาขาที่เชี่ยวชาญ Biostatistics in Veterinary Public Health	งานวิจัย 1. Application of Spatial risk assessment integrated with a mobile app in fighting against the introduction of african swine fever in pig farms in Thailand: Development study, 2565 2. Long-term immunity induced by SPBN GASGAS in orally vaccinated dogs is non-inferior to inactivated rabies vaccines, 2566		01540561
				01540562
				01540563
				01540564
				01540565
				01540566
				01540567
				01540568
				01540591
				01540592
	01540598			

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. The impact of strategic ventilation adjustments on stress responses in horses housed full-time in a vector-protected barn during the African horse sickness outbreak in Thailand, 2566		01540599
3.	นายเกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการฟาร์มและโรคติดเชื้อไวรัสใน สัตว์ปีก	งานวิจัย 1. An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection, 2567 2. Seroprevalence of avian metapneumovirus (aMPV) among pullet and layer hens in Northern Thailand, 2567 3. Antimicrobial Resistance, Virulence Gene Profiles, and Phylogenetic Groups of Escherichia Coli Isolated from Healthy Broilers and Broilers with Colibacillosis in Thailand, 2568	01540571 01540572 01540573 01540576 01540578 01540579 01540596 01540597 01540598 01540598	01540571 01540572 01540573 01540576 01540591 01540596 01540597 01540598 01540599
4.	นางสาวเกษริน ขำยิ่งเกิด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (ปรสตีวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552	งานวิจัย 1. Seasonal abundance of Culicoides imicola and Culicoides oxystoma in Prachuap Khiri Khan province, Thailand, 2566 2. Histopathology and virulence of an in vitro- adapted Trypanosoma		01540596 01540598 01540599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Ph.D. (Animal and Food Hygiene) Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan, 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ - ปรสตีวิทยาทางสัตวแพทย์ - โพรโตซัว - โรคสัตว์สู่คน	evansi TEDC 9 5 3 strain (Thailand isolate) in mice, 2566 3. The detection of zoonotic microorganisms in <i>Rhipicephalus</i> <i>sanguineus</i> (brown dog ticks) from Vietnam and the frequency of tick infestations in owned dogs, 2567		
5.	นายจตุพร รัตนศรีสมพร ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Correlation of Meat pH and Muscle Fiber Characteristics, Cortisol Level, and Tenascin C Gene Expression in Pigs, 2567 2. Detection of feline immunodeficiency virus by neutral red-based loop-mediated isothermal amplification assay, 2567 3. Detection and Molecular Characterization of <i>Gyrovirus</i> <i>Galga 1</i> in Chickens in Northern Vietnam Reveals Evidence of Recombination, 2568	01540533 01540596 01540597 01540598 01540599	01540533 01540596 01540597 01540598 01540599
6.	นางจันทร์จิรา ภาภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)	งานวิจัย 1. Genetic diversity and connectivity of the Irrawaddy dolphin in Southern Thailand: Emphasizing the last fourteen of the Songkhla	01540596 01540597 01540598 01540599 01540512	01540512 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - โรคทางระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เล็ก - พันธุศาสตร์และโรคทางพันธุกรรม	dolphin status from a microsatellite perspective, 2567 2. Genetic analysis evidence of population substructure within the endangered <i>Irrawaddydolphin</i> (<i>Orcaellabrevirostris</i> Gray, 1866) in Thailand and Indonesia, 2567 3. Effect of <i>Rosmarinic</i> Acid on Dog Semen Quality after Freeze-Drying by Applying Freeze-Drying Machines for Vaccine Production, 2567		01543516
7.	นางสาวชมพูเนกซ์ ยุธญาติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 ปร.ด.(พยาธิชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ราวิทยา	งานวิจัย 1. Pins Gene Table v2.0: An Online Genome Database of 37 <i>Pythium</i> <i>insidiosum</i> Strains for Gene Content Exploration and Phylogenomic Analysis, 2567 2. Comparative Analysis of the Distribution and Antifungal Susceptibility of Yeast Species in Cat Facial Hair and Human Nails, 2567 3. Comparative Evaluation of Chlorhexidine Gluconate with Alcohol and Polyhexamethylene Biguanide with Tris-Edta as Antiseptic Solutions for Pre-		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Operative Skin Preparation in Dogs, 2567		
8.	นายชัยกร ฐิติญาณพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Comparison of an Intra-Articular Suture Technique and a Lateral Suture Technique in Toy Breed Dogs with Cranial Cruciate Ligament Rupture, 2565 2. Mechanical testing of paraosseous clamp-cerclage stabilization compared to interfragmentary wiring and combination technique in L-shape acrylic plate simulate to canine mandibular fracture, 2565 3. Biomechanical Assessment and Comparison of Fixation Methods for Bilateral Sacroiliac Joint Luxation in 3d-Printed Feline Pelvic Bone Models, 2567	01540514 01540515 01540517 01540519 01540596 01540597 01540598 01540598 01540599	01540514 01540515 01540517 01540596 01540597 01540598 01540599 01543515
9.	นางสาวชื่นสมน ลิ้มมานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 ปร.ด. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2564 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u>	งานวิจัย 1. First report on clinical aspects, blood profiles, bacterial isolation, antimicrobial susceptibility, and histopathology in canine pyometra in Thailand, 2565 2. Proliferation and Apoptosis Studies of Interplacental Areas after Aglepristone Treatment for Planned		01540512 01543596 01543513 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	เวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์สัตว์เลี้ยง	Cesarean Section in Pregnant Bitches, 2567 3. Canine Perineal Hernia Associated with Prostatic Disorders: Is Castration Really Beneficial? A Retrospective Study, 2568		
10.	นายณัฐพงศ์ อัคริมาจิรโชติ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Physiology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2563 สาขาที่เชี่ยวชาญ - สรีรวิทยาาระบบทางเดินอาหาร - โภชนศาสตร์สำหรับสัตว์	งานวิจัย 1. Enhancement of Intestinal Tight Junction Assembly by Coffea Arabica Pulp Aqueous Extract: Mechanism of Action and Role of Sirt-1, 2568 2. Preparation, Characterization, and Prebiotic Potential of Resistant Maltodextrin from the Remaining Starch in Cassava Pulp, 2568 3. Partial Enhancement of Soluble Fiber through Pyrodextrinization of the Residual Starch in Cassava Pulp: Developing a Novel Dietary Fiber with Modified Functional and Improved Prebiotic Properties, 2568		01540596 01540598 01540599
11.	นางสาวทักษอร ดวงอุไร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (อายุรศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2563	งานวิจัย 1. Phacoemulsification in a chinchilla (Chinchilla lanigera), 2566 2. Comparative evaluation of chlorhexidine gluconate with alcohol and polyhexamethylene		01540596 01540598 01540599 01543513

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาเชี่ยวชาญ - อายุรกรรมและศัลยกรรมในสัตว์เลี้ยง ชนิดพิเศษ - การศึกษาโปรตีนโอมิกสันในเชื้อก่อโรค	biguanide with Tris-EDTA as antiseptic solutions for pre- operative skin preparation in dogs, 2567 3. Association of Encephalitozoon Cuniculi with Clinical Signs and Abnormal Hematologic/Biochemical Changes in Pet Rabbits in Thailand, 2567		
12.	นางสาวทัศนีย์ เจริญทรง รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) University of Tokyo, Japan, 2554 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรกรรมสัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. Investigation of Ki-67 and Clinical Outcome in Feline Nasal Adenocarcinoma Treated Using Hypofractionated Radiotherapy, 2567 2. Biomechanical Assessment and Comparison of Fixation Methods for Bilateral Sacroiliac Joint Luxation in 3d-Printed Feline Pelvic Bone Models, 2567 3. The Expression Levels of Cd20 as a Prognostic Value in Feline B-Cell Nasal Lymphoma: A Pilot Study, 2567	01540511 01540512 01540596 01540597 01540598 01540599	01540511 01540512 01540596 01540597 01540598 01540599 01543514
13.	นายเทวินทร์ อินปั้นแก้ว รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546	งานวิจัย 1. Toxoplasma gondii contamination in fresh vegetables destined for		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Health and Medical Science), University of Copenhagen, Denmark, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - ประสิทธิภาพทางการแพทย์และสัตว แพทย์ - โรคสัตว์สู่คนทางปรสิตวิทยา	human and livestock consumption in Thua Thien Hue, Vietnam, 2567 2. Ancylostoma ceylanicum and other zoonotic canine hookworms: neglected public and animal health risks in the Asia–Pacific region, 2567 3. Application of Molecular Approach in Combination with Providing Treatment and Control Measures for Combating Babesia Bovis and Babesia Bigemina Infections in Small Scale Livestock Farms in Thailand, 2568		
14.	นายรัชกร เลิศวรรณการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557 วท.ด. (สรีรวิทยาการสัตว์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2564 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ชีวเคมีของเซลล์ สรีรวิทยาของหัวใจ และหลอดเลือด	งานวิจัย 1. The Effect of Purified Opharin Isolated from the Venom of King Cobra (Ophiophagus Hannah) in Modulating Macrophage Inflammatory Responses and Vascular Integrity, 2567 2. Proteomic and Phosphoproteomic Profiling Reveals Distinct Cellular Responses During Tilapia Virus Tilapiae Entry and Replication, 2568 3. Development of IgY-Based Passive Immunization against Tilapia Lake Virus: Development and in Vitro Neutralization Assays, 2568		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
15.	นายธีระ รักความสุข รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, Netherlands, 2541 Ph.D. (Large Animal Medicine) Utrecht University, Netherlands, 2542 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - โภชนศาสตร์คลินิกสัตว์เคี้ยวเอื้อง - ชีวเคมีคลินิกในสัตว์ - ระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. Detection of Booroola Polymorphism of Bone Morphogenetic Protein Receptor 1b and Embrapa Polymorphism of Growth Differentiation Factor 9 in Sheep in Thailand, 2567 2. Development of in-house ELISA based on recombinant gag proteins of small ruminant lentiviruses isolated from goats in Thailand, 2567 3. Effects of Butterfly Pea Extracts on Phagocytic Activity of Blood Polymorphonuclear Leukocytes and Muscular Lipid Peroxidation in Rabbits, 2567	01540531	01540531
			01540532	01540532
			01540533	01540533
			01540556	01540556
			01540596	01540596
			01540597	01540597
			01540598	01540598
			01540599	01540599
			01540599	01540599
16.	นางสาวธีรารัตน์ พูลพิพัฒน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 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. Concurrent infections of Streptococcus iniae and Aeromonas veronii in farmed Giant snakehead (Channa micropeltes), 2566 2. Streptococcus agalactiae Serotype VII, an Emerging Pathogen Affecting Snakeskin Gourami (Trichogaster pectoralis) in Intensive Farming, 2566		01540551
				01540552
				01540553
				01540554
				01540555
				01540558
				01540596
				01540597
				01540598
	01540599			

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	- อายุรศาสตร์และโรคสัตว์น้ำ วิทยานิพนธ์คัมภีร์และการผลิตวัคซีนในปลา	3. Distribution and Risk Factors Associated with Tilapia Parvovirus (Tipv) Presence in Red Hybrid Tilapia (<i>Oreochromis Spp.</i>) Farms in Thailand, 2568		
17.	นายนริศ เต็งชัยศรี ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Medical Physiology) Texas A&M University, USA., 2546 สาขาที่เชี่ยวชาญ ระบบโลหิตในสัตว์เลี้ยง	งานวิจัย 1. Comparative evaluation of chlorhexidine gluconate with alcohol and polyhexamethylene biguanide with Tris-EDTA as antiseptic solutions for pre-operative skin preparation in dogs, 2567 2. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks, 2567 3. Comparison of Immunoglobulin Y Antibody Production in New and Spent Laying Hens, 2567	01540511 01540596 01540592 01540597 01540598 01540599	01540511 01540596 01540592 01540597 01540598 01540599 01543512 01543515
18.	ม.ล.นฤดี เกษมสันต์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 Ph.D. (Veterinary Medicine)	งานวิจัย 1. In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis, 2565 2. Exploring Breed-Related Patterns and Diagnostic Factors in Canine		01540512 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	University of Prince Edward Island, Canada, 2550 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สรีรวิทยา	Hypothyroidism: Unveiling Novel Paradigms, 2566 3. Retrospective Evaluation of the Prognostic Utility of Clinical and Laboratory Findings in Hospitalized Cats with Pancreatitis, 2568		
19.	นายนิรุทธิ์ สุวรรณ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 ปร.ด. (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. A retrospective study of structural brain lesions identified by magnetic resonance imaging in 114 cats with neurological signs, 2566 2. Evaluation of Overshunting between Low and Medium Pressure Ventriculoperitoneal Shunts in Dogs with Severe Hydrocephalus Using Frameless Stereotactic Ventricular Shunt Placement, 2566 3. Macleaya Extract Versus Pregabalin Therapeutic Effectiveness for Neuropathic Pain in Dogs, 2567	01540596 01540597 01540598	01540596 01540597 01540598 01540599 01543511
20.	นางนวลอนงค์ สีนวัต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 วท.ม. (สัตวแพทยสาธารณสุข) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 ปร.ด. (สัตวแพทยสาธารณสุข) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559	งานวิจัย 1. Meat ducks as carriers of antimicrobial-resistant Escherichia coli harboring transferable R plasmids, 2567 2. An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for		01540571 01540572 01540573 01540576 01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	<u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์ปีก	Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection, 2567 3. Molecular genotyping and subgenotyping of duck circovirus at duck farms in Thailand, 2567		
21.	นางสาวนันทวัน ญาติบรรทุง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.Sc. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 Ph.D. (Bio-veterinary Science) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์ป่า	งานวิจัย 1. Seroprevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus and Factors Associated with the Serological Status in Dairy Cattle in Western Region of Thailand, 2566 2. Development and Evaluation of Recombinant NS3 Proteinbased ELISA for the Detection of Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV) Antibodies, 2567 3. Exploring the perception and practices regarding bovine viral diarrhea: A qualitative study with dairy farmers in western Thailand, 2567		01540582 01540583 01540596 01540597 01540598 01540599
22.	นางสาวนอร รัตนภพ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 Ph.D. (Heath Management)	งานวิจัย 1. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand, 2565 2. Factors associated with success rate of oral force-feeding ammonium		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	University of Prince Edward Island, Canada, 2561 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	chloride administration to acidify urine in goats, 2567 3. Knowledge, Attitude, and Practice of Thai Dairy Farmers on the Use of Antibiotics, 2567		
23.	นายบุรินทร์ นิมสุพรรณ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2551 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - วิทยาโปรโตซัวทางสัตวแพทย์ - ประสัติวิทยาในสุนัขและแมว	งานวิจัย 1. Companion Vector-Borne Pathogens and Associated Risk Factors in Apparently Healthy Pet Animals (Dogs and Cats) in Khukhot City Municipality, Pathum Thani Province, Thailand, 2566 2. Molecular Identification of Culicoides Species and Host Preference Blood Meal in the African Horse Sickness Outbreak- Affected Area in Hua Hin District, Prachuap Khiri Khan Province, Thailand, 2566 3. Retrospective Study of Treatment Outcomes and Complications of Cyclocryotherapy in 58 Glaucoma- Affected Dogs from 2018 to 2023, 2568		01540596 01540598 01540599
24.	นางสาวปจฉิมา สิทธิสาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544	งานวิจัย 1. Inhibitory effects against zoonotic bacteria by Oroxyllum indicum		01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม. (อณุปันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546 Dr.phil.nat. (Pharmacy) Johann-Wolfgang Goethe University Frankfurt am Main, Germany, 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Zoonoses - Bioactivities of natural compounds - Host-virus response	ointment and effects to dog wound, 2567 2. Development of roselle ointment with antibacterial effects, 2567 3. Green extraction and partial purification of roselle (Hibiscus sabdariffa L.) extracts with high amounts of phytochemicals and in vitro antioxidant and antibacterial effects, 2567		
25.	นางสาวปิยภรณ์ เอี่ยมเจริญ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 Ph.D. (Integrative Pathobiology) University of California, Davis USA., 2564 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Zoo - Wildlife Diseases - Infectious Diseases - Pathology	งานวิจัย 1. Seroprevalence of Anti-Sars-Cov-2 Antibodies in Cats During Five Waves of Covid-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks, 2567 2. California Sea Lion (Zalophus Californianus) Lymph-Node Explant Reveals Involvement and Possible Transcriptional Regulation of Slam and Nectin-4 During Phocine Distemper Virus Infection, 2567 3. Chromobacterium Violaceum Isolated from Pleural Effusion in Cat and Antimicrobial Susceptibility Profile: A Rare Case Report, 2568		01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
26.	นางพรทิพภา เล็กเจริญสุข ศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 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. Antiviral mechanisms of sorafenib against foot-and-mouth disease virus via c-RAF and AKT/PI3K pathways, 2567 2. Two Novel Bacteriophage Species Against Hybrid Intestinal Pathogenic Escherichia coli/Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli Strains, 2567 3. Development of Novel Canine Phage Display-Derived Neutralizing Monoclonal Antibody Fragments against Rabies Virus from Immunized Dogs, 2567		01540596 01540597 01540598 01540599
27.	นางสาวพลอยไพลิน เสมอคำ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 ปร.ด. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2564 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Molecular Virology - Reverse Genetics, - Genetic Engineering - Animal viruses - Vaccine production	งานวิจัย 1. Naturally Derived Terpenoids Targeting the 3dpol of Foot-and-Mouth Disease Virus: An Integrated in Silico and in Vitro Investigation, 2567 2. Antiviral Mechanisms of Sorafenib against Foot-and-Mouth Disease Virus Via C-Raf and Akt/PI3k Pathways, 2567 3. Dual Effects of Ipecac Alkaloids with Potent Antiviral Activity against Foot-and-Mouth Disease Virus as		01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Replicase Inhibitors and Direct Virucides, 2567		
28.	นางพันพิชา สัตถาสารุณะ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Biomedical Sciences) Texas A&M University, USA., 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. A retrospective study of structural brain lesions identified by magnetic resonance imaging in 114 cats with neurological signs, 2566 2. Characteristics of canine oral tumors: Insights into prevalence, types, and lesion distribution, 2566 3. Intranasal dexmedetomidine with morphine or tramadol: A comparative study of effects on alfaxalone requirements for anesthesia in cats, 2566	01540596 01540597 01540599	01540596 01540597 01540599 01543512 01543514
29.	นายพิพัฒน์ อรุณวิภาส รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Epidemiology) University of Prince Edward, Island, Canada, 2545 Ph.D. (Veterinary Epidemiology) University of Prince Edward Island, Canada, 2547	งานวิจัย 1. Effect of claw blocks on the healing duration and lesion severities of claw lesions in lame cows in Western Thailand, 2566 2. Seroprevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus and Factors Associated with the Serological Status in Dairy Cattle in Western Region of Thailand, 2566 3. Development and Evaluation of Recombinant Ns3 Proteinbased	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, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ - ระบาดวิทยา - การจัดการสุขภาพโคนม	Elisa for the Detection of Bovine Viral Diarrhea Virus (Bvdv) Antibodies, 2567		
30.	นายพิษณุ ตุลยกุล รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) University of Tokyo, Japan, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	งานวิจัย 1. A Novel Simian Adenovirus Associating with Human Adeno- virus Species G Isolated from Long- Tailed Macaque Feces, 2566 2. Targeted proteomic analysis reveals that crocodile oil from <i>Crocodylus siamensis</i> may enhance hepatic energy metabolism in rats, 2566 3. A Serosurvey of Japanese Encephalitis Virus in Monkeys and Humans Living in Proximity in Thailand, 2566		01540561 01540596 01540597 01540598 01540599
31.	นางสาวมนชนก วิจารณ์สรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Small Animal Orthopedic Surgery) University of Prince Edward Island, Canada, 2545 Ph.D. (Comparative Orthopedics) University of Prince Edward, Island, Canada, 2549	งานวิจัย 1. In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis, 2565 2. Exploring Breed-Related Patterns and Diagnostic Factors in Canine Hypothyroidism: Unveiling Novel Paradigms, 2566 3. Retrospective Evaluation of the Prognostic Utility of Clinical and	01540596 01540597 01540598 01540599	01540513 01540596 01540597 01540598 01540599 01543515

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ ออร์โธปิดิกส์	Laboratory Findings in Hospitalized Cats with Pancreatitis, 2567		
32.	นายมนตรี ภัทรพนวัน อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 Ph.D. (Veterinary Medicine) The University of Tokyo, Japan, 2563 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Meat Quality - Food Safety - Animal Welfare - Veterinary Anatomy	งานวิจัย 1. Fortification of Dietary Fiber in Cassava Pulp by Conversion of the Remaining Starch to Resistant Starch, 2566 2. A Preliminary Study of Tracheal Morphology in Mixed-Breed Dog Cadavers: Anatomical Variation of Tracheal Cartilaginous Rings, 2567 3. Preparation, Characterization, and Prebiotic Potential of Resistant Maltodextrin from the Remaining Starch in Cassava Pulp, 2568	งานวิจัย	01540596 01540598 01540599
33.	นายมานะกร สุขมาก* รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับสัตว์	งานวิจัย 1. Semen characteristics and second successful artificial insemination of Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) in Thailand, 2565 2. Effectiveness of Gilt Acclimatization – Improvement Procedures in a Farm with Recurrent Outbreaks of Porcine Epidemic Diarrhea, 2566 3. Avian influenza vaccine supply chain in Quang Ninh province, Vietnam, 2566	งานวิจัย	01540521 01540524 01540525 01540596 01540597 01540598 01540599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
34.	นายเมธา จันดา รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2559 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Equine sport medicine - Exercise physiology and science - Equine internal medicine and emergency management	งานวิจัย 1. Cardiac morphology changes in horses as a response to various types of sports, 2565 2. Influence of Full-Time Housing in Vector-Protected Facilities on Equine Cortisol Levels, Heart Rate, and Behavior During the African Horse Sickness Outbreak in Thailand, 2566 3. An Accidental Discovery of Ductal Adenocarcinoma of the Pancreas in an Adult Horse with Severe Abdominal Pain, 2567	01540596 01540598 01540599	01540596 01540598 01540599
35.	นางสาวยลยง วุฒินงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 วท.ด. (พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2560 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - อายูรศาสตร์สูตร - Molecular Biotechnology	งานวิจัย 1. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant Escherichia coli on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs, 2565 2. Bacteriophage efficacy in controlling swine enteric colibacillosis pathogens: An in vitro study, 2565 3. Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea, 2566		01540521 01540524 01540525 01540526 01540596 01540596 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
36.	นายวรภิจ เชิดชูธรรม* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Equine Surgery) Utrecht University, The Netherlands, 2544 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ม้า	งานวิจัย 1. Entrapment of a jejunocecostomy anastomosis in the epiploic foramen in a horse, 2566 2. External Hoof Measurements of Untrimmed and Unshod Mules in Northern Thailand, 2567 3. Echocardiographic assessment of left ventricular function in mules under general anesthesia induced with a high-dose xylazine-based protocol, 2568	01540545	01540545
			01540598	01540548
			01540599	01540598
				01540599
37.	นางสาววราพร พิมพ์ประไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> ระบาดวิทยาแบบมีส่วนร่วมทางสัตวแพทย์ สุขภาพหนึ่งเดียว	งานวิจัย 1. Outcomes of a Short-Duration, Large-Scale Canine Rabies Vaccination Campaign in Central Cambodia, 2567 2. Unlocking Insights: Mahout's Perceptions and Practices in Managing Elephant Endotheliotropic Herpesvirus (Eehv) Infection among Captive Asian Elephants in Surin Province, Thailand, 2567 3. A Protocol and a Data-Based Prediction to Investigate Virus Spillover at the Wildlife Interface in Human-Dominated and Protected		01540561
				01540562
				01540563
				01540564
				01540565
				01540566
				01540567
				01540568
				01540591
				01540592
	01540598			
	01540599			

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Habitats in Thailand: The Spillover Interface Project, 2567		
38.	นางสาววราภรณ์ อ่วมอ่วม รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.Med.Vet. (Veterinary Radiology) Freie Universitaet Berlin, Germany, 2550 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. Academics' Experiences in Veterinary Educational Research: Results of an International Survey, 2565 2. Predictive Modeling for Diagnosing Infectious Pleuritis in Cats Using XGBoost: A Comparative Study, 2568 3. Automated Knowledge-Based Radiation Treatment Planning in Canine and Feline Nasal Tumors, 2568	01540596 01540597 01540598 01540518	01540596 01540597 01540598 01540599
39.	นายวิศณุ บุญญาวีวัฒน์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์โรคสัตว์น้ำ	งานวิจัย 1. Spatial and temporal patterns of white spot disease in Rayong Province, Thailand, from october 2015 to september 2018, 2565 2. Post-larvae movement network of marine shrimp during the 2013 outbreak of acute hepatopancreatic necrosis disease in Thailand, 2566 3. Geospatial and Temporal Analysis of Avian Influenza Risk in Thailand: A GIS-Based Multi-Criteria Decision Analysis Approach for Enhanced Surveillance and Control, 2567	01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540596 01540597 01540598 01540599	01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540558 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
40.	นายวุฒิวงศ์ ธีระพันธ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 ปร.ด. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2566 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. Comparative Analysis of Ocular Biometry, Ocular Protrusion, and Palpebral Fissure Dimensions in Brachycephalic and Nonbrachycephalic Dog Breeds, 2567 2. Investigation of Ki-67 and Clinical Outcome in Feline Nasal Adenocarcinoma Treated Using Hypofractionated Radiotherapy, 2567 3. Survival Outcomes and Predictive Factors of Mortality in Feline Epilepsy: A Comprehensive Retrospective Study, 2568		01540599
41.	นางสาวศิริพร คงสร้อย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (โรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 Ph.D. (Veterinary Medicine) Hokkaido University, Japan, 2558 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สัตวแพทย์สาธารณสุขศาสตร์	งานวิจัย 1. The Impact of Substitutions at Positions 1 and 8 of Fluoroquinolones on the Activity Against Mutant DNA Gyases of Salmonella Typhimurium, 2566 2. Interplay between Amino Acid Substitution in GyrA and QnrB19: Elevating Fluoroquinolone Resistance in Salmonella Typhimurium, 2567		01540567 01540568 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. Effect of Wq-3334 on Campylobacter Jejuni Carrying a DNA Gyrase with Dominant Amino Acid Substitutions Conferring Quinolone Resistance. Journal of Infection and Chemotherapy, 2567		
42.	นางสาวศุภจิวิร์ เจิมประไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 Ph.D. (Advances in Veterinary Research) Utrecht University, Netherlands, 2562 สาขาที่เชี่ยวชาญ - อายูรศาสตร์สัตว์เล็ก - ตจวิทยา	งานวิจัย 1. HORNER'S SYNDROME WITH OTITIS MEDIA DUE TO MICROSPORUM CANIS IN A CAT: A CASE REPORT, 2567 2. Successful treatment of non- pruritus, excessive hair shedding and scales in a cat due to Demodex gatoi with fluralaner topical spot-on, 2567 3. First Case Report of Successful Treatment of Mycobacterium Abscessus Infection in a Cat in Thailand, 2568		01540596 01540597 01540599 01543512 01543514
43.	นางสาวศุภกร ทองยวน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557	งานวิจัย 1. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand, 2565 2. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in		01540561 01540562 01540563 01540564 01540586 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ ระบาดวิทยา	Thailand and Correlation with Human Outbreaks, 2567 3. Antimicrobial use on pig farms in Thailand: Farmer perceptions of use and resistance, 2567		01540599
44.	นางสาวสฤติภัก อัครราชันย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 M.Sc. (Veterinary Science) Utrecht University, Netherlands, 2555 Ph.D. (Regenerative Medicine) Utrecht University, Netherlands, 2558 สาขาที่เชี่ยวชาญ - อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก - พยาธิวิทยา - วิทยาศาสตร์ของสัตว์ทดลอง	งานวิจัย 1. Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Trilostane in Dogs with Hyperadrenocorticism, 2566 2. Double Cholecystectomy of Duplex Gallbladder Associated with Chronic Cholecystitis in a Cat, 2567 3. Antimicrobial Resistance of Escherichia Coli in Cats and Their Drinking Water: Drug Resistance Profiles and Antimicrobial-Resistant Genes, 2567		01540596 01540598 01540599
45.	นายสมชัย สัจจาพิทักษ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Sc. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 2545 Ph.D. (Animal Science) Nagoya University,	งานวิจัย 1. Bacteriophage efficacy in controlling swine enteric colibacillosis pathogens: An in vitro study, 2565 2. Isolation of bacteriophages specific to bovine mastitis-causing bacteria and characterization of their lytic activity in pasteurized milk, 2567	01540533 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599	01540533 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Japan, 2551 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	3. Geospatial and Temporal Analysis of Avian Influenza Risk in Thailand: A Gis-Based Multi-Criteria Decision Analysis Approach for Enhanced Surveillance and Control, 2567		
46.	นางสาวสิริกุล สุนทรารักษ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 M.Sc. (Animal Welfare) Utrecht University, Netherlands, 2556 Ph.D. (Clinical Science) Colorado State University, USA., 2562 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก - วิทยาทางเดินระบบอาหาร - โภชนาการคลินิกของสัตว์เลี้ยง	งานวิจัย 1. Canine polarized macrophages express distinct functional and transcriptomic profiles, 2565 2. Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Trilostane in Dogs with Hyperadrenocorticism, 2567 3. A New Benzo[6,7]Oxepino[3,2-B] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines, 2567		01540596 01540598 01540599 01543513
47.	นางสาวสิริรัตน์ นิยม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Clinical Sciences) Colorado State University, USA., 2556 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> การระงับปวดและวางยาสลบทาง	งานแต่งเรียบเรียง 1. โมเดลเศรษฐกิจ บีซีจี ในวิชาชีพสัตวแพทย์, 2566 2. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับเศรษฐกิจบีซีจี, 2566 งานวิจัย Perioperative pain management in dogs and cats: Attitudes and	01540596 01540597 01540598 01540599	01540596 01540597 01540598 01540599 01543513 01543515

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	- สัตวแพทย์	practices among Thai veterinarians, 2568		
48.	นางสาวสิทธิณี กุลประเสริฐศรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 Ph.D. (Veterinary Science for Contributing to One Health) Hokkaido University, Japan, 2564 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคสัตว์ปีก	งานวิจัย 1. Species Differences and Tissue Distribution of Heavy Metal Residues in Wild Birds, 2567 2. An Indirect Elisa Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody against Duck Tembusu Virus Infection, 2567 3. Molecular Genotyping and Subgenotyping of Duck Circovirus at Duck Farms in Thailand, 2567		01540571 01540572 01540573 01540576 01540591 01540596 01540597 01540598 01540599
49.	นางสุณี คุณากรสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 M.S. (Veterinary Clinical Sciences) Colorado State University, USA., 2539 Ph.D. (Veterinary Biosciences) Ohio State University, USA., 2544 สาขาที่เชี่ยวชาญ การรักษาเนื้องอกในสุนัข	งานวิจัย 1. Anti-cancer potentials of Gynura procumbens leaves extract against two canine mammary cancer cell lines, 2565 2. Feline inductive odontogenic tumor in a young cat, 2565 3. Anti-Cancer Effects of Gynura Procumbens Leaves against Recurrent Multiple Cutaneous Mast Cell Tumor Grade Iii in a 7-Year-Old Chihuahua Dog, 2567	01540516 01540596 01540597 01540598 01540599	01540516 01540596 01540597 01540598 01540599 01543515

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
50.	นางสาวสุนทรี เพ็ชรดี รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541 วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Cardiac Electrophysiology) University of Glasgow, United Kingdom, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ	งานวิจัย 1. The Evaluation and Management of Congenital Loss of the Pericardium in A Cat: A Case Report, 2566 2. The effects of anesthetic drug choice on heart rate variability and echocardiography parameters in cats, 2567 3. The Successful Medical Treatment of Localized Tetanus in a Cat, 2567		01540596 01540598 01540599
51.	นางสาวสุปภาดา คณานับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (คลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพทางสัตว แพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. ชีวสถิติทางสัตวแพทย์ 2. การจัดการระบบมาตรฐาน และ ความปลอดภัยทางอาหาร	งานวิจัย 1. Predicting dog tracheal diameter and length: A tool for improved intubation, 2567 2. Listeria Contamination in Milk- Processing Chain and Proficiency in Listeria monocytogenes Decontamination of Small-Scale Milk Retailers, 2567 3. Hospital-Acquired Catheter- Associated Urinary Tract Infections in Critical Care Unit Dogs with High Rates of Multidrug-Resistant Organisms, 2568		01540591 01540592 01540599 01540561 01540562 01540563 01540564 01540565 01540566 01540567 01540568 01540598 01540599
52.	นางสาวสุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ.	งานวิจัย 1. Home range and habitat utilization of gaur (<i>Bos gaurus</i>) in transition		01540581 01540586 01540596

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	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	zone between protected forest and human-dominated landscape, Eastern Thailand, 2567 2. Sex Identification of Sun Conure (<i>Aratinga Solstitialis</i>) Using Loop- Mediated Isothermal Amplification of W and Z Spindlin Chromosomes, 2567 3. Characterizations of Elephant Endotheliotropic Herpesvirus Type 1a and 4 Co-Infections in Asian Elephant (<i>Elephas Maximus</i>) Calves, 2567		01540598 01540599
53.	นายอนุชัย ภิญโญภูมิมินทร์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr.Vet.Med.Sc. (Theriogenology) Hokkaido University, Japan, 2538 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> เทคโนโลยีการสืบพันธุ์ในสัตว์	งานวิจัย 1. Non-targeted proteomic analysis of Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) seminal plasma using an in-solution digestion technique and liquid chromatography tandem-mass spectrometry, 2566 2. Comparison of Ultrasonographic Measures of Reproductive Tract in Thai Swamp Buffalo Heifers and Cows, 2566 3. Asian Elephant (<i>Elephas Maximus</i>) Seminal Plasma: Establishing the Proteome and Effect on	01540531 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599	01540531 01540534 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Spermatozoa When Added to Cryomedium, 2567		
54.	นายอลงกต บุญสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2562 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการสุขภาพสุกร	งานวิจัย 1. Effect of Feeding Pregnant Gilts Fermented Potato Extract Protein on the Prenatal Development and Semitendinosus Muscle Characteristics of Newborn Piglets, 2565 2. Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea, 2566 3. Development of a Recombinase-Aided Amplification Method Combined with Lateral Flow Dipstick Assay to Detect Porcine Circovirus Type 2, 2566	01540521 01540524 01540525 01540527 01540596 01540597 01540597 01540598 01540598	01540521 01540524 01540525 01540596 01540597 01540598 01540599
55.	นายอาสูตร สงวนเกียรติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 V.P.H. (Veterinar Public Health) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548 M.Sc. (Veterinar Public Health) Freie Universitaet Berlin, Germany, 2548 Dr.Med.Vet.	งานวิจัย 1. Broad lytic spectrum of novel Salmonella phages on ciprofloxacin-resistant Salmonella contaminated in the broiler production chain, 2565 2. Surveillance of antimicrobial resistance, phenotypic, and genotypic patterns of Salmonella	01541561 01541562 01541563 01541564 01540596 01540597 01540598	01540565 01540566 01540596 01540597 01540598 01540599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา, สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	(Veterinary Public Health) Freie University of Berlin, Germany, 2557 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> สัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์	enterica isolated from animal feedstuffs: Annual study, 2566 3. Streptococcus agalactiae Serotype VII, an Emerging Pathogen Affecting Snakeskin Gourami (Trichogaster pectoralis) in Intensive Farming, 2566		
56.	นางสาวอุสุมา เจริญนาค รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Applied Biological Chemistry) The University of Tokyo, Japan, 2555 <u>สาขาที่เชี่ยวชาญ</u> - Veterinary Pharmacology - Toxicology - Mycotoxin (aflatoxin) - Aflatoxin Inhibitor	งานวิจัย 1. A New Benzaldehyde Derivative Exhibits Antiaflatoxigenic Activity against Aspergillus Flavus, 2566 2. Anti-Cancer Effects of Gynura Procumbens Leaves against Recurrent Multiple Cutaneous Mast Cell Tumor Grade Iii in a 7-Year-Old Chihuahua Dog, 2567 3. A New Benzo[6,7]Oxepino[3,2-B] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines, 2567		01540596 01540598 01540599

2.) อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวชนิษฐา เพชรอุดมสินสุข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552	งานวิจัย Corneal stromal abscess in a captive Asian elephant: diagnosis and treatment regimes, 2566	01540545 01540596 01540597 01540598 01540599	01540545 01540596 01540597 01540548 01540598
2.	นายเฉลิมเกียรติ แสงทองพินิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551	งานวิจัย 1. Development of Loop-Mediated Isothermal Amplification-Lateral Flow Dipstick as a Rapid Screening Test for Detecting Listeria Monocytogenes in Frozen Food Products Using a Specific Region on the Ferrous Iron Transport Protein B Gene, 2565 2. Development of a Lateral Flow Dipstick Test for the Detection of 4 Strains of Salmonella Spp. In Animal Products and Animal Production Environmental Samples Based on Loop-Mediated Isothermal Amplification, 2566		01540596 01540598
3.	นางสาวชลาลัย เรืองหิรัญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)	งานวิจัย Environmental risk quotient of the antibiotic, phenotypic, and genotypic profiles for antibiotic resistance of Escherichia coli		01540563 01540569 01540596 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554	collected from manure and wastewater at swine farms in Prachinburi Province, Thailand, 2565		
4.	นายณัฐธิน ฐิติชญาพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558	งานแต่งเรียบเรียง 1. การพัฒนา Mobile application การเพาะเลี้ยงปลาสวยงามในประเทศไทย, 2565 งานวิจัย 1. ผลของตัวเชื่อมขวาง Divinyl Sulfone ต่อการปลดปล่อย Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NAD) จาก Quaternary Ammonium Chitosan สังเคราะห์, 2566		01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540596 01540597 01540598
5.	นางสาวธัญญลักษณ์ ชันระมูล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พิษวิทยาทางโภชนาการ) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2549	งานวิจัย 1. Knowledge, attitude, and practice regarding rabies among veterinary students: A preliminary descriptive study from Thailand, 2565		01540596 01540597 01540598
6.	นายนรุตม์ ทะนานทอง อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	งานวิจัย 1. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant Escherichia coli on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs, 2565 2. Characterization and complete genome analysis of a novel		01540526 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Escherichia phage, vB_EcoM-RPN242, 2565 3. Two Novel Bacteriophage Species Against Hybrid Intestinal Pathogenic Escherichia coli/Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli Strains, 2567		
7.	นางสาวปฐมมาพร เอ็มะวิศิษฐ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Microbiology) University of Melbourne, Australia, 2544	งานวิจัย 1. Antimicrobial Resistance in Poultry Farming: A Look Back at Environmental Escherichia Coli Isolated from Poultry Farms During the Growing and Resting Periods, 2566 2. Antimicrobial Resistance of Escherichia Coli in Cats and Their Drinking Water: Drug Resistance Profiles and Antimicrobial-Resistant Genes, 2567		01540596 01540598
8.	นายพรชัย สัตยฐิติเสรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.Med.Vet. (Avian Physiology) Hannover University, Germany, 2548	งานแต่งเรียบเรียง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับเศรษฐกิจปีซีจี, 2566	01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540597 01540598 01540599	01540581 01540582 01540583 01540586 01540596 01540597 01540598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
9.	นายพิชัย จิรวัดนาพงศ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 M.Sc. Veterinary Epidemiology & Economics, Utrecht University, Netherlands, 2552	งานวิจัย 1. Effect of feeding pregnant gilts fermented potato extract protein on the prenatal development and semitendinosus muscle characteristics of newborn piglets, 2565 2. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant Escherichia coli on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs, 2565 3. Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea, 2566		01540526 01540596 01540597 01540598
10.	นางวันดี เทียงธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.Sc. (Veterinary Epidemiology and Economics) Utrecht University, Netherlands, 2547	งานวิจัย ความสัมพันธ์ทางซีโรทัยป์ของไวรัสโรทาที่ ก่อโรคอุจจาระร่วงในผู้ป่วยและสัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนม, 2568	01540533 01540596 01540597 01540598	01540533 01540596 01540597 01540598
11.	นายอดิสร ยะวงศา รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534	งานวิจัย Effect of Heat Stress on Subsequent Estrous Cycles	01540531 01540534 01540596 01540597	01540531 01540534 01540596 01540597

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	M.S. (Veterinary Epidemiology) Utrecht University, Netherlands, 2546	Induced by PGF2 α in Cross-Bred Holstein Dairy Cows, 2567	01540598 01540599	01540598

3.) อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

5.1.4 บุคลากรสายสนับสนุน

ไม่มี

5.2 ความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนรู้ที่ทำให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร กำหนดกระบวนการจัดทําและบริหารทรัพยากรการเรียนรู้ ดังนี้

1. ทําแบบสำรวจความประสคข์ของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ กับทางอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต
2. ทําการสำรวจเครื่องมือ และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
3. ทําการสำรวจและเตรียมความพร้อมของอาคารสถานที่และเครื่องมือสนับสนุนการเรียนการสอนทุกภาคการศึกษา โดยมีการมอบหมายให้ทางหมวดสาขา รับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของห้องเรียนและอุปกรณ์/เครื่องมือภายในห้อง มีการแจ้งเมื่อพบความผิดปกติ เพื่อดําเนินการซ่อมแซม/แก้ไข/ปรับปรุงให้พร้อมใช้งาน
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร นำผลสำรวจมาวิเคราะห์เพื่อพิจารณาความจำเป็นในการจัดการสิ่งสนับสนุนที่ส่งเสริมการวิจัยและการเรียนรู้ของนิสิตและอาจารย์ในหลักสูตร
5. กำหนดแผนการจัดสรรงบประมาณประจำปี และดําเนินการจัดเตรียมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
6. ทําการจัดระบบการบริหารจัดการความเสี่ยงในการมีอุปกรณ์บางอย่างที่มีการปรับเปลี่ยนซ่อมบำรุง และแก้ไขอย่างสม่าเสมอ เพื่อให้เกิดความสะดวกเหมาะสม เพียงพอสำหรับการใช้งานของนิสิต
7. นิสิตและอาจารย์ประจำหลักสูตรสามารถขออนุญาตคณะฯ ในการดําเนินการวิจัยภายใต้หน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอนของคณะ ได้แก่ หน่วยสัตว์ทดลอง หน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์ และโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ของทางคณะสัตวแพทยศาสตร์ ทั้ง 4 แห่ง การขอใช้ห้อง smart classroom และพื้นที่กลาง (co-working space) ให้นิสิตได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้งานวิจัย หรือทำงานกลุ่มร่วมกัน โดยมีโต๊ะทำงาน สถานที่โล่งบรรยากาศถ่ายเทสะดวก
8. จัดอบรมให้ความรู้เรื่องการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิจัย

9. การอำนวยความสะดวกในศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้านงานวิจัย จากการใช้บริการสำนักหอสมุดกลาง บางเขน และ กำแพงแสน รวมทั้งห้องสมุดของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ซึ่งมีฐานข้อมูลวารสาร ตีพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความทันสมัย เช่น Science direct, Willey, Annual review รวมทั้งการบริการ จัดหาวารสารตีพิมพ์ ที่ไม่ได้อยู่ในฐานข้อมูลที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ด้วย

10. มีการประเมิน และวิเคราะห์ความพึงพอใจของทั้งนิสิตและอาจารย์ประจำหลักสูตร ต่อประสิทธิภาพ จำนวน การใช้งาน และความเหมาะสมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ซึ่งนำไปสู่การวางแผน ปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา แผนการรับนิสิต และงบประมาณ

6.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.2 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน 1 แบบ ก 1

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
1	10	10	10	10	10
2	-	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะ จบ	-	-	10	10	10

แผน 1 แบบ ก 2

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
1	20	20	20	20	20
2	-	20	20	20	20
รวม	20	40	40	40	40
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะ จบ	-	-	20	20	20

6.3 งบประมาณ

ใช้งบประมาณของคณะสัตวแพทยศาสตร์ดังนี้

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2569	2570	2571	2572	2573
งบประมาณรายรับ					
ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย	1,110,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000
รวมทั้งสิ้น	1,110,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000	2,220,000
งบประมาณรายจ่าย					
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (วิทยากรพิเศษ)	40,000	80,000	80,000	80,000	80,000
2. ค่าใช้สอยวัสดุ	240,000	480,000	480,000	480,000	480,000
3. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000
4. ค่าสาธารณูปโภค	500,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
รวม (ก)	830,000	1,680,000	1,680,000	1,680,000	1,680,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-
รวม (ข)	-	-	-	-	-
รวม (ก) + (ข)	830,000	1,680,000	1,680,000	1,680,000	1,680,000
จำนวนนิสิต	30	60	60	60	60
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	27,666	28,000	28,000	28,000	28,000

6.4 ระบบการรับสมัคร

การรับสมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีรายละเอียด ดังนี้

1) การเปิดรับสมัคร: บัณฑิตวิทยาลัยเปิดรับสมัครนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาตลอดทั้งปี โดยแบ่งช่วงเวลาการรับสมัครออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ได้แก่ ภาคต้น และภาคปลาย ทั้งนี้ การเปิดรับสมัครในแต่ละภาคการศึกษาจะเป็นไปตามประกาศที่กำหนดไว้ในแต่ละภาคการศึกษา

- 2) ช่องทางการรับสมัคร: การรับสมัครดำเนินการผ่านระบบรับสมัครออนไลน์ของบัณฑิตวิทยาลัย
- 3) ขั้นตอนการรับสมัคร: ผู้สมัครต้องเตรียมเอกสาร หลักฐาน และกรอกใบสมัครผ่านระบบรับสมัครออนไลน์ พร้อมแนบไฟล์เอกสารทั้งหมดให้ครบถ้วน
- 4) การคัดเลือกผู้สมัครเข้าศึกษา: คณะกรรมการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มีหน้าที่พิจารณารับบุคคลเข้าศึกษาโดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
- 5) การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา: บัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา โดยเป็นไปตามประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย ในแต่ละภาคการศึกษา

6.5 ขั้นตอนการรับเข้าศึกษา

กระบวนการรับเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีขั้นตอนดังนี้

- 1) บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการสำรวจความประสงค์การรับนิสิตใหม่ และประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครผ่านเว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัย
- 2) คณะวิชา ภาควิชา หรือสาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมผ่านช่องทางของหน่วยงาน เช่น เว็บไซต์ของคณะหรือภาควิชา
- 3) ผู้ประสงค์จะสมัครเข้าศึกษา ต้องกรอกใบสมัครและแนบหลักฐานประกอบการสมัครผ่านระบบรับสมัครออนไลน์ของบัณฑิตวิทยาลัย
- 4) คณะวิชา ภาควิชา หรือสาขาวิชา เสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3 คน โดยอย่างน้อย 2 คน ต้องเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อเสนอคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ
- 5) บัณฑิตวิทยาลัยจัดพิมพ์ใบสมัคร เอกสารประกอบ และหลักฐานการชำระเงิน พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้สมัคร
- 6) บัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาและกำหนดรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบคัดเลือก พร้อมประกาศรายชื่อผ่านทางเว็บไซต์บัณฑิตวิทยาลัย
- 7) บัณฑิตวิทยาลัยส่งเอกสารใบสมัคร และหลักฐานการสมัครของผู้มีสิทธิ์สอบคัดเลือกให้แก่คณะวิชา ภาควิชา หรือสาขาวิชาเพื่อใช้ในการพิจารณาสอบคัดเลือก
- 8) คณะวิชา ภาควิชา หรือสาขาวิชาดำเนินการสอบคัดเลือก และจัดส่งรายชื่อผู้ผ่านการสอบคัดเลือกให้แก่บัณฑิตวิทยาลัย
- 9) บัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติการเข้าศึกษา กำหนดสิทธิ์ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา สถานภาพนิสิตรหัสประจำตัวนิสิตและประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาผ่านทางเว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัย

6.6 ระบบการจัดการข้อร้องเรียน และการอุทธรณ์

หลักสูตรฯ เปิดช่องทางและให้โอกาสแก่นิสิตในหลักสูตรได้แสดงความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียน โดยใช้แบบสอบถามและจากแบบประเมินความพึงพอใจของหลักสูตร หากมีข้อร้องเรียนหรือการอุทธรณ์จาก

นิสิต จะนำเรื่องดังกล่าวเข้าพิจารณาในที่ประชุมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อหาข้อสรุป โดยหลักสูตร ได้ให้ความสำคัญกับการเคารพสิทธิส่วนบุคคล โดยการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของผู้เรียนไว้เป็นความลับ

7. การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

7.1 เกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 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 ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นไม่สมบูรณ์ แต่มีผลการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และรายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่นิสิตลงทะเบียนประเภทนับหน่วยกิต (credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

22.2 การแก้ไขระดับคะแนน I และ N จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน หลังวันส่งคะแนน วันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้รับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

22.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำส่วนงานเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

22.4 คะแนนสอบได้ สอบตก

22.4.1 นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญาโท ที่เรียนวิชาระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต่มีระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบนับหน่วยกิต ทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า 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 มหาวิทยาลัยอาจระงับหรือเพิกถอนการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการศึกษา ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดังนี้

แผน 1 แบบ ก 1 และแผน 1 แบบ ก 2

1. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร (ถ้ามี) โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
2. ผ่านภาษาอังกฤษตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จนบรรลุผลลัพท์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา โดยคณะกรรมการสอบที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
4. ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบบทความ หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ หรือผลงานทางวิชาการอื่น ซึ่งสามารถสืบค้นได้ตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด
5. ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7.3 กระบวนการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ผลลัพท์การเรียนรู้ของนิสิต

7.3.1 การทวนสอบระดับรายวิชา และหลักสูตร ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

หลักสูตรมีระบบและกลไกในการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งมีกระบวนการดังนี้

ระดับรายวิชา

1. หลักสูตรได้แจ้งให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาดำเนินการสอบถามถึงปัญหา หรืออุปสรรคที่นิสิตได้รับในขณะที่เรียน รวมถึงความคิดเห็นจากนิสิตเพื่อทำให้สามารถปรับปรุงการเรียนการสอนในช่วงหลังจากนั้นให้มีประสิทธิผลมากขึ้น นอกจากนี้บางรายวิชายังมีการสอบหรือประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต หลังจากเสร็จสิ้นการสอนหัวข้อนั้นไปแล้วในระยะเวลาหนึ่ง โดยไม่จำเป็นต้องประเมินภายในสัปดาห์ การสอบกลางภาคหรือปลายภาคที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัย ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตได้มีการทำความเข้าใจ และทบทวนบทเรียนอย่างต่อเนื่อง เป็นการประเมินผลแบบ formative assessment
2. เมื่อสิ้นสุดการสอนทุกหัวข้อแล้ว อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะสอบถามผลการประเมินจากอาจารย์ผู้สอนทุกท่าน โดยให้แจ้งผลในรูปของคะแนนดิบ และผู้รับผิดชอบรายวิชาจะทำการรวบรวมคะแนนเพื่อตัดเกรด (summative assessment)

3. เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา แต่ละรายวิชาจะได้รับการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของนิสิต เพื่อประเมินว่า เนื้อหารายวิชา รวมถึงรูปแบบการเรียนการสอนและการสอบหรือการประเมินผลของรายวิชานั้น ๆ เอื้ออำนวยต่อการ เรียนรู้และพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทั้ง 4 ด้านของนิสิตตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของรายวิชา หรือไม่ จากนั้นจะแจ้งผลการทวนสอบ ให้กับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา เพื่อสรุปผลการทวนสอบร่วมกับผลประเมินการเรียนการสอนของนิสิต แล้วจัดทำแผนการปรับปรุงการเรียนการสอนเพื่อเสริมสร้างการพัฒนานิสิต และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งในบางครั้งอาจมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงการจัดการเรียน การสอนในการประชุม คณะกรรมการบริหารหลักสูตรด้วย

ระดับหลักสูตร

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ได้ประชุมโดยนำผลการประเมินระดับรายวิชา มาวิเคราะห์ภาพรวมของ ทั้งหลักสูตรว่ารายวิชาที่เปิดสอน บรรลุตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาหรือไม่ และสามารถ ผลักดันให้นิสิตมีการพัฒนาไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรหรือไม่
2. นำผลการวิเคราะห์ชี้แจงให้กับทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาทราบ เพื่อร่วมกันหาแนวทางในการ จัดการเรียนการสอนให้มีความสอดคล้องกันตั้งแต่ระดับ LLOs สู่ CLOs สู่ PLOs ของหลักสูตร
3. นำผลการประเมินของผู้ใช้บัณฑิต และนิสิตชั้นปีสุดท้ายมาร่วมประกอบการวิเคราะห์จุดที่ควรพัฒนา ปรับปรุง
4. นำผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร มาร่วมประกอบการพิจารณา การปรับปรุงหลักสูตร
5. ทางหลักสูตรแจ้งผลการวิเคราะห์หลักสูตรกับทางคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาระดับคณะ เพื่อทราบและ พิจารณาหากมีประเด็นเพิ่มเติมอันเป็นประโยชน์ต่อการการจจัดรูปแบบการเรียนการสอนเพื่อพัฒนา นิสิตตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรต่อไป

7.3.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- มีการทวนสอบโดยใช้แบบสอบถามบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับความพึงพอใจใน ประสิทธิภาพการทำงาน
- มีการวิจัยภาวะการณ์ได้งานทำของบัณฑิต

8. การประกันคุณภาพหลักสูตร

การกำกับมาตรฐาน

รูปแบบการประกันคุณภาพหลักสูตร ยึดตามตามเกณฑ์ AUN-QA Version 4.0 โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ สังกัดคณะสัตวแพทยศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ได้รับอนุมัติเปิดสอนเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิต ที่มีความรู้ทั้งแนวลึกและแนวกว้างเกี่ยวกับการวิจัยทางด้านคลินิก เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย การรักษาการควบคุมป้องกันโรค ตลอดจนการจัดการให้สัตว์มีสุขภาพที่ดีและมีประสิทธิภาพการผลิตที่สูง ซึ่งความรู้ที่บัณฑิตจะต้องมีควรจะต้องสอดคล้องกับความต้องการทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศไทยและประชาคมอาเซียนในปัจจุบัน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ

ปัจจุบันหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ มีบุคลากรจำนวนทั้งสิ้น 60 คน โดยจำแนกเป็นคณาจารย์ จำนวน 60 คน (คิดเป็นร้อยละ 100) จำแนกตามการดำรงตำแหน่งทางวิชาการได้ดังนี้ ศาสตราจารย์จำนวน 2 คน (คิดเป็นร้อยละ 3.33%) รองศาสตราจารย์ จำนวน 22 คน (คิดเป็นร้อยละ 36.67%) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 25 คน (คิดเป็นร้อยละ 41.67%) และอาจารย์จำนวน 11 คน (คิดเป็นร้อยละ 18.33%) จำแนกตามวุฒิการศึกษา ปริญญาตรี 0 คน (คิดเป็นร้อยละ 0.00%) ปริญญาโท 5 คน (คิดเป็นร้อยละ 8.33%) และปริญญาเอก 55 คน (คิดเป็นร้อยละ 91.67%) และไม่มีบุคลากรสายช่วยวิชาการ โดยอาจารย์จะมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ ได้แก่ สาขา สัตว์เลี้ยง สัตว์เคี้ยวเอื้อง สุกร สัตว์ปีก สัตว์ป่า ม้า สาธารณสุขศาสตร์ มีประสบการณ์การสอนและทำงานวิจัย และมีผลงานวิชาการอย่างน้อย 1 รายการใน รอบ 5 ปี ย้อนหลัง หลักสูตรฯ ไม่มีอาจารย์พิเศษ

หลักสูตรฯ มีการปรับปรุงทุก ๆ 5 ปี ปีซึ่งการปรับปรุงครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2564

1. จุดเด่นที่สำคัญของหลักสูตร

1. อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกและมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติที่มีคุณภาพและมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่อง
2. หลักสูตรถูกออกแบบให้มีความยืดหยุ่นและมีความหลากหลายทางวิชาการ เพื่อใช้เป็นหลักสูตรกลางของคณะสัตวแพทย์ โดยมีอาจารย์จากภาควิชาต่าง ๆ ที่มีความรู้ความชำนาญที่แตกต่างกัน เข้ามาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อรองรับการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ที่มีความเชี่ยวชาญทั้งในปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน
3. หลักสูตรได้ถูกออกแบบให้อาจารย์ในคณะฯ จากภาควิชาต่าง ๆ สามารถรับนิสิตในหลักสูตรฯ เพื่อช่วยในการทำวิจัย และพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
4. คณะฯ มีสิ่งอำนวยความสะดวก และห้องปฏิบัติการในการทำงานวิจัยจำนวนมาก ซึ่งเพียงพอต่อการทำงานวิจัย และการศึกษาของนิสิตในหลักสูตร และคณะฯ มีการจัดสรรทุนสนับสนุนการทำวิจัย ค่าผู้ช่วยวิจัยให้กับนิสิตในหลักสูตรที่ผ่านเกณฑ์จำนวนมาก

2. จุดที่ควรพัฒนาที่สำคัญของหลักสูตร

1. นิสิตในหลักสูตรยังใช้เวลาในการสำเร็จการศึกษานานเนื่องจากลักษณะงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่อาจต้องมีการทดลองหรือใช้เวลาในการเก็บข้อมูลนาน
2. นิสิตบางส่วนมีการลาออกในระหว่างกำลังศึกษาในหลักสูตร
3. หลักสูตรเป็นหลักสูตรกลางของคณะฯ และมีอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวนมากที่ไม่ได้ขึ้นตรงกับหลักสูตร แต่ขึ้นตรงกับภาควิชาต่าง ๆ ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปรับปรุงหลักสูตร และการตรวจประกันคุณภาพหลักสูตรทำได้ยาก และทางคณะฯ ยังไม่มีฐานข้อมูลที่ทางหลักสูตรฯ สามารถเข้าถึงและนำมาใช้ได้สะดวก

3. โอกาสที่สำคัญในการพัฒนาหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตรหลายท่านมีเครือข่ายในต่างประเทศ ทำให้นิสิตต่างชาติสนใจเข้าศึกษาในหลักสูตรจำนวนมากขึ้น

4. อุปสรรคหรือภัยคุกคามที่สำคัญของหลักสูตร

ระบบสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูลของหลักสูตร ขาดความทันสมัยและมีข้อผิดพลาดบ่อยครั้ง

5. แนวทางในการพัฒนาหลักสูตร

- 1) กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละปีและผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร และสร้างความเข้าใจกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการประเมินผลนิสิตเพื่อให้สำเร็จการศึกษา
- 2) ติดตามความคืบหน้าและปัญหาอุปสรรคของนิสิต รวมถึงวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้นิสิตใช้เวลานานในการศึกษา หรือลาออก และหาวิธีการแก้ไขหรือช่วยเหลือในกรณีที่ทำได้
- 3) ส่งเสริมและผลักดันให้อาจารย์ประจำหลักสูตรตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่มี Impact Factor สูงขึ้น
- 4) มีการประสานงาน สัมภาษณ์ และพูดคุยแลกเปลี่ยนกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกลุ่มต่าง ๆ เพื่อนำข้อเสนอแนะมาใช้ในการปรับปรุง PLOs การปรับปรุงหลักสูตร และรายวิชาในแต่ละปี และรอบในการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี

การปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรมีแนวตามวงจรคุณภาพ ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน (Plan) การดำเนินงานและเก็บข้อมูล (Do) การประเมินคุณภาพ (Check) และการเสนอแนวทางการปรับปรุง (Act) โดยมี รายละเอียดดังนี้

P = เริ่มกระบวนการวางแผนการประเมินตั้งแต่ต้นปีการศึกษา โดยนำผลการประเมินปีก่อนหน้ามาใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนโดยต้องเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนแรกในภาคต้นของปีการศึกษา

D = ดำเนินงานและเก็บข้อมูลบันทึกผลการดำเนินงานตั้งแต่ต้นปีการศึกษา คือเดือนที่ 1 - เดือนที่ 12 ของปีการศึกษา

C = ดำเนินการประเมินคุณภาพในระดับหลักสูตร ระหว่างเดือนมิถุนายน – สิงหาคม ของปีการศึกษา ถัดไป

A = วางแผนปรับปรุงและดำเนินการปรับปรุงตามผลการประเมิน โดยคณะกรรมการระดับหลักสูตร โดยนำข้อเสนอแนะและผลการประเมินของคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในมาวางแผนปรับปรุงการดำเนินงาน (รวมทั้งข้อเสนอแนะของคณะและมหาวิทยาลัย) มาจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีและจัดทำโครงการพัฒนาตามข้อเสนอแนะ

โดยการประกันคุณภาพหลักสูตรมุ่งเน้นให้การดำเนินการจัดการศึกษาของหลักสูตรเป็นไปตามแนวทางที่กำหนดและสอดคล้องกับมาตรฐานและข้อกำหนดต่าง ๆ โดยจะเป็นการรับประกันให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดและตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อมูลและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ได้แก่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 แผนด้านการอุดมศึกษา และพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 - 2570 แผนพัฒนาเศรษฐกิจ Sustainable Development Goals (SDGs) ในประเด็นยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน (Zero Hungers) โดยมุ่งเป้าการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมในการวินิจฉัย ป้องกัน และการควบคุมโรค ที่สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตและความปลอดภัยทางอาหารที่มาจากทางปศุสัตว์ รวมทั้งหลักสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) วิสัยทัศน์ พันธกิจ ระดับคณะและมหาวิทยาลัย บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และทำงานร่วมกับบัณฑิต ประกอบไปด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน ผู้ใช้บัณฑิตจากสถานประกอบคลินิกสัตว์เลี้ยง ฟาร์มปศุสัตว์ และหน่วยชันสูตรโรค สัตว์ ศิษย์เก่า และผู้ทรงคุณวุฒิด้านการสัตวแพทยจากหน่วยงานภายนอก เช่น อาจารย์ประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นายสัตวแพทย์ที่สังกัดกรมประมง นายสัตวแพทย์ที่สังกัดกรมปศุสัตว์ กรรมการผู้จัดการบริษัทในสายงานปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง ที่มีความประสงค์ให้หลักสูตรมุ่งส่งเสริมและพัฒนานิสิตให้เป็นผู้มีประสบการณ์ทางคลินิกและสามารถวางแผนงานวิจัยในการแก้ปัญหาสุขภาพ และสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงด้านสุขภาพและการผลิตสัตว์ และยังต้องมีความรู้ในด้านสัตวแพทยสาธารณสุข และทางระบาดวิทยา ในระดับมาตรฐานสากล รวมไปถึงการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษ

นอกจากนี้คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จะดำเนินการกำกับดูแลเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร และตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพการศึกษา และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา จากประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย เป็นหลักสูตรฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2569 ได้ทำพิจารณาข้อมูลและการสำรวจผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ได้แก่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 แผนด้านการอุดมศึกษา และพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 -

2570 แผนพัฒนาเศรษฐกิจ Sustainable Development Goals (SDGs) ในประเด็นยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน (Zero Hungers) โดยมุ่งเป้าการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมในการวินิจฉัย ป้องกัน และการควบคุมโรค ที่สนับสนุนการเพิ่มผลผลิตและความปลอดภัยทางอาหารที่มาจากทางปศุสัตว์ รวมทั้งหลักสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) วิสัยทัศน์ พันธกิจ ระดับคณะและมหาวิทยาลัย บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และทำงานร่วมกับบัณฑิต ประกอบไปด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน ผู้ใช้บัณฑิตจากสถานประกอบคลินิกสัตว์เลี้ยง ฟาร์มปศุสัตว์ และหน่วยชันสูตรโรคสัตว์ ศิษย์เก่า และผู้ทรงคุณวุฒิด้านการสัตวแพทย์จากหน่วยงานภายนอก เช่น อาจารย์ประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นายสัตวแพทย์ที่สังกัดกรมประมง นายสัตวแพทย์ที่สังกัดกรมปศุสัตว์ กรรมการผู้จัดการบริษัทในสายงานปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง ที่มีความประสงค์ให้หลักสูตรมุ่งส่งเสริมและพัฒนานิสิตให้เป็นผู้มีประสบการณ์ทางคลินิกและสามารถวางแผนงานวิจัยในการแก้ปัญหาสุขภาพ และสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงด้านสุขภาพและการผลิตสัตว์ และยังคงมีความรู้ในด้านสัตวแพทยสาธารณสุขและทางระบาดวิทยา ในระดับมาตรฐานสากล รวมไปถึงการสื่อสารโดยการใช้ภาษาอังกฤษ ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียนำมาสู่การกำหนดสร้างผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) และกำหนดระดับการเรียนรู้ ดังตารางต่อไปนี้

PLOs (ผลการเรียนรู้)	Learning Taxonomy Learning Level / Domain
PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ	Cognitive domain/creating
PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ	Affective domain/Valuing
PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	Psychomotor domain/Precision
PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	Affective domain/Valuing
PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ	Affective domain/creating

2. โครงสร้างและเนื้อหาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดของหลักสูตร ประกอบด้วย 8 หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- รหัสและชื่อหลักสูตร
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา วิชาเอก
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
- รูปแบบของหลักสูตร
- สถานภาพของหลักสูตร
- ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน
- อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ
- การศึกษาชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิ
- สถานที่จัดการเรียนการสอนการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร
- ผลกระทบต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน
- ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
- แผนพัฒนาปรับปรุง

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- ระบบการจัดการศึกษา
- การดำเนินการหลักสูตร
- การดำเนินการหลักสูตร
- องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต
- การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อ ดังนี้

- กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน
- กระบวนการทวนสอบ
- มาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต
- เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่
- การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- การบริหารหลักสูตร
- การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน
- การบริหารคณาจารย์
- การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน
- การสนับสนุนและการให้คำแนะนำแก่นิสิต
- ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
- ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- การประเมินประสิทธิผลของการสอน
- การประเมินหลักสูตรในภาพรวม
- การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร
- การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

โดยทางหลักสูตรได้ดำเนินการสื่อสารข้อมูลรายละเอียดของหลักสูตร กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น อาจารย์ประจำหลักสูตร นิสิต ศิษย์เก่า และประชาชนที่สนใจ ผ่านทางเว็บไซต์ของทางคณะสัตวแพทยศาสตร์

สำหรับ รายละเอียดของหลักสูตร ประกอบด้วยหมวด 7 หมวด แต่ละหมวดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- รหัสและชื่อรายวิชา
- จำนวนหน่วยกิต
- หลักสูตรและประเภทของรายวิชา
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
- ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน
- รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
- รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน
- สถานที่เรียน
- วันที่ปรับปรุงรายวิชาครั้งล่าสุด

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- จุดมุ่งหมายของรายวิชา
- วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- คำอธิบายรายวิชา
- จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา
- จำนวนชั่วโมงต่อภาค
- การศึกษาที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- ด้านคุณธรรม จริยธรรม
- ด้านความรู้
- ด้านทักษะทางปัญญา
- ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ
- ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร

หมวดที่ 5 แผนการสอน ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- แผนการสอน
- แผนการประเมินการเรียนรู้

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- ตำราและเอกสารหลัก

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา ประกอบด้วยรายละเอียดของหัวข้อดังนี้

- กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลรายวิชาโดยนิสิต
- กลยุทธ์การประเมินการสอน
- การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา

โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะทำการแจ้ง รายละเอียดของหลักสูตร กับทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และแจ้งให้กับนิสิตคาบแรกของการเรียนการสอนของรายวิชา

สำหรับประมวลการสอน (course syllabus) ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- คณะและภาควิชา
- รหัสและชื่อรายวิชา
- ผู้สอน/คณะผู้สอน
- การให้นิสิตเข้าพบ และให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
- จุดประสงค์ของวิชา
- คำอธิบายรายวิชา
- เนื้อหาของรายวิชา
- วิธีการสอน
- การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน
- การประเมินผลการเรียน

- เอกสารอ่านประกอบ
- ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน
- วันที่จัดทำ และผู้จัดทำ

หลักสูตรได้นำ ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร เนื้อหาสาระของรายวิชา กระบวนการเรียนการสอน เพื่อให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการวิเคราะห์ผลจากการสำรวจผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิตและตลาดแรงงานด้านสัตวแพทย์พบว่ายังมีความต้องการ สัตวแพทย์ อาจารย์ นักวิจัย ที่มีความเชี่ยวชาญในหมวดวิชาทาง สัตว์น้ำ สุนัข สัตว์ป่า สัตว์เคี้ยวเอื้อง สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน ได้แก่ สุนัข แมว และม้า ซึ่งต้องมีประสบการณ์ทางคลินิกเพื่อทราบแนวคิดใน การแก้ปัญหา มุ่งเน้นการแก้ปัญหาโดยการวิจัย และสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมชีวการแพทย์ รวมถึงด้านสุขภาพและการผลิตสัตว์ และยังคงมีความรู้ในด้านสัตวแพทย์สาธารณสุขและทางระบาดวิทยา ในระดับมาตรฐานสากล รวมไปถึงการสื่อสารโดยการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อให้มีความหลากหลายและทันสมัย สามารถตอบสนองความต้องการของสังคม ในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและทิศทางในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้น แนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรยังสามารถใช้วัตถุประสงค์และแนวคิดในการริเริ่มพัฒนาหลักสูตรเป็นหลักของการพัฒนาอยู่ได้ และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิตในปัจจุบัน โดยเป็นการเตรียมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตโดยมีผลวิเคราะห์และ สรุปความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ในประเด็นหลัก คือ การนำข้อมูลจากทั่วโลกมาใช้ในการงานวิจัยทางคลินิกเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่รวดเร็วของบัณฑิตโดยคำนึงถึงกรอบมาตรฐานวิชาชีพ การพัฒนาทักษะการวิจัยทางคลินิก เน้นด้านโรคติดเชื้อ ด้านโภชนาการสัตว์และไบโอมาร์คเกอร์ และทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล การเพิ่มทักษะพึงประสงค์ด้านการเรียนรู้ในการทำงานกับผู้อื่น และพัฒนาทักษะการสื่อสารภายใต้กฎหมายเพื่อปรับตัวในการทำงานและก้าวมาเป็นผู้ผู้นำในอนาคตจากการสรุปความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จะพบว่ามีความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในเรื่อง สร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อ การพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และเป็นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในเรื่องการมุ่งมั่น (Determination) การสร้างสรรค์ (Knowledge creation) ซึ่งข้อสรุปความต้องการต่าง ๆ เหล่านี้จักได้นำไปพิจารณา ในการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร คือ ผลิตผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์แบบองค์รวม และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูล และสื่อสารองค์ความรู้สู่สาธารณะในระดับนานาชาติ ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมคณะสัตวแพทย์ในเรื่อง การเรียนรู้ สร้างสรรค์ เชี่ยวชาญ (Knowledge) และ ก้าวทันวิทยาการ เทคโนโลยี (Technology) โดยอยู่บนพื้นฐานการจัดทำหลักสูตรเพื่อให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้

3. แนวทางการสอนและการเรียนรู้

โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาแจ้งกับทางอาจารย์สอนทราบถึง CLOs และร่วมกันกำหนด LLOs ที่สอดคล้องและผลักดันสู่ CLOs และ PLOs และทำการแจ้งให้กับนิสิตทราบแรกของการเรียนการสอนของรายวิชากระบวนการได้มาซึ่งผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือโดยนำข้อมูลความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และนโยบายแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย รวมทั้งทิศทางการพัฒนาด้านปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง เพื่อนำมาพิจารณาความเชื่อมโยงกับรายวิชาของหลักสูตร รวมทั้งสอบถามกับทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ถึงวัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาที่รับผิดชอบ เช่นรายวิชา research methods in veterinary clinical studies (01540591) พบว่าปัจจุบันการศึกษาวิจัยทางคลินิกด้านสัตว์แพทย์ จะเป็นการบูรณาการองค์ความรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ และยังคงให้ความสำคัญกับแนวทางหลักสุขภาพหนึ่งเดียว ดังนั้นทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประสานหาหรืออาจารย์ผู้สอน เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งแจ้งให้อาจารย์ผู้สอนทราบถึง PLOs ของหลักสูตร เพื่อจะจัดการเรียนการสอน ที่สอดคล้องกับ PLOs ต่อไป

หลักสูตรมีกระบวนการจัดการเรียนการสอนแบบให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม วางแผนขบวนการเรียนรู้ทุกขั้นตอน เริ่มจากการเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนว่าจะไปทำงานต่อยอดในสาขา หรือ วงการธุรกิจของสัตว์ชนิดใด และสามารถร่วมวางแผนหัวข้องานวิจัยร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา การเรียนในหลักสูตรจะมีองค์ประกอบกับกิจกรรมเสริมที่เป็นการลงปฏิบัติงานจริงทางคลินิกทั้งในโรงพยาบาลสัตว์และหน่วยบริการสัตว์เศรษฐกิจ ผู้เรียนจึงมีส่วนร่วมในการจัดเวลาเรียนในวิชาหลักที่เป็นวิชาบรรยายได้โดยเปิดโอกาสให้นิสิตได้เสนอความคิดเห็นในรูปแบบ กระบวนการจัดการเรียนการสอน ผู้เรียนยังได้ออกแบบความซับซ้อนของเนื้อหาในรายวิชาสัมมนา ที่ผู้เรียนจะต้องทำงานร่วมกับกลุ่มอาจารย์ผู้สอนในการเลือกประเภทของงานวิจัยจากวารสารวิทยาศาสตร์ที่จะนำมาใช้อภิปรายในรายวิชา และมีการไล่ระดับความซับซ้อนของเนื้อหาในวารสารจากหัวข้อพื้นฐานในวิชาสัมมนา 1 และปรับระดับงานจากวารสารวิทยาศาสตร์ให้มีความซับซ้อน ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้นในวิชาสัมมนา 2 ทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร นอกจากนี้หลักสูตรได้นำข้อมูลผลการวิจัยสถาบัน และข้อมูลจากการสอบถามนิสิตพบว่าทักษะด้านการสื่อสาร และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เป็นทักษะควรเสริมสร้างให้กับนิสิต ดังนั้นจึงมีการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการนำเสนอแบบ pitching และการประยุกต์ใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในการนำเสนอและตีพิมพ์ผลงานวิจัย ในรายวิชาสัมมนา เช่นกัน

4. การประเมินผลนิสิต

หลักสูตรมีการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 2 แบบ คือ แบบ Formative เป็นการประเมินของแต่ละรายวิชาโดยการสอบ การมอบหมายงาน การนำเสนอ การอภิปรายงานวิจัยร่วมกับนิสิต และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน โดยอาจารย์ผู้สอนกำหนดรูปแบบการประเมินที่แตกต่างกัน ตามความเหมาะสมของเนื้อหาในแต่ละบทเรียน เครื่องมือในการประเมิน CLO ในระดับรายวิชาประกอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยและ Assignment ที่สอดคล้องกับ หัวข้องาน วิจัย เช่น การเขียนโครงร่างงานวิจัย การฝึกกรอกข้อมูลเพื่อขอ

อนุญาตเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อนงาน ทางวิทยาศาสตร์ โดยมีอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ประเมิน ส่วนเครื่องมือในการประเมิน PLO และ Soft skills ของนิสิตส่วนหนึ่งจะผ่านทางรายวิชา เช่น รายวิชาสัมมนาซึ่งนิสิตจะเริ่มต้นด้วยการนำเสนอผลงานตีพิมพ์ที่สอดคล้องกับงานวิจัยวิทยานิพนธ์ของตนเองที่ค้นคว้าจากวารสารทางวิชาการ ซึ่งส่วนหนึ่งได้จากการทบทวนวรรณกรรม ส่วนรายวิชาในภาคการศึกษาต่อมา นิสิตสามารถนำเสนอโครงร่างงานวิจัยที่แสดงถึงการวางแผนการเลือกใช้เทคนิคและการวิเคราะห์ข้อมูลที่ถูกต้องและเหมาะสมได้ นิสิตที่เรียนในหลักสูตรต้องมีการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิตผ่านการสอบการประมวลความรู้โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการที่ถูกต้องตั้งขึ้น นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบรายวิชา เพื่อตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของแต่ละรายวิชา ร่วมกับ รายละเอียดของหลักสูตรของแต่ละรายวิชา เพื่อใช้ในการปรับปรุงรายวิชาให้เหมาะสมและทันสมัย รวมถึงการกำหนดตัวผู้สอนให้เหมาะสมในการเรียนการสอนในภาคการศึกษาถัดไป หลักสูตรมีการกำหนดติดตามความคืบหน้าของนิสิตในการทำวิทยานิพนธ์

การประเมินแบบ Summative มีการประเมินผลสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของนิสิตในหลักสูตร โดยนิสิตจะนำเสนอวิทยานิพนธ์และจะได้รับการประเมินโดยคณะกรรมการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย จะมีการใช้ Rubric score ในการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้และคุณภาพของวิทยานิพนธ์และนิสิตที่จะจบได้ต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่เป็นไปตามระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย ภายหลังจากที่นิสิตจบการศึกษาแล้ว จะมีการประเมินการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์และชีวเวชศาสตร์ในการทำงานของบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต

หลักสูตรดำเนินการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร PLOs รวมทั้งประเมินผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เป็นไปตามความประสงค์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผ่านรายวิชา และวิธีการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) วิธีการประเมินความสามารถในการประมวลแนวคิด เพื่อออกแบบวางแผนการทดลองสำหรับพัฒนาการทำวิจัยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ (PLO 1) ผ่านแบบประเมินรายวิชา Research Methodology in Veterinary Clinical Study โดยวัดผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนผ่านโครงร่างข้อเสนอวิทยานิพนธ์ฉบับเต็ม ที่มีการประเมินตามจุดประสงค์รายวิชา
- 2) วิธีการประเมินความสามารถวิพากษ์และเสนอกรอบแนวคิดงานวิจัยเพื่อการแก้ไขปัญหาสุขภาพสัตว์ ผ่านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศแสวงหาข้อมูล เพื่อประมวลแนวคิด ทฤษฎี และงานวิชาการนำไปสู่การแสดงผลออกถึงกระบวนการคิดตามแนวทางการ ดำเนินงานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ทางคลินิก จากแบบประเมินที่มีลักษณะ Rubric scoring system ในรายวิชา สัมมนา 1 และ 2
- 3) วิธีการประเมินทักษะในการเรียนในหลักสูตรจนสามารถนำไปปรับปรุงหรือพัฒนาต่อยอดสิ่งใหม่อย่างสร้างสรรค์ให้ สอดคล้องบริบทที่เปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพสัตว์ทางคลินิก และสามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ทางคลินิก โดยการได้รับการตอบรับการเผยแพร่ งานวิจัยที่มีคุณภาพสูงในวารสารระดับชาติ ฐานข้อมูล TCI สำหรับหลักสูตรแบบ ก 1 และ วารสารระดับนานาชาติ ฐานข้อมูล ISI, Science direct หรือ Scopus ผลสำเร็จของงานวิจัย หรือการ

ประเมินทักษะการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ และนวัตกรรมทางสัตวแพทย์ผ่านการได้รับการจดสิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร

หลักสูตรได้จัดให้มีการแจ้งแก่ผู้เรียนให้ได้รับทราบผลการประเมินในการเรียนรายวิชา Research Methodology in Veterinary Clinical Study โดยหลังจากผู้เรียนได้ทำโครงร่างข้อเสนอวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้นแล้ว จะได้รับการประเมินจากอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา ได้รับผลข้อเสนอแนะและวิจารณ์เป็นการเฉพาะรายบุคคล จากความหลากหลายชนิดสัตว์ที่เป็นหัวข้อวิจัยในหลักสูตร ส่งผลให้อาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นในหลักสูตรมีความหลากหลายทางวิชาการสูง มีผลให้ผู้เรียนจะได้ข้อเสนอแนะและข้อวิพากษ์ วิจารณ์ แบบ multidisciplinary suggestions and comments จะได้มุมมองงานวิจัยที่หลากหลาย สะท้อนมุมมองของ Scientific readers ที่อยู่นอกเหนือจากสาขานัดของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ส่งผลให้สามารถชี้จุดด้อยที่ถูกมองข้ามได้ง่ายกว่าผู้ชำนาญการในสาขาชนิดสัตว์นั้น ๆ และ วิชาสัมมนา 1 และ 2 จะมีการ Feedback ในส่วนของการ Discussion อาจารย์ผู้สอนจะมีการตอบคำถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสรุปประเด็นที่ถูกต้องแบบ real time

5. คณาจารย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ เป็นหลักสูตรกลางของ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใต้การบริหารหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอน จากคณาจารย์ ที่สังกัดภาควิชาต่าง ๆ ในระดับคลินิก ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ โดยระบบและกลไกการส่งเสริมพัฒนาอาจารย์ จะดำเนินการโดยภาควิชาที่เป็นต้นสังกัด และทางคณะมีส่วนสนับสนุนและส่งเสริมในการให้งบประมาณที่บุคลากรในสังกัดสามารถไปอบรม หรือเผยแพร่ผลงาน ส่วนของหลักสูตรฯ ได้ช่วยในการกระตุ้นและประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้อาจารย์ในหลักสูตรได้พิจารณาเข้าร่วมทั้งในเรื่องงานสัมมนา อบรม ทุนวิจัย และการจัดบรรยายพิเศษ ผ่านช่องทางต่าง ๆ โดยเฉพาะทางไลน์ของหลักสูตร

ทางด้านอัตรากำลังหลักสูตรได้มีการสำรวจอาจารย์ภายในคณะที่มีคุณสมบัติครบถ้วนอย่างสม่ำเสมอทุกปี เข้ามาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อทดแทนอาจารย์ที่จะเกษียณอายุราชการ และให้เกิดความหลากหลายของความรู้ ความชำนาญในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ในหมวดสาขาสุนัข แมว ม้า สัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็กและขนาดใหญ่ สุนัข สัตว์น้ำ และสัตว์ปีก ซึ่งจะเกิดประโยชน์กับนิสิตในหลักสูตรที่มีความสนใจในการทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อที่แตกต่างกันให้สามารถเลือกอาจารย์ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในด้านที่นิสิตให้ความสนใจ ส่วนของอาจารย์ที่เข้ามาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรก็สามารถรับนิสิตในหลักสูตรฯ ในการทำวิทยานิพนธ์ งานวิจัย และผลิตผลงานตีพิมพ์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้อาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการได้ และภาระงาน

หลักสูตรมีแผนทดแทนหรือเพิ่มเติมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์เข้ามาในหลักสูตร เพื่อให้การบริหารหลักสูตรมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยในแต่ละปี การศึกษา ทางหลักสูตรฯ จะส่งแบบสอบถามไปตามภาควิชาต่าง ๆ เพื่อสอบถามอาจารย์ในภาควิชาที่มี

คุณสมบัติครบถ้วนถึงความประสงค์ในการเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ เพื่อหลักสูตรจะได้ดำเนินการแต่งตั้งต่อไป อาจารย์ใหม่ทุกท่าน ได้เข้าร่วมปฐมนิเทศ ร่วมกับการปฐมนิเทศที่ดำเนินการจัดโดยคณะ

หลักสูตรยังสนับสนุนให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนเข้าร่วมการประชุมและอบรมต่าง ๆ เพื่อให้ได้รับการพัฒนาด้านการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี ตัวอย่างโครงการที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าอบรม เช่น โครงการพัฒนาคุณภาพด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร การอบรมผู้เป็น ผู้ประเมิน การเข้าร่วมสัมมนาออนไลน์ต่าง ๆ นอกจากนี้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถเผยแพร่ผลงาน ระดับชาติและระดับนานาชาติเป็นจำนวนรวมซึ่งมากกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ที่ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง หลักสูตรใช้ระบบกลไกการพัฒนาบุคลากรของคณะฯ ในการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เช่น การสนับสนุน ให้นำเสนอ ผลงานวิชาการหรือร่วมสัมมนาวิชาการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ การให้ทุนในการนำเสนอผลงาน และแสวงหาความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญในต่างประเทศผ่านทุนการนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบ oral presentation และ poster presentation ซึ่งเป็นส่วนที่เพิ่มเติมจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ ทุนสนับสนุนแรงจูงใจในการทำวิจัย และการสนับสนุนการตรวจแก้ไขภาษาอังกฤษต้นฉบับ

การจัดสรรภาระงานของบุคลากรสายวิชาการในหลักสูตรโดยเฉพาะภาระงานการสอน ได้รับการ สอบถามในที่ ประชุมกรรมการบริหารหลักสูตร และการพูดคุยส่วนตัว โดยพิจารณาตามความสนใจและ เชี่ยวชาญของอาจารย์แต่ละท่าน ก่อนที่จะมีการจัดการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษารวมไปถึงภาระ งานในการรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา หลักสูตรมีการเชิญอาจารย์พิเศษมาสอนในบางรายวิชา และเชิญ ผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายในหัวข้อที่อยู่ในความสนใจในขณะนั้น เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้และประสบการณ์ เพิ่มเติมนอกเหนือจากการเรียนในหลักสูตร หลักสูตรไม่มีหน้าที่โดยตรงในการกำหนดภาระงาน หรือ กำหนด KPI ของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน เนื่องจากเป็นหลักสูตรกลาง หลักสูตรได้ดำเนินการโดย สอบถามและเชิญชวนอาจารย์ในคณะฯ ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและได้ขึ้นทะเบียนเป็นอาจารย์บัณฑิตวิทยาลัย แล้วมาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้สามารถรับนิสิตของหลักสูตรในการทำงานวิจัย และเข้ามาช่วยสอน ในรายวิชาต่าง ๆ ของหลักสูตร

สำหรับการประเมินพัฒนาการและความก้าวหน้าของบุคลากรสายวิชาการนั้น จะดำเนินการโดย ภาควิชาและคณะ ตามความสามารถและผลงานด้านการสอน การบริการวิชาการและการวิจัย และทิศทางการ พัฒนาความก้าวหน้า ผ่านทางการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีและการเลื่อนขั้นเงินเดือนด้วยการ ประเมิน ภาระงานขั้นต่ำของอาจารย์ผู้สอนและรายงานจากระบบ KU Smart P รวมถึงการพัฒนา ความก้าวหน้า ในตำแหน่ง วิชาการ จากแนวทางดังกล่าว ทำให้อาจารย์ประจำหลักสูตรที่รับนิสิตในหลักสูตร เพื่อร่วมทำงานวิจัย สามารถพัฒนางานวิจัยและสร้างผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการผ่านทางการศึกษา ของนิสิตในหลักสูตร ส่งผลโดยตรงต่อความก้าวหน้าในการขอตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้นของอาจารย์ประจำ หลักสูตร ส่วนอาจารย์ผู้สอนรายวิชาของหลักสูตรก็สามารถนำชั่วโมงสอนในรายวิชาดังกล่าว นำไปใช้ในการ นับชั่วโมงการสอนเพื่อประเมินภาระงานในการเลื่อนขั้นเงินเดือนได้ มหาวิทยาลัยมีการกำหนดบทบาทหน้าที่

และจรรยาบรรณของอาจารย์ รวมถึงสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ที่พึงได้ เช่น ระบบกองทุนพนักงาน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ระบบประกันสังคม เป็นต้น โดยอาจารย์สามารถเลือกเรียนรู้และทำวิจัยตามความสนใจและความถนัดบนพื้นฐานของระเบียบและจรรยาบรรณของมหาวิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ และสัตวแพทยสภารวมถึงต้องปฏิบัติตามกฎหมาย เช่น การใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำหรับอาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการ การจ่ายค่าตอบแทนจะเป็นไปตามประกาศของคณะและมหาวิทยาลัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีการกำหนดกลุ่มงานวิจัยเพื่อให้อาจารย์ได้เลือกทำงานวิจัยได้ตามความถนัดและมีสิทธิประโยชน์ช่วยสนับสนุนเกี่ยวข้องกับการทำวิจัย การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติและเป็น first author หรือ corresponding author ตามค่า Impact factor ทั้งนี้ไม่รวมรางวัลผลงานการตีพิมพ์ที่จัดสรรโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งส่งผลต่อความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่และตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง คณะจะสื่อสารข้อมูลไปยังบุคลากรสายวิชาการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ระบบ E-office และ social media บุคลากรสายวิชาการของหลักสูตรฯ ทุกคนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ ในการปฏิบัติงานที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัย และจรรยาบรรณวิชาชีพ

6. บริการสนับสนุนนิสิต

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกับทางอาจารย์ตัวแทนหมวดสาขา ได้ร่วมกันกำหนดระบบและกระบวนการประชาสัมพันธ์และรับนิสิตของหลักสูตร ดังนี้

1. จัดการกระบวนการรับสมัครและการประชาสัมพันธ์หลักสูตร ตามกระบวนการของทางบัณฑิตวิทยาลัย
2. ติดตามปฏิทินการศึกษาของทางบัณฑิตวิทยาลัย โดยการสอบถามเจ้าหน้าที่เพื่อขอข้อมูลของทางบัณฑิตวิทยาลัย และผ่านทางเว็บไซต์ของทางบัณฑิตวิทยาลัย
3. ติดตามและตอบกลับหนังสือเวียนสอบถามความประสงค์ในการเปิดรับนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตร ของทางบัณฑิตวิทยาลัย
4. ติดตามและตอบกลับหนังสือเวียนสอบถามวันที่สะดวกในการสอบสัมภาษณ์ นิสิต ของทางบัณฑิตวิทยาลัย
5. ดำเนินการกำหนดวัน เวลาและสถานที่ในการสอบสัมภาษณ์
6. แจ้งผลการการสอบให้นิสิตทราบ

กรณีที่นิสิตยังไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษา หลักสูตรจะแนะนำอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจ จากข้อมูลที่นิสิตแจ้งกับหลักสูตรในวันสัมภาษณ์ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถติดต่อหาหรือกับอาจารย์ ก่อนตัดสินใจเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา แต่ในกรณีที่นิสิต ต้องการเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา หลักสูตรจะมีกระบวนการประชุม หรือปรึกษาผ่านทาง Line group เพื่อจัดสรรอาจารย์ ที่ปรึกษาใหม่ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนิสิตในที่ปรึกษา

มีการบริการสนับสนุนด้านการศึกษาให้สามารถสนับสนุนให้การจัดการศึกษาของหลักสูตรมีประสิทธิภาพทั้งในระยะสั้นและระยะยาวดำเนินการโดยบัณฑิตวิทยาลัยประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ตามขั้นปี ดังนี้ ขั้นปีที่ 1 ประกอบด้วยกิจกรรมสนับสนุนการเรียนรู้มีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมและปฐมนิเทศนิสิตนักศึกษา จัดในสัปดาห์แรกของ ภาคการศึกษา ข้อมูลที่ปฐมนิเทศประกอบด้วยแนะนำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กฎระเบียบข้อบังคับในการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาและแนวทางในการสำเร็จการศึกษา สำหรับหลักสูตรประธานหลักสูตรฯ จะทำหน้าที่ในการให้ข้อมูล เกี่ยวกับคณะฯ รายละเอียดหลักสูตร การลงทะเบียน การสอบ กำหนดการต่าง ๆ ข้อมูลเกี่ยวกับทุนการศึกษาและวิจัย และรายละเอียดที่สำคัญในการศึกษา ในหลักสูตรฯ ผ่านการปฐมนิเทศนิสิตในหลักสูตร

หลักสูตรระดับบัณฑิตของหลักสูตรที่เน้นการทำวิจัย นิสิตในหลักสูตรฯ สามารถเลือกทำงานวิจัยกับอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ประจำทั้ง 2 วิทยาเขต ที่มีความเชี่ยวชาญแตกต่างกันตามชนิดสัตว์ และเป็นไปตามความสนใจของนิสิต รวมถึงสามารถเข้าไปใช้สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่กระจายอยู่ทั้งในส่วนของหน่วยงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เช่น ห้องเรียน ห้องสมุด สถานพยาบาล ระบบสาธารณสุขโรค โรงอาหาร อินเทอร์เน็ต รวมถึงหน่วยให้คำปรึกษากรณีนิสิตมีความเครียดระหว่างการเรียนในมหาวิทยาลัย

ส่วนของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มีการส่งเสริมให้อาจารย์ในส่วนของคณะทำผลงานวิชาการ ผลงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ และขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น โดยคณะได้มีการจัดสรรทุนวิจัย และทุนผู้ช่วยวิจัยเพื่อให้อาจารย์สามารถรับนิสิต นิสิตจะได้รับเงินเดือน และค่าเทอมระหว่างที่เรียนในหลักสูตร นอกจากนี้ทางคณะได้มีหน่วยเครื่องมือกลางที่มีเครื่องมือที่ทันสมัยที่วิทยาเขตบางเขน และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ศูนย์ชั้นสูงโรคสัตว์ กำแพงแสน ที่นิสิตของหลักสูตรสามารถเข้าไปใช้สำหรับการทำงานวิจัยได้ นอกจากนี้ทางคณะ มีสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองที่เหมาะสมตามชนิดสัตว์ ได้แก่ ปลา โค แพะ สุกร ไก่ ทำให้สามารถปฏิบัติการวิจัยได้อย่างหลากหลาย ส่งผลต่อผลงานตีพิมพ์ที่มีคุณภาพแก่นิสิตในหลักสูตร และมีหน่วยศูนย์วิจัยและบริการวิชาการในการสนับสนุนการทำวิจัยของนิสิตในหลักสูตร มีการจัดอบรมความรู้เป็นระยะ นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 5 แห่งที่เป็นแหล่งให้นิสิตในหลักสูตรเข้าไปทำงานวิจัย และเก็บตัวอย่าง สำหรับเครื่องมือวิจัยคณะฯ ได้มีแผนในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทั้งระยะสั้นในการใช้เงินรายได้คณะ และระยะยาวในการทำแผน 5 ปีให้กับภาควิชา และหน่วยงานต่าง ๆ

คณะมีกระบวนการคัดเลือกหนังสือและตำราเข้าห้องสมุดคณะจากผู้สอน ผ่านการดำเนินงานจากคณะกรรมการห้องสมุดคณะ ทำการคัดเลือก และจัดซื้อหนังสือ/ตำรา ทั้งรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) และรูปเล่ม จากบริษัท/สำนักพิมพ์ชั้นนำ ทำให้นิสิตมีหนังสือ และตำราที่มีความทันสมัยและตรงตามความต้องการสอดคล้องกับการทำงานและการเรียนรู้ของนิสิต ในส่วนหลักสูตรโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ หลักสูตรมีเป้าหมายให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีส่วนร่วมในการเสนอสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมและพอเพียงเพื่อประสาน งานไปยังคณะให้ดำเนินการ โดยมีระบบและกลไก รวมถึงกระบวนการดำเนินงาน โดยนำข้อเสนอแนะด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้จากผู้สอน และนิสิต มาวิเคราะห์ โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ดังนี้ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้มีส่วนร่วมในการดำเนินการสำรวจและจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นครุภัณฑ์เพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการกลางของคณะ ทำให้

มีความพร้อมและเพียงพอต่อการทำปฏิบัติการวิจัยในหลากหลายด้าน เกิดความต่อเนื่องในการสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิต โดยการผลักดันให้คณะมีระบบการเข้าใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และมีผู้เชี่ยวชาญหรือนักวิทยาศาสตร์ที่ควบคุมการใช้เครื่องมือแต่ละชนิด โดยเฉพาะเครื่องมือที่มีความซับซ้อน เพื่อให้ได้นิสิตได้รับการแนะนำในการใช้เครื่องมือ และเครื่องมือก็ได้รับการดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้อยู่เสมอ

ทางคณะมีกรรมการประจำสำนักหอสมุดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีบทบาทต่อการวางแผนทางในการพัฒนาสำนักหอสมุด มก. เพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสม ทันสมัย และเพียงพอต่อความต้องการของอาจารย์ประจำ และนิสิตทุกระดับของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นอกจากนี้หลักสูตรยังมีผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีส่วนร่วมในการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้กับอาจารย์และนิสิตระดับ ที่ครอบคลุมต่อการปฏิบัติการวิจัย

ส่วนของห้องพิกนิตีระดับบัณฑิตศึกษาของหลักสูตรที่เพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต่าง ๆ และจุดเชื่อมต่อระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ตไร้สาย ที่นิสิตสามารถเข้าถึงได้ทุกคน กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ หลักสูตรได้ประเมินความพึงพอใจของผู้รับผิดชอบและนิสิตต่อสิ่งสนับสนุน ในประเด็นดังนี้ ความเหมาะสมและเพียงพอของอุปกรณ์และเครื่องมือต่อการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ ความสะดวกในการค้นหาข้อมูลวิชาการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ความเพียงพอและทันสมัยของเอกสารวิชาการและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น E-Book, E-Journal

นอกจากนี้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ ดำเนินการตามแผน และติดตามรายการจนครบ ตามแผนการจัดสรรงบประมาณที่กำหนดไว้ การดำเนินการดังนี้

1. มีการดำเนินงานประสานงานกับสำนักหอสมุดกลางและห้องสมุดของคณะในการจัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้องเพื่อบริการให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้า และใช้ประกอบการเรียนการสอน
2. มีการประสานงานกับศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่
 - การใช้สัตว์ทดลองเพื่องานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์
 - การขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัยสำหรับพัฒนาศึกษา
 - คลินิกให้คำปรึกษาและประสานงานด้านงานวิจัย

3. ประสานงานกับทางหน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอน และการวิจัย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เช่น โรงพยาบาลสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน และ กำแพงแสน (ISO 9001/2015) หน่วยงานชั้นสุดโรคส์ตัวกำแพงแสน (ISO/IEC17025 : 2017) การดำเนินงานดังกล่าวส่งผลให้นิสิตและอาจารย์ในหลักสูตร ได้รับการสนับสนุนด้านงานวิจัยที่มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น เพิ่มโอกาสในการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามแผนการเรียนของหลักสูตร และการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ หลักสูตรได้จัดให้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการ

เรียนรู้ ของทั้งนิสิตและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยผลการประเมินจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอ และเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน ของทั้งนิสิตและอาจารย์ประจำหลักสูตร

การติดตามการเรียนและการควบคุมดูแลให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิตในหลักสูตร มีระบบ และกลไกดังนี้

- ภายหลังจากที่นิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตรแล้ว อาจารย์ที่ปรึกษาจะทำหน้าที่ในการให้ คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต
- หลักสูตรจะทำการติดตามการเรียนการสอนต่าง ๆ ตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย ผลการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตผ่านการรายงานความก้าวหน้าผ่านทางรายวิชาสัมมนาและวิชา วิทยานิพนธ์ร่วมกับการพูดคุยกับอาจารย์ที่ปรึกษา ผลการดำเนินงาน นิสิตแต่ละรายได้ รายงานความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ของตน

หลักสูตรได้จัดทำแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าของการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ นอกเหนือจากรูปแบบที่ให้นิสิตนำเสนอรายงานความก้าวหน้าภายในวิชาสัมมนาดังที่เคยปฏิบัติสืบเนื่องกันมา เพียงอย่างเดียว ตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 จนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาได้รับทราบและแสดงความ คิดเห็นต่อการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตในที่ปรึกษาของตนอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งทำให้หลักสูตรได้ทราบถึง แผนการจบการศึกษาของนิสิตแต่ละรายอีกด้วย หลักสูตรได้สร้างกลุ่มไลน์ของนิสิตทั้งหมดในหลักสูตร เพื่อให้ หลักสูตรสามารถแจ้งเตือนและกำชับให้นิสิต ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ รวมถึงเป็นช่องทางให้สอบถามหรือปรึกษาปัญหาในเบื้องต้นได้ รวมถึงการรับข้อร้องเรียน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว ได้ดำเนินการต่อเนื่อง

หลักสูตรฯ มีการส่งเสริมและพัฒนานิสิตให้มี คุณลักษณะสำคัญคือมีกระบวนการคิดวิเคราะห์ สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง สื่อสารกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเป็นผู้นำและความรับผิดชอบ มีจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. อาจารย์ที่ปรึกษาต้องดูแลและให้คำแนะนำในด้านต่าง ๆ กับนิสิต ทั้งในการศึกษาเรียนรู้ วิชาการและการใช้ชีวิต โดยส่งเสริมให้เกิดกระบวนการค้นคว้า เรียนรู้ด้วยตนเอง รู้จักการคิดวิเคราะห์ มีปฏิสัมพันธ์และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับอาจารย์และนิสิตรายอื่น ๆ ที่ศึกษาในหลักสูตรเดียวกันหรือต่าง หลักสูตรกันก็ตาม

2. อาจารย์ที่ปรึกษาสับสนุนให้นิสิตเข้าร่วมในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติและ นำเสนอผลงานวิจัยหากมีโอกาส เพื่อให้มีความรู้เท่าทันกับผู้อื่นแม้ในระดับนานาชาติ เป็นการสร้าง ประสบการณ์และฝึกฝนให้นิสิตได้แบ่งปันความรู้ของตนให้กับผู้อื่น พร้อมทั้งเปิดรับความรู้ ความคิดเห็นต่าง และข้อเสนอแนะที่อาจจะได้รับจากผู้อื่น

3. อาจารย์ที่ปรึกษาสับสนุนให้นิสิตเพิ่มพูนทักษะทางปฏิบัติการ โดยอาจสร้างเครือข่ายการ ปฏิบัติการวิจัยระหว่างหน่วยงานหรือสถาบันเพื่อให้สามารถร่วมงานกับผู้อื่นได้และสามารถผลิตผลงานวิจัยที่มี คุณภาพสูง

4. การสอนในชั้นเรียน ต้องเน้นให้นิสิตได้ฝึกการคิดวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมา รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม ผลการดำเนินงาน การจัดการเรียนการสอนรายวิชาสัมมนา และระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ และชีวเวชศาสตร์ เน้นให้นิสิตนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียน รายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยมาปรับใช้กับการนำเสนอรายงานวิจัยหรือรายงานความก้าวหน้าในรายวิชาสัมมนา เช่น การค้นคว้าหาข้อมูลวิชาการโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ และนำเสนอรายงานโดยผ่านการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งมีการประยุกต์ใช้ความรู้และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดจากการตอบคำถามที่ได้รับในระหว่างการนำเสนอ รวมถึงมีการปรับบุคลิกภาพและการสร้างปฏิสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับอาจารย์และนิสิตรายอื่น ๆ ภายในชั้นเรียนอีกด้วย

นอกจากนี้ รูปแบบการสอนของอาจารย์ผู้สอนและการดูแลให้คำปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษา ของนิสิตแต่ละรายนั้นยังสอดคล้องกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้กับนิสิตด้วย เห็นได้จากผลการประเมินของนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตร นอกจากนี้หลักสูตรยังได้ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของนิสิตเพิ่มเติมจากการเรียนรู้จากรายวิชาต่าง ๆ โดยได้จัดสัมมนาพิเศษในหัวข้อ ที่อยู่ในความสนใจ เพื่อให้นิสิตได้รู้ความต้องการและแนวทางของงานวิจัย สร้างแรงบันดาลใจ และส่งเสริมให้ นิสิตสร้างงานวิจัย และนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติได้ เป็นการเปิดกว้างให้ นิสิตได้มีความคิดสร้างสรรค์ในการวางแผนงานวิจัย เพิ่มพูนทักษะการทำวิจัย และร่วมงานกับผู้อื่นได้ด้วย ซึ่งการส่งเสริมและพัฒนา นิสิตดังกล่าวจะช่วยส่งเสริมให้นิสิตมีพัฒนาที่เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ด้าน สามารถปฏิบัติงานด้านสุขภาพสัตว์ทางคลินิก ภายใต้ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลาย มีความมุ่งมั่น รับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับมอบหมาย ใฝ่เรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แสวงหาข้อมูล เพื่อประมวลแนวคิด ทฤษฎี และงานวิชาการนำไปสู่การแสดงออกถึงกระบวนการคิดตามแนวทางการดำเนินงานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์ทางคลินิก และสื่อสารองค์ความรู้กับบุคคลที่หลากหลายผ่านการ นำเสนอผลงานสู่สาธารณะ

หลักสูตรมีการจัดการทั้งด้านกายภาพ ด้านสังคม และด้านจิตสังคม แก่นิสิตในหลักสูตรฯ โดยจัด ห้องเรียน มีสโตนวัตกรรมและระบบสารสนเทศพร้อมสำหรับการเรียนการสอน คอมพิวเตอร์ และสืบค้นด้วย ตนเอง คณะฯ และมหาวิทยาลัยฯ มีห้องสมุด อาคารเรียนที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และมีสิ่งสนับสนุนอื่น ๆ เช่น ห้องคอมพิวเตอร์ สนามกีฬา อาคารพยาบาล ห้อง common room สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษาทั้งวิทยา เขตบางเขน และ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นต้น คณะฯ มีการจัดระบบ C3R clinic ให้บริการประสานและให้ คำปรึกษาเกี่ยวกับ งานทดลองและวิจัยทางสัตวแพทย์ ให้กับนิสิต และอาจารย์

นิสิตในหลักสูตรฯ สามารถร้องเรียนเรื่องสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่หลักสูตร จัดไว้ให้ เช่น ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา ไลน์กลุ่ม ทาง e-mail หรือทางแบบสอบถามที่หลักสูตรจัดทำเพื่อการ ติดตามและประเมินการ บริการสนับสนุนของนิสิต ในประเด็นต่าง ๆ การประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อ การเรียนการสอนพบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีทุกด้าน ซึ่งแม้ว่าผลการ ประเมินอยู่ในระดับดี แต่จาก การสอบถามข้อร้องเรียนพบว่า กำลังไฟฟ้าไม่เพียงพอ โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ทำให้พบปัญหาไฟฟ้าตก

บ่อยครั้ง และไฟดับ ส่งผลให้การวิเคราะห์ตัวอย่างงานวิจัย ภายใต้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ที่ใช้ไฟฟ้า ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ หรือหยุดทำงาน

การจัดการข้อร้องเรียน โดย ทางหลักสูตรได้แจ้งข้อร้องเรียนดังกล่าวให้กับทาง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพของคณะ และได้รับแจ้งกลับว่าทางคณะได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องสำรองไฟ เพื่อรองรับกรณีกำลังไฟฟ้าเพียงพอ และกรณีไฟดับฉุกเฉิน เป็นที่เรียบร้อยและครอบคลุมทุกอาคารของทางคณะ นอกจากนี้ทางคณะยังตระหนักเรื่องของการแสงสว่างบริเวณอาคารเรียนและปฏิบัติการ ที่ไม่เพียงพอ จึงได้ทำการติดตั้งหลอดไฟฟ้าระบบโซล่าเซลล์ เพิ่มเติม

7. สิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน

นิสิตและอาจารย์ในหลักสูตรสามารถใช้เครื่องมือผ่านหน่วยงานต่าง ๆ ของคณะทั้ง 2 วิทยาเขต กำแพงแสน จ.นครปฐม และ บางเขน จ.กรุงเทพฯ ประกอบด้วย หน่วยงาน Central laboratory, ศูนย์ชั้นสูตโรคสัตว์ หน่วยสัตว์ทดลอง ที่ครอบคลุมหลายชนิดสัตว์ สัตว์เลี้ยง สัตว์เศรษฐกิจ ฟาร์มสุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สัตว์เคี้ยวเอื้อง หน่วยงานรักษาสัตว์ป่า และสัตว์ในสวนสัตว์ ซึ่งมีเครื่องมือที่ทันสมัย สำหรับทำงานวิจัย ยังมีหน่วยงานโรงพยาบาลสัตว์เพื่อการเรียนการสอน 5 แห่ง ได้แก่ 1) บางเขน 2) กำแพงแสน 3) หนองโพ 4) หัวหิน 5) ทิพย์พิมาน รองรับจำนวนสัตว์ป่วยและแหล่งข้อมูลมหาศาลที่จะเป็นแหล่งปฏิบัติงานจริงทางคลินิก และรองรับ สนับสนุนงานวิจัยทางคลินิก

งบประมาณวัสดุสนับสนุนการเรียนรู้จากทั้งคณะฯ และมหาวิทยาลัยส่งเสริมผ่านการเรียนและกิจกรรมต่างของหลักสูตร การสนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น internet คณะฯ มีการสนับสนุนค่าวัสดุวิจัยด้วยการให้ทุนวิจัยต่าง ๆ ที่จำเพาะกับนิสิตในหลักสูตร รวมถึงทุนวิจัยของอาจารย์ที่ปรึกษา นอกจากนี้คณะสัตวแพทยศาสตร์ ได้จัดสรรห้อง สำหรับการศึกษด้วยตนเองประกอบด้วยห้องศึกษาเดี่ยวสำหรับนิสิตที่ต้องการความเป็นส่วนตัว และห้องส่วนกลางที่นิสิตนั่งทำงาน หรือประชุมร่วมกับนิสิตในหลักสูตรอื่น ๆ และห้องพักสำหรับนิสิต บัณฑิตศึกษาบริเวณชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (อาคารบี) โดยรูปแบบห้องสำหรับการศึกษด้วยตนเองนั้น การจัดวางและอุปกรณ์ โต๊ะ เก้าอี้ ฉากกั้น รวมถึงห้องรับประทานอาหาร ซึ่งมีตู้เย็น ไมโครเวฟ และโต๊ะ นั่งรับประทานอาหาร อีกทั้งยังมีห้องเรียน ชั้น 3 และห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 และชั้น 5 ซึ่งนิสิตสามารถขอใช้ห้องเพิ่มเติมได้ ในส่วนของวิทยาเขตบางเขนทางคณะฯ มีการจัดสรรพื้นที่ห้องพัก ห้องทานอาหารสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษาบริเวณชั้น 6 อาคารเรียนและปฏิบัติการ ห้องประชุมย่อยสำหรับกลุ่มวิจัย ชั้น 8 ในบริเวณ Central lab บางเขน ทั้งหมดนี้มีขีดความสามารถรองรับจำนวนนักเรียนในหลักสูตร และนักวิจัยร่วมจากสถาบันอื่น ๆ ได้อีกมาก

หลักสูตรฯ ได้ใช้ฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นจากสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน และวิทยาเขต กำแพงแสน ซึ่งสำนักหอสมุดมีบริการห้องสมุดแบบดิจิทัลให้บริการสำหรับนิสิต อาจารย์ และบุคคลทั่วไปได้เข้าถึง ทรัพยากรสารสนเทศได้ตลอดเวลา โดยห้องสมุดมีทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการให้บริการ ในรูปแบบห้องสมุดดิจิทัล (KU digital library) และมีฐานข้อมูล E-book เพื่อรองรับความต้องการของนิสิต รวมทั้ง ยังมีฐานข้อมูล E-journal ทางคลินิกสัตวแพทย์ที่ครอบคลุมหลาย

สาขาชนิดสัตว์ สัตว์เลี้ยง สัตว์เศรษฐกิจ ฟาร์มสุกร สัตว์ปีก สัตว์น้ำ สัตว์เคี้ยวเอื้อง หน่วยงานรักษาสัตว์ป่า และสัตว์ในสวนสัตว์

การเสนอรายชื่อหนังสือหรือสื่อสิ่งพิมพ์ที่ต้องการให้ทางห้องสมุดคณะจัดซื้อเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และ การวิจัยทางคลินิกหลักสูตรมีการประชาสัมพันธ์ให้นิสิตที่ได้รับทราบข้อมูล หรือช่องทางในการใช้บริการของห้องสมุดผ่านการ ปฐมนิเทศ และผ่าน ทางไลน์กลุ่มของหลักสูตรฯ โดยสำนักหอสมุดได้มีการบริการด้านสารสนเทศ ดังนี้

1) ฐานข้อมูลวิจัย มหาวิทยาลัย ได้แก่ เช่น

- Science Direct เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) โดยนิสิตสามารถเข้าใช้งานวารสาร ได้ 5 สาขาวิชา ได้แก่ Agricultural and Biological Sciences, Engineering, Immunology & Microbiology, Biochemistry และ Social Sciences

- Springer Link เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ สุขภาพ

- Taylor & Francis Journals เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์จากสำนักพิมพ์ Taylor & Francis เนื้อหาครอบคลุมทุกสาขาวิชา

2) โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนและการวิจัย มีบริการ Software เพื่อการศึกษาและการวิจัยที่จัดสรรโดย ห้องสมุด ภายใต้ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ โปรแกรม Turnitin เพื่อตรวจการคัดลอกบทความ ทางวิชา โดยสำนักหอสมุดจัดทำ Tutorials อยู่ในเว็บไซต์ของสำนักหอสมุด โปรแกรม Endnote เพื่อจัดการบรรณานุกรมในวิทยานิพนธ์และบทความตีพิมพ์ โดยนิสิตสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้จากเว็บไซต์ของสำนักหอสมุด โปรแกรม Mendeley แบบสถาบัน (Mendeley Institutional Edition-MIE) เพื่อใช้ตรวจสอบข้อมูลอ้างอิง โดยนิสิตสามารถลงทะเบียนเพื่อใช้งานได้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการจัดพื้นที่ต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้ นิสิตและบุคลากร ได้ใช้ประโยชน์ มีกิจกรรมร่วมกัน เพิ่มการพบปะสังสรรค์ และพูดคุยแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน เช่น บริเวณพื้นที่สนามกีฬา ลานออกกำลังกาย รวมถึงสวนหย่อมบริเวณต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อพักผ่อนและออกกำลังกาย และพื้นที่และอาคารต่าง ๆ เพื่อให้ นิสิตได้ทำกิจกรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยทั้งหมดตั้งอยู่ภายในวิทยาเขต รวมทั้งหน่วยงาน Central Laboratory, ศูนย์ชั้นสูงตรโรคสัตว์ หน่วยสัตว์ทดลอง และโรงพยาบาลสัตว์ ใกล้กับที่พักและห้องทำงาน ลดภาระการเดินทาง ไม่จำเป็นต้องทำวิจัยนอกสถานที่มากเกินไป มีโรงอาหาร ตลาดนัด ที่มหาวิทยาลัยไม่มุ่งเน้นผลกำไรทางธุรกิจทำให้ราคาอาหารในพื้นที่มหาวิทยาลัยมีราคาถูกกว่าภายนอกมาก ส่งผลให้ผู้เรียนและบุคลากรในหลักสูตรมีค่าครองชีพต่ำ ลดภาวะตึงเครียดจากสภาพเศรษฐกิจได้อย่างมาก คณะมีการจัดให้มีหน่วยที่ให้คำปรึกษากรณีนี้นิสิตมีความเครียดจากการเรียนหรือทำงานวิจัย เช่น Happy Place และ Hands to Hearts นอกจากนี้คณะมีการจัดตั้งศูนย์วิจัยและบริการวิชาการที่มีภารกิจในการสนับสนุน และแก้ปัญหาต่าง ๆ ในการทำวิจัยของนิสิต และอาจารย์ในคณะ

8. ผลลัพธ์และความสำเร็จของหลักสูตร

หลักสูตรตั้งแผนรับนิสิตแผน ก แบบ ก1 ภาคการศึกษาละ 15 คน และแผน ก แบบ ก 2 ภาคการศึกษาละ 15 คน ในปีการศึกษา 2567 หลักสูตรมีการรับนิสิตใหม่ 16 คน โดยนิสิตที่รับเข้าปีการศึกษา 2567 เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา 2567 นิสิตยังคงอยู่ทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100 ขณะที่ ปีการศึกษา 2566 มีนิสิตคงอยู่ 6 คนจากรับเข้า 9 คน จบการศึกษาแล้ว 3 คิดเป็นร้อยละ 33.33 ปีการศึกษา 2565 มีนิสิตคงอยู่ 4 คนจากรับเข้า 13 คน จบการศึกษาแล้ว 9 คิดเป็นร้อยละ 69.23 ปีการศึกษา 2564 มีนิสิตคงอยู่ 1 คนจากรับเข้า 12 คน จบการศึกษาแล้ว 11 คิดเป็นร้อยละ 91.68 และปีการศึกษา 2563 มีนิสิตคงอยู่ 4 คนจากรับเข้า 16 คน จบการศึกษาแล้ว 10 คิดเป็นร้อยละ 62.5 ซึ่งจากข้อมูล 5 ปีพบว่าจำนวนนิสิตเพิ่มขึ้นในช่วงปีการศึกษา 2563-2566 อัตราการคงอยู่หลังปีการศึกษา 2567 ถึงปัจจุบันไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

และในปีการศึกษา 2563 - 2567 พบนิสิตขอลาออก จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 10.72 โดยเฉลี่ยนิสิตในหลักสูตรจะใช้เวลาในการเรียนจนจบตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัยประมาณ 3 ปี ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการรอรองานตีพิมพ์ หลักสูตรได้วางแผนการลดความเสี่ยงที่นิสิตลาออกในขณะที่กำลังศึกษาอยู่ และหลักสูตรได้วิเคราะห์ถึงปัญหาดังกล่าวและสันนิษฐานว่าสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดปัญหานี้ ได้แก่ การที่นิสิตยังไม่ได้มีเป้าหมายในการศึกษาต่ออย่างชัดเจนจึงไม่มีความอดทนและมุ่งมั่นเพียงพอจนจบการศึกษา หลักสูตรจึงได้ประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ที่ต้องการรับนิสิต ดำเนินการติดต่อกับนิสิตที่ประสงค์จะศึกษาต่อโดยตรง ซึ่งในปีการศึกษาต่อมาก็มีผลทำให้จำนวนนิสิตลาออกในระหว่างเรียนน้อยลง แต่กลับมีสัดส่วนของนิสิตที่ลาออกหรือหยุดเรียนระหว่างที่ยังศึกษาอยู่เพิ่มมากขึ้นอีกในปีการศึกษา 2564 ซึ่งผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้หารือและพิจารณาว่ากระบวนการข้างต้นยังมีความเหมาะสม แต่มีปัจจัยอื่นเข้ามามีผลกระทบในระหว่างกำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตรที่ทำให้นิสิตลาออกระหว่างการเรียน เช่น ปัญหาสุขภาพ ปัญหาส่วนตัว เศรษฐฐานะ หรือเมื่อเรียนแล้วไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้แต่แรก เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามหลักสูตรคาดว่าจะยังมีโอกาสในการรับนิสิตได้เพิ่มขึ้น จากการที่มีจำนวนอาจารย์ในคณะฯ ที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอกเพิ่มมากขึ้นและยังมีอาจารย์ที่มีความต้องการที่จะสร้างผลงานวิจัยเพื่อใช้ในการขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น จึงทำให้มีความต้องการนิสิตเพื่อผลิตงานวิจัย ซึ่งคาดว่าจะเป็อีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งเสริมให้มีนิสิตเข้าเรียนมากขึ้น

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 ท่าน ย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2564 - 2568) มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติจำนวน 58 ผลงาน และผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติจำนวน 7 ผลงาน โดยในปี พ.ศ.2567 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติจำนวน 13 เรื่อง (ระดับ Q1 มี 5 ผลงาน Q2 มี 5 ผลงานและ Q3 มี 3 ผลงาน) และผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติจำนวน 1 เรื่อง (TCI1) ซึ่งหลักสูตร ตั้งเป้าหมายผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย 1 ผลงานต่อคนต่อปี ส่วนอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัยตามเกณฑ์ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของนิสิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2567 จำนวน 15 คน มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน 2 ผลงาน ส่วนผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติจำนวน 13 ผลงาน

ความพึงพอใจของนิสิตต่อการให้บริการด้านต่าง ๆ ได้ผลความพึงพอใจดังนี้ 1. ด้านการรับนิสิต ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.57 (เต็ม 5.00) 2. ด้านการควบคุมดูแล ให้คำปรึกษา และแนะแนวแก่นิสิตโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.64 (เต็ม 5.00) 3. ด้านการพัฒนาศักยภาพ นิสิตและเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 อาทิเช่น กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการนำเสนอ Pitching with AI ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.64 (เต็ม 5.00) 4. ด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 (เต็ม 5.00) 5. ด้านผลการพัฒนาบัณฑิตตามอัตลักษณ์ ระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.64 (เต็ม 5.00) โดยมีผลระดับความพึงพอใจในภาพรวมเฉลี่ยเท่ากับ 4.58 (เต็ม 5.00) ระดับความพึงพอใจมากที่สุด เพื่อนำผลประเมินจากนิสิตมา ปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพพามากยิ่งขึ้น

ความพึงพอใจ ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ได้ผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้ 1. ด้านเนื้อหาหลักสูตร ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.25 (เต็ม 5.00) 2. ด้านอาจารย์ ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.44 (เต็ม 5.00) 3. ด้านสื่อ เอกสารและอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.67 (เต็ม 5.00) 4. ด้านห้องเรียน ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.67 (เต็ม 5.00) 5. ห้องปฏิบัติการคณะฯ ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.72 (เต็ม 5.00) 6. ระบบสาธารณูปโภคและความปลอดภัย ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.39 (เต็ม 5.00) 7. ภูมิทัศน์ และสิ่งแวดล้อมคณะฯ ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.74 (เต็ม 5.00) 8. ห้องสมุด แหล่งเรียนรู้ และการฝึกอบรมการใช้งาน ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.33 (เต็ม 5.00) 9. การให้บริการงานทะเบียนนิสิต ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.37 (เต็ม 5.00) 10. การให้บริการคอมพิวเตอร์และจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ระดับความพึงพอใจเท่ากับ 4.26 (เต็ม 5.00) โดยมีผลระดับความพึงพอใจในภาพรวมเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 (เต็ม 5.00) ระดับความพึงพอใจมากที่สุด อย่างไรก็ตามมีนิสิตแนะนำให้มีโปรแกรมสถิติแบบถูกลิขสิทธิ์ และมีการจัดอบรมการนำเสนอผลงานแบบ pitching โดยทางหลักสูตรได้ดำเนินการจัดเตรียมโปรแกรมสถิติแบบถูกลิขสิทธิ์ และได้เชิญวิทยากรพิเศษมาบรรยายการนำเสนอผลงานแบบ pitching นอกจากนี้จะนำผลประเมินจากนิสิตมาปรับปรุงและพัฒนา คุณภาพในด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

9. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน

หลักสูตรมีการบริหารหลักสูตร โดยใช้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สอดคล้องตามเกณฑ์การประกันคุณภาพระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีผลการดำเนินงานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา 10 ตัวบ่งชี้ ตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) การประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2565 ดังนี้

ตารางตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
1. มีแผนการสอนของรายวิชา (Course Syllabus) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
2. จัดทำรายงานผลการดำเนินการที่สะท้อนถึงผลสัมฤทธิ์ของผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
3. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ที่ประกอบด้วยข้อมูลพัฒนาการของผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตในหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
4. มีการทวนสอบกระบวนการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาที่ส่งผลต่อการพัฒนาผลลัพธ์ผู้เรียนในระดับชั้นปีหรือหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา และให้ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เรียน	X	X	X	X	X
5. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการทวนสอบหรือผลการดำเนินงานในปีการศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร/ภาควิชา	X	X	X	X	X
6. อาจารย์ทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร โดยเฉพาะอาจารย์ใหม่ ต้องได้รับการชี้แนะให้มีความรู้ความเข้าใจวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	X	X	X	X	X
7. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
8. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด	X	X	X	X	X

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
9. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X	X	X	X
10. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X	X	X

* เป็นการประเมินตัวบ่งชี้ต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

9. ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร และการบริหารคุณภาพ

9.1 ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรมีระบบและกลไกในการออกแบบหลักสูตรและรายวิชาในหลักสูตร โดยมีกระบวนการดังนี้

1. หลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเพื่อสร้างหลักสูตรใหม่ หรือปรับปรุงหลักสูตรเมื่อครบตามกำหนดเวลา

2. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรพิจารณาหลักคิดในการออกแบบหลักสูตร โดยอาศัยการศึกษาข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ Sustainable Development Goals (SDGs) สภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ รวมถึงผลการวิจัยสถาบัน

3. สำหรับกรณีของการปรับปรุงหลักสูตร คณะกรรมการฯ ยังพิจารณาจากผลการวิจัยสถาบัน และความคิดเห็นจาก ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันในการวิพากษ์หลักสูตร

4. จากหลักคิดดังกล่าวทำให้มีการเปิดรายวิชาและปรับปรุงรายวิชา ในหลากหลายสาขาเพื่อให้บัณฑิตในหลักสูตรได้ เรียนตามความต้องการและความสอดคล้องกับงานวิจัยที่สนใจศึกษา โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะร่วมกัน ผลักดันรูปแบบการเรียนการสอนให้นิสิตสามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหา โดยได้รับ การดูแลและชี้แนะจากอาจารย์ที่ปรึกษา

จากกระบวนการข้างต้น นำมาซึ่งแผนดำเนินการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัย และมุ่งเน้นพัฒนานิสิต ให้บัณฑิตมีความรู้ชั้นสูง เกี่ยวกับการวิจัยทางด้านคลินิก เพื่อนำไปสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่นำไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย การรักษา การควบคุมป้องกันโรค ตลอดจนการทำให้สัตว์มีสุขภาพที่ดีและมีประสิทธิภาพในการผลิตที่สูง ซึ่งความรู้ที่บัณฑิตจะพึงมี

9.2 แผนการบริหารคุณภาพ

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
<p>กระบวนการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร วทม. สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ - วิเคราะห์และกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตาม (internal และ external stakeholders) - กำหนดประเด็นคำถาม และรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์ - วิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย - กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้งระดับรายวิชาและระดับหลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย - กำหนดแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) 	<p>ความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ไม่ตรงกับความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และไม่ครอบคลุมมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน <p>การบริหารความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการวิเคราะห์เพื่อหาความสอดคล้องและครอบคลุมของผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้งระดับรายวิชาและหลักสูตร กับความประสงค์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และตามมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาความครอบคลุมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย - มีวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลด้านความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย - ผลลัพธ์การเรียนรู้สะท้อนถึงความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย - ผลลัพธ์การเรียนรู้ ครอบคลุมมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน ได้แก่ ความรู้ ทักษะ อัตลักษณ์ของบุคคล และจริยธรรม - ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ในทุกระดับ (LLOs, CLOs, YLOs และ PLOs)
<p>กระบวนการจัดการเรียนการสอน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร กำหนดผู้สอน และวางระบบผู้สอน เพื่อจัดกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ หรือ outcome based education (OBE) - จัดทำรายละเอียดของรายวิชา กำหนด CLOs และ LLOs ที่ 	<p>ความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนตามกระบวนการที่กำหนด <p>การบริหารความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบและกำกับติดตามกระบวนการจัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถนะของอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญทางคลินิก และสาขาที่เกี่ยวข้อง - มีการกำหนดความสามารถ ความเชี่ยวชาญของอาจารย์ให้สอดคล้องกับหลักสูตร

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
	<p>สอดคล้องกับ PLOs ของหลักสูตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินประสิทธิผลของกระบวนการจัดการเรียนรู้ของผู้เรียน และผลสัมฤทธิ์ของผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร - ประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร - การปรับปรุง และกำหนดกระบวนการจัดการเรียนการสอนจากผลการประเมิน 	<p>เรียนสอน ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการกำกับติดตามการพัฒนาตนเองของอาจารย์ประจำหลักสูตร - การกำกับ ติดตามการจัดทำ และตรวจสอบการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา - มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับรายวิชา - มีการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนของผู้เรียนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ใช้บัณฑิต - มีการวิเคราะห์ อัตราคงอยู่และสำเร็จการศึกษาของนิสิตอย่างต่อเนื่อง - มีการนำผลข้อร้องเรียนมาสรุปและหาแนวทางแก้ไขปัญหา
<p>กระบวนการวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดวิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา ให้สอดคล้องกับทั้งผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร และเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา - รวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมิน เพื่อมุ่งสู่การปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่ช่วงส่งเสริม นิสิตตาม CLOs และสอดคล้องกับ PLOs ของหลักสูตร 	<p>ความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ไม่ครอบคลุมและไม่สอดคล้องทั้งระดับบทเรียน (LLO) รายวิชา (CLO) และหลักสูตร (PLO) <p>การบริหารความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจให้กับอาจารย์ประจำหลักสูตร ในการจัดการเรียนสอน ให้บรรลุตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ที่มีความเชื่อมโยงทั้ง LLO CLO และ PLO 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบ กำกับติดตามวิธีการเกี่ยวกับวิธีประเมินผลตามเกณฑ์การตัดสินผลที่ใช้ในการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของผู้เรียน - มีวิธีการประเมินผลที่หลากหลาย โดยมีความสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับรายวิชาและระดับหลักสูตร - มีการนำผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตมาใช้ในการติดตามผลการเรียนรู้ในระดับรายวิชาและระดับหลักสูตร - มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อผู้เรียน

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
			- มีการนำข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการประเมินมาปรับปรุงแก้ไข
กระบวนการบริหารและพัฒนาอาจารย์	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์อาจารย์ในเชิงคุณภาพ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ เพื่อหาประเด็นในการส่งเสริมและพัฒนา ศักยภาพของอาจารย์ในหลักสูตร ทั้งด้านการเรียนการสอนและการวิจัย - การวางแผนอัตรากำลังของหลักสูตร 	<p>ความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ไม่เพียงพอที่จะทำให้มีคุณสมบัติรับนิสิตได้ <p>การบริหารความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ของอาจารย์เพื่อให้ทราบสถานะของงานวิจัยของอาจารย์ - สร้างแรงจูงใจในการทำงานวิจัยและตีพิมพ์ผลงานวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำหลักสูตรจะต้องมีความสามารถ และความเชี่ยวชาญในหลักสูตร - จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ ที่ส่งผลให้มีคุณสมบัติสามารถรับนิสิตในที่ปรึกษาโครงการวิทยานิพนธ์ได้ - จำนวนและคุณภาพของงานวิจัย และบทความทางวิชาการ
กระบวนการบริหารทรัพยากรการเรียนรู้	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจและรวบรวมสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย ที่มีอยู่และความประสงค์สิ่งสนับสนุนเพิ่มเติม ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของนิสิตและอาจารย์ - การดูแลบำรุงรักษาทรัพยากรให้พร้อมใช้งาน - การประเมินความพึงพอใจต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ - รวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมิน สู่การกำหนดแผนการกำหนดสิ่งสนับสนุนและทรัพยากรการเรียนรู้ 	<p>ความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดหาทรัพยากรการเรียนรู้ อาจไม่ทันต่อกระบวนการจัดการเรียนรู้ และส่งผลกระทบต่อผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต <p>การบริหารความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตาม การจัดสรรงบประมาณ และทรัพยากรการเรียนรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน อาจารย์ ต่อทรัพยากรเรียนรู้ - มีผลการสำรวจความต้องการ ความเพียงพอ ความพร้อมใช้งานของทรัพยากรการเรียนรู้

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540548 2(2-0-4)
 ชื่อวิชาภาษาไทย เวชศาสตร์ฟื้นฟูในม้า
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Equine Rehabilitation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เวชศาสตร์ฟื้นฟูเป็นศาสตร์ทางการแพทย์ที่มุ่งเน้นการดูแลรักษาและฟื้นฟูสภาพร่างกายของผู้ป่วยให้กลับมาแข็งแรงหรือกลับสู่สภาพเดิมให้ได้มากที่สุด ปัจจุบันมีการนำเวชศาสตร์ฟื้นฟูมาใช้ในสัตว์เพื่อช่วยฟื้นฟูสภาพร่างกายให้กับม้าป่วยหลังจากการผ่าตัด หรือม้าป่วยที่มีความผิดปกติของกล้ามเนื้อ กระดูก และระบบประสาท เพื่อให้ม้าป่วยใช้ชีวิตประจำวันหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ตามปกตินอกจากนี้เมื่อนำองค์ความรู้ด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูมาปรับใช้ในโปรแกรมการฝึกหัดม้าก็ยังสามารถป้องกันหรือลดการบาดเจ็บของม้าก็หาจากการใช้แข่งขันด้วย

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 เลือกใช้เทคนิคการฟื้นฟูสุขภาพแต่ละแบบได้	PLO 1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชาผ่านการคิดวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 นำเสนอเทคนิคการฟื้นฟูสุขภาพได้เหมาะสมกับปัญหาการบาดเจ็บของม้า	PLO 4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยาและพฤติกรรมของม้า หลักเวชศาสตร์ฟื้นฟูและการประยุกต์ใช้ ผลกระทบของอานและผู้ขี่ต่อสมรรถภาพทางกีฬา การใช้วารีบำบัด การยืดเหยียดร่างกายด้วยการออกกำลัง และการใช้แครอท การใช้มือต่อการเคลื่อนไหวของคอ การบำบัดด้วยมือ การรับรู้ตำแหน่ง การรักษาสมดุล การฝึกความแข็งแรงของร่างกาย การใช้อุปกรณ์และการบำบัดด้วยไฟฟ้า การบำบัดด้วยเลเซอร์ การบำบัดด้วยอัลตราซาวด์ กรณีศึกษา

Fundamental in anatomy, physiology and behavior of horses. Principle of rehabilitation and application. Effect of saddle and rider to equine performance. Hydrotherapy. Body stretching with exercise and carrot. Manipulation of neck mobilization. Manual therapy. Proprioception. Balancing therapy. Strength training of body. Electrotherapies and resistance aids. Laser therapy. Ultrasonography therapy. Case studies.

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

นอกจากนี้ รายวิชายังสนับสนุนเป้าหมายของหลักสูตรคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในการผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมในการปฏิบัติงานจริง มีความตระหนักด้านความปลอดภัยและจริยธรรมวิชาชีพ และสามารถทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพภายใต้กรอบแนวคิด One Health และแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) อันเป็นพื้นฐานสำคัญของการเป็นสัตวแพทย์ในระบบสุขภาพสมัยใหม่

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ตอบสนองการจัดการปัญหาด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จากบริบทของงานทางสัตวแพทย์ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 บูรณาการองค์ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อออกแบบแนวทางการจัดการที่เหมาะสมกับบริบทงานทางสัตวแพทย์ ภายใต้แนวคิดสุขภาพคน-สัตว์-สิ่งแวดล้อม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การประเมินและควบคุมปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพในที่ทำงาน การจัดการสารเคมี สารชีวภาพ และปัจจัยกายภาพ การปฏิบัติงานของสัตวแพทย์ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และระบบนิเวศ การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

Risk assessment and control of health hazards in the workplace. Management of chemical, Biological, physical agents. Veterinary activity. Environmental health management related to human health, animal health, and ecosystem. Health and environmental management.

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540586 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองสำหรับการอนุรักษ์สัตว์ป่า
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Epidemiological Modelling for Wildlife Conservation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
() วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
() วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองเป็นศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มุ่งเน้นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการอธิบาย กลไก การแพร่กระจาย และการควบคุมโรค โดยเฉพาะโรคติดต่อทั้งในมนุษย์และสัตว์ เพื่อทำความเข้าใจพฤติกรรมของโรค การพยากรณ์แนวโน้มการแพร่ระบาด และการประเมินผลของมาตรการควบคุมโรค ที่สามารถนำมาเชื่อมโยงกับแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว ซึ่งนำมาใช้ร่วมกับการวินิจฉัยโรค การจัดการ และการอนุรักษ์สัตว์ป่า

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 เชื่อมโยงความสำคัญของสุขภาพสัตว์ต่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยาที่ส่งผลต่อสุขภาพสัตว์และการอนุรักษ์ได้	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 อภิปรายและวิเคราะห์หลักการระบาดวิทยาเชิงแบบจำลองได้	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แบบจำลองทางระบาดวิทยาสำหรับโรคติดเชื้อในสัตว์ป่า แบบจำลองเชิงกำหนด แบบจำลองสุ่ม แบบจำลองเชิงพื้นที่ แบบจำลองเครือข่าย การออกแบบแบบจำลอง การประมาณค่าพารามิเตอร์ การใช้โปรแกรมจำลอง ข้อมูลจากภาคสนาม แบบจำลองสมมุติ การวิเคราะห์ข้อมูล การเฝ้าระวังโรค การคาดการณ์โรคระบาด กรณีศึกษา

Epidemiological modeling for infectious diseases in wildlife. Deterministical model. Stochastic model. Spatial model. Network models. Model design. Parameter estimation. from Field data. Simulation software model. Data analysis. Disease monitoring. Forecast epidemic disease. Case studies.

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01543515 2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย ความรู้เฉพาะด้านทางศัลยศาสตร์สัตวแพทย์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Knowledge of Veterinary Surgery
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ปัจจุบันปัญหาสุขภาพในสัตว์ที่ต้องได้รับการแก้ไขโดยวิธีการทางศัลยกรรมมีความหลากหลายของปัญหาและมีแนวโน้มที่ต้องการความรู้เฉพาะงานด้านศัลยกรรมเพิ่มขึ้นดังนั้นการดำเนินการทางศัลยกรรมที่มีการบูรณาการความรู้ร่วมกับอายุรกรรมและความรู้อื่นที่เกี่ยวข้องกับงานด้านศัลยกรรมในทางสัตวแพทย์ ยังมีความจำเป็นมากยิ่งขึ้นเช่นกัน อาทิ การเตรียมตัวก่อนการทำศัลยกรรม การห้ามเลือด การถ่ายเลือด การหายใจของบาดแผล ความรู้เรื่องการศัลยกรรมเนื้องอก สารอาหารในสัตว์ที่ได้รับการศัลยกรรมและการดูแลสัตว์ป่วย ภายหลังได้รับการทำศัลยกรรมนอกจากนี้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานทางศัลยกรรมจัดเป็นสิ่งที่ต้องเข้าใจและดำเนินการตามกฎหมายซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อรองรับการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาทางสัตวแพทย์ สัตวแพทย์ประจำบ้านสาขาศัลยศาสตร์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สื่อสารให้ความรู้ เกี่ยวกับงานด้านศัลยกรรมทางสัตวแพทย์ให้กับเจ้าของสัตว์ และสัตวแพทย์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และวิชาชีพการสัตวแพทย์ได้	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์ อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 จำแนกปัญหาสุขภาพ ภายใต้การบูรณาความรู้ด้านศัลยศาสตร์ ที่ได้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO3 เลือกแนวทางศัลยกรรม สำหรับแก้ไขปัญหสุขภาพได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณวิชาชีพการสัตวแพทย์	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การจัดการสารน้ำ และอิเล็กโทรไลต์ การห้ามเลือด การติดเชื้ การจัดการบาดแผล การจัดการกับภาวะเสี่ยงและผิดพลาด วัสดุศาสตร์ทางศัลยกรรม การจัดการก่อนและหลังการผ่าตัด การจัดการโรงพยาบาลสัตว์สำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม การจัดการทางโภชนาการสำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับงานทางศัลยกรรม ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานศัลยกรรมในสัตว์ใหญ่

Fluid and electrolyte management. Hemostasis. Infection. Wound management. Risk and error management of surgical biomaterial. Pre- and post-operative management. Animal hospital management for surgical patients. Nutritional management for surgical patients. Ethic and related laws. Clinical pharmacology. Surgical knowledge for large animals.

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01543516 2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย โรคทางพันธุกรรมและผลกระทบทางคลินิกในสุนัขและแมว
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Genetic Diseases and Clinical Impact in Dogs and Cats
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตเข้าใจสาเหตุการเกิดโรคที่มีความผิดปกติทางพันธุกรรมรูปแบบการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ผลเสียที่เกิดขึ้นทั้งสุขภาพและการพัฒนาสายพันธุ์ ทราบวิธีการวินิจฉัยแยกโรค การรักษาโรคทางพันธุกรรมในสุนัขและแมว

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 บูรณาการองค์ความรู้ทางวิชาการโรคที่มีสาเหตุมาจากความผิดปกติทางพันธุกรรม มาสร้างสรรคงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 นำความรู้ทางวิชาการโรคที่มีสาเหตุมาจากความผิดปกติทางพันธุกรรม มาแก้ปัญหากรณีสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO3 เสนอแนวทางการจัดการเพื่อลดโอกาสการเกิดโรคทางพันธุกรรม โดยยึดหลักจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์	PLO2 สร้างสรรคงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลัก

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
	จรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการพื้นฐานด้านพันธุศาสตร์ทางสัตวแพทย์ พันธุศาสตร์ประยุกต์ทางสัตวแพทย์ ความผิดปกติทางพันธุกรรมของสุนัขและแมว กลไกการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ผลกระทบของการผสมพันธุ์ในเครือญาติ รูปแบบของโรคทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรมระดับโมเลกุลในแต่ละสายพันธุ์ ความผิดปกติทางพันธุกรรม เครื่องมือวินิจฉัยทางพันธุกรรมสมัยใหม่ เภสัชพันธุศาสตร์ จริยธรรมในการผสมพันธุ์ การให้คำปรึกษาทางพันธุกรรม กรณีศึกษา

Fundamental principles genetics in veterinary medicine. Applied genetics in veterinary medicine. Hereditary disorders in dogs and cats. Mechanisms of genetic inheritance. Inbreeding effects. Genetic disease transmission pattern. Molecular-level analysis of genetic diversity. Genetic disorders. Modern molecular diagnostic tools. Pharmacogenomics. Ethical considerations. Genetic counseling. Case studies.

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

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

- () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
- () วิชาเอกบังคับ
- () วิชาเอกเลือก
- () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

- | | |
|---|--------------------------------|
| 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน | ไม่มี |
| 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน | ไม่มี |
| 5. วันที่จัดทำรายวิชา | วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 |
| 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา | |

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์การผลิตสุกรมีการพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสุกร เช่น การประเมินคุณภาพน้ำเชื้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การจับสัตว์ที่แม่นยำโดยใช้ AI ร่วมวิเคราะห์ การตัดต่อพันธุกรรมสัตว์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพในการสืบพันธุ์ เป็นต้น การปรับปรุงรายวิชานี้เพื่อให้เนื้อหามีความทันสมัย และ เพื่อให้บัณฑิตสามารถวางแผนในการจัดการการระบบการผลิตสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้วิทยาการสืบพันธุ์สมัยใหม่

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบัณฑิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 เลือกใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบสืบพันธุ์ในสุกร	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
CLO2 วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาการด้อยประสิทธิภาพในระบบสืบพันธุ์ และ วางแผนการแก้ไขปัญหาในระบบการผลิตสุกร	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 นำเสนอแนวทางเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพระบบสืบพันธุ์ในฟาร์มสุกร	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540521 การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร 3(2-2-5) Breeding Management and Infertility Problems Pigs</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สรีรวิทยาและโครงสร้างของระบบสืบพันธุ์ เพศผู้และเพศเมีย การเก็บรักษาตัวสุจิโดยความเย็น การผสมเทียม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ การประเมินสมรรถนะการผสมพันธุ์ วิธีการวิเคราะห์และแก้ปัญหาคความไม่สมบูรณ์พันธุ์</p> <p>Physiology and anatomy of reproductive system, semen cryopreservation, artificial insemination, factors influencing fertility, assessment of breeding performance, procedures to identify and solve infertility problems.</p>	<p>01540521 การจัดการการผสมพันธุ์และปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ในสุกร 3(2-2-5) Breeding Management and Infertility Problems in Pigs</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการระบบสืบพันธุ์สุกร การวิเคราะห์ปัญหาความไม่สมบูรณ์พันธุ์ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ การออกแบบงานวิจัย การพัฒนาระบบการผลิตในระดับฟาร์มสุกร กรณีศึกษา</p> <p>Management of swine reproductive systems. Analysis of reproductive disorders. Factors affecting reproductive efficiency. Application of modern technology and innovation. Application of biotechnology. Research design of farm level. Pig farm production systems. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

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
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการผลิตสุกรมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากทั้งสถานการณ์โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ ดังนั้นการจัดการฟาร์มโดยมุ่งเน้นเรื่องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของฟาร์มจึงเป็นสิ่งสำคัญ ส่งผลให้แนวทางการวางแผน การจัดการระบบฟาร์ม และการใช้ข้อมูลสารสนเทศเข้ามามีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ควบคุมต้นทุน และควบคุมป้องกันโรค ฟาร์มสุกรในยุคใหม่มีการนำเทคโนโลยี เช่น ระบบติดตามสุขภาพสัตว์ เช่น เซอร์สิ่งแวดล้อม ระบบจัดการข้อมูลผลผลิต และการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ real-time มาใช้มากยิ่งขึ้น การปรับปรุงรายวิชานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยส่งเสริมความรู้และทักษะของนิสิตในการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อประเมินและวางแผนการจัดการระบบการผลิตสุกรได้ตามหลักวิชาการและทันสมัย

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ประเมินและพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกรโดยใช้ข้อมูลสารสนเทศ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ดัชนีการผลิตของฟาร์มได้อย่างถูกต้อง	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
CLO3 วางแผนการจัดการระบบการผลิตสุกรได้ตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540524 การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร 5(3-4-8)</p> <p>Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการผลิตและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารการไหลของสุกรเพื่อบรรเทาโรค หลักในการเฝ้าระวังการผลิต การเฝ้าระวังปัญหาการผลิตในส่วนของสุกรพันธุ์ สุกรอนุบาลและสุกรขุน มาตรฐานการผลิตในสุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล และสุกรขุน วิธีการเปรียบเทียบระหว่างตัวเลขมาตรฐานกับตัวเลขเป้าหมาย การวิเคราะห์ความเหมาะสมของประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ</p> <p>Components of production performance, relationships between</p>	<p>01540524 การเฝ้าระวังและการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร 5(3-4-8)</p> <p>Monitoring and Analyzing of Production performance in Pig Farms</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>องค์ประกอบของประสิทธิภาพการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิต การเฝ้าระวังสุขภาพสัตว์ การจัดการการไหลของสุกรเพื่อควบคุมโรค การเฝ้าระวังและวิเคราะห์ปัญหาการผลิต สุกรพ่อแม่พันธุ์ สุกรอนุบาล สุกรขุน มาตรฐานการผลิต ค่ามาตรฐานกับเป้าหมาย การประเมินประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้ข้อมูลสารสนเทศ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การศึกษา</p> <p>Components of production efficiency. Relationship between production efficiency and production cost. Animal</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>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</p>	<p>health surveillance. Management of pig flow for disease control. Surveillance and analysis of production problems. Breeding pigs. Nursery pig. Finishing pig. Production standards. Evaluation of production efficiency. Using information data and computer programs. Case studies.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

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
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากประสิทธิภาพการผลิตและระบบการจัดการในฟาร์มสุกรมีการเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกรรมสัตว์ที่พัฒนาไป สถานการณ์ด้านโรค และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในปัจจุบัน การปรับปรุงรายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บัณฑิตได้รับประสบการณ์ตรงจากการฝึกปฏิบัติในฟาร์มสุกร เรียนรู้การใช้ข้อมูลสารสนเทศในการประเมินและพัฒนาระบบการผลิต การวางแผนจัดการฟาร์มตามหลักวิชาการ และการสื่อสารหรือดำเนินการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง อันเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในวิชาชีพสัตวแพทย์ด้านการผลิตสุกรอย่างมีประสิทธิภาพ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 วิเคราะห์ระบบการจัดการฟาร์มสุกรแบบองค์รวม ครอบคลุมด้านสุขภาพ การผลิต และการวางแผนทรัพยากร เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิต	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 บูรณาการระบบสารสนเทศและหลักการทางวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาการดำเนินงานฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพ	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 ออกแบบแนวทางการปรับปรุงสมรรถนะฟาร์มโดยอาศัยข้อมูลเชิงวิเคราะห์และตัวชี้วัดทางการผลิต	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร 4(0-8-4)</p> <p>Clinical Practice in Swine Production and Management</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การจัดการฟาร์ม การจัดการด้านสุขภาพและการจัดการด้านผลผลิต เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร</p> <p>Farm management, health management and production management for improving production performance in pig farm.</p>	<p>01540525 ปฏิบัติการทางคลินิกในการจัดการและการผลิตสุกร 4(0-8-4)</p> <p>Clinical Practice in Swine Production and Management</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การจัดการฟาร์มสุกรอย่างเป็นระบบ การจัดการสุขภาพสัตว์ การจัดการผลผลิต การวางแผนการใช้ทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในฟาร์มสุกร การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศและหลักการทางวิชาการในการบริหารจัดการฟาร์ม กรณีศึกษา</p> <p>Systematic management of swine farms. Animal health management. Production management. Resource planning to enhance production efficiency. Application of information data. Principles of farm management. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540526 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Swine Diseases and Advanced Diagnosis
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การปรับปรุงรายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เนื้อหาทันสมัย สอดคล้องกับสถานการณ์โรคในสุกรที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบันประกอบกับเทคโนโลยีการวินิจฉัยโรคที่ทันสมัยขึ้น โดยเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับโรคอุบัติใหม่ วิธีการควบคุมโรค และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย เช่น เทคนิคทางชีวโมเลกุลที่ทันสมัยโดยการวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลทางพยาธิวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูลชีวสารสนเทศ โดยปรับการจัดการเรียนการสอนให้ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ โดยเน้นการเรียนรู้ผ่านกรณีศึกษาและการฝึกปฏิบัติ เพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกใช้วิธีวินิจฉัยอย่างเหมาะสม และวางแผนการป้องกันและรักษาโรคได้ตามหลักวิชาการ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับบัณฑิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 เลือกใช้วิธีการทางห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย เพื่อพัฒนาการวินิจฉัย การรักษา และการควบคุม ป้องกันโรค ในสุกร	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
CLO2 วินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยาโดยใช้การวิเคราะห์และประมวลผลทางห้องปฏิบัติการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 วางแผนการป้องกันและรักษาโรค	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ
CLO4 ปฏิบัติการ ตรวจวิเคราะห์และชั้นสูตรทางห้องปฏิบัติการอย่างถูกต้องตามหลักมาตรฐานวิชาการและความปลอดภัยทางชีวภาพ	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง 3(1-4-4)</p> <p>Advanced Swine Diseases and Diagnosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การศึกษาโดยละเอียดของโรคสุกรพยาธิกำเนิด การวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ และนวัตกรรมการวินิจฉัยโรคขั้นสูง</p> <p>Intensive and comprehensive study of swine diseases. Pathogenesis and diagnosis using pathological. Laboratory interpretation and advanced diagnostic innovation.</p>	<p>01540526 โรคสุกรและการวินิจฉัยขั้นสูง 3(1-4-4)</p> <p>Swine Diseases and Advanced Diagnosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โรคสุกรที่สำคัญ กลไกการเกิดโรค การวินิจฉัยโดยอาศัยพยาธิวิทยา การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวสารสนเทศ นวัตกรรมการวินิจฉัยสมัยใหม่กรณีศึกษา</p> <p>Major swine diseases. Mechanisms of pathogenesis. Diagnostic approaches. Pathological findings. Laboratory result interpretation. Application of bioinformatics technologies. Modern diagnostic innovations. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

เสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540534 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Reproductive Neuroendocrine in Ruminant
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้ความรู้ที่ทันสมัยเป็นสากล และสอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัยหรือการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับทางคลินิก โดยเนื้อหาของวิชา เป็นพื้นฐานส่วนหนึ่งของการจัดการระบบสืบพันธุ์ประสาทต่อมไร้ท่อในสัตว์เคี้ยวเอื้องแบบองค์รวม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ระบุกลไกที่สำคัญทางระบบประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วิเคราะห์กลไกการทำหน้าที่ของระบบโครงร่างที่สำคัญทางระบบประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้องทั้งในภาวะที่ปกติและจากภาวะที่ไม่ปกติ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO3 เลือกแนวทางการจัดการปัญหาและจัดการระบบสืบพันธุ์อย่างเป็นระบบในสัตว์เคี้ยวเอื้อง	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540534 วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6) Reproductive Neuroendocrine in Ruminant</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบบประสาทต่อมไร้ท่อ กลไกการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางและต่อมไร้ท่อที่ควบคุม ระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง หน้าที่ของฮอร์โมน สารสื่อประสาท นิวโรเปปไทด์ต่อระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง</p> <p>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.</p>	<p>01540534 วิทยาการประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6) Reproductive Neuroendocrine in Ruminant</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบบประสาทต่อมไร้ท่อ กลไกการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางและต่อมไร้ท่อที่ควบคุม ระบบสืบพันธุ์ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง หน้าที่ของฮอร์โมน สารสื่อประสาทและนิวโรเปปไทด์ต่อระบบสืบพันธุ์ กลไกการพัฒนาเซลล์สืบพันธุ์ การปฏิสนธิ การตั้งครรภ์ การคลอดลูก ปัจจัยด้านระบบประสาทต่อมไร้ท่อสิ่งแวดล้อมต่อกระบวนการสืบพันธุ์ การจัดการระบบสืบพันธุ์ ปัญหาการเจริญพันธุ์ เทคโนโลยีการสืบพันธุ์ กระบวนการเมตาบอลิซึมทางโภชนาการ การควบคุมระบบประสาทต่อมไร้ท่อของระบบสืบพันธุ์</p> <p>Neuroendocrine system. Mechanisms of central nervous system. Endocrine system controlling reproductive system. Functions of hormones. Neurotransmitters and neuropeptides on the reproductive system. Mechanisms of gamete development. Fertilization. Pregnancy. Parturition. Effects of neuroendocrine and environmental</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	factors. Reproductive process. Reproductive management. Reproductive problems. Reproductive technology. Nutritional metabolic signal. Control reproductive neuroendocrinology. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540545 2 (2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย บูรณาการศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ในม้า

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Integrated Orthopedic Sciences in Horse

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

กิจกรรมการใช้ม้าในปัจจุบันมีอย่างหลากหลาย เช่น กีฬาขี่ม้า ซึ่งพบการบาดเจ็บของม้าที่เกี่ยวข้อกับระบบโครงร่าง โดยม้าต้องได้รับการรักษาด้วยวิธีทางออร์โธปิดิกส์ ปัจจุบันมีการพัฒนาในเรื่องการวินิจฉัยและการรักษาทางออร์โธปิดิกส์อย่างรวดเร็ว ดังนั้นการเข้าใจและทราบขบวนการทางพยาธิชีววิทยา และใช้ความรู้จากข้อมูลทางคลินิกที่เป็นปัจจุบัน จะทำให้การรักษาและฟื้นฟูเนื้อเยื่อโครงร่างที่บาดเจ็บเกิดประสิทธิภาพ โดยสอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัยหรือการส่งเสริมสุขภาพม้าที่เกี่ยวข้องกับทางคลินิก โดยเนื้อหาของวิชา เป็นพื้นฐานส่วนหนึ่งของการจัดการสุขภาพม้าแบบองค์รวม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
1. ระบุความผิดปกติทางออร์โธปิดิกส์	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
2. วิเคราะห์กลไกการทำหน้าที่ของระบบโครงร่างที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ ในภาวะที่ปกติและ จากภาวะที่ไม่ปกติ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชาผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
3.นำเสนอแนวทางการจัดการฟื้นฟูเนื้อเยื่อของโครงร่างที่บาดเจ็บที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540545 ออร์โธปิดิกส์ทางคลินิกเชิงประยุกต์ 2(2-0-4) Applied Clinical Orthopedics</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พยาธิชีววิทยาของระบบโครงกระดูกที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ โรคทางออร์โธปิดิกส์ที่เป็นมาแต่กำเนิด การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ การวิเคราะห์ท่าเดิน โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงกระดูก และการด้อยาด้านจุลชีพของการติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์</p> <p>Pathobiology of important skeletal system in orthopedics, developmental orthopedics disease, orthopedic infection, gait analysis, rehabilitation program of skeletal system and antimicrobial drug resistance in orthopedic infection.</p>	<p>01540545 บูรณาการศาสตร์ทางออร์โธปิดิกส์ ในม้า 2(2-0-4) Applied Clinical Orthopedics Integrated Orthopedic Sciences in Horse</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พยาธิชีววิทยาของระบบโครงร่างที่สำคัญทางออร์โธปิดิกส์ การติดเชื้อทางออร์โธปิดิกส์ การด้อยาด้านจุลชีพ ผลที่เกิดมาของโรคทางออร์โธปิดิกส์ โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพระบบโครงร่างจากโรคทางออร์โธปิดิกส์ กรณีศึกษา</p> <p>Pathobiology of important skeletal system. Orthopedic infection. Antimicrobial drug resistance. Consequences of orthopedic diseases. Rehabilitation program. Orthopedic diseases. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อ วิชา</p> <p>ปรับปรุง คำอธิบาย รายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540551 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Current Diseases of Shrimp and Fish

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากความนิยมในการเลี้ยงสัตว์น้ำในเชิงธุรกิจที่มากขึ้น ทั้งในแง่ปริมาณการผลิต และการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดใหม่ๆ ทำให้มีโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ เกิดขึ้นอยู่เสมอ รวมทั้งความสำคัญ ของโรคที่พบระบาดอยู่เป็นประจำการเพิ่มพูนความรู้ให้เป็นปัจจุบันจะทำให้ผู้เรียนมีความรู้ที่ทันสมัย

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ระบุถึงสาเหตุ ระบาดวิทยา ปัจจัยโน้มนำ ปัญหาของโรคประจำถิ่น โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วางแผนการวินิจฉัยโรค ได้อย่างครอบคลุม โดยใช้วิธีการที่เหมาะสม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO3 วางแผนในการป้องกันและควบคุมโรคโดยใช้หลักการทางระบาดวิทยาและความปลอดภัยทางชีวภาพตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540551 โรคในปัจจุบันและโรคอุบัติใหม่ในสัตว์น้ำ 3(3-0-6)</p> <p>Current and Emerging Diseases of Aquatic Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โรคสำคัญในปัจจุบัน โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ และงานวิจัยในปัจจุบันด้านโรคของสัตว์น้ำ ที่เกิดจากการ ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ ในด้านการวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรค</p> <p>Important disease in current situation, Emerging, re-emerging diseases and currently research of aquatic animal diseases cause from infectious and non-infectious. In the sense of diagnosis, treatment and prevention.</p>	<p>01540551 โรคของกุ้งและปลาในปัจจุบัน 3(3-0-6)</p> <p>Current Diseases of Shrimp and Fish</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โรคสำคัญในปัจจุบัน โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ ทิศทางงานวิจัยด้านโรคสัตว์น้ำชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สาเหตุการติดเชื้อ สาเหตุจากการไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัยโรค การรักษาโรค การป้องกันโรค กรณีศึกษา</p> <p>Current significant diseases. Emerging infectious diseases. Re-emerging diseases. Research direction of aquatic animal diseases. Infectious agents causes. Non-infectious causes. Disease diagnosis, Disease treatment. Disease prevention. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

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. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ในปัจจุบัน เทคนิคการเก็บตัวอย่าง การตรวจชันสูตร และการวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การวินิจฉัยโรคมีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็วยิ่งขึ้น การปรับปรุงรายวิชานี้จึงมีเป้าหมายเพื่อให้เนื้อหาที่มีความทันสมัย สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการ และเพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกใช้เทคนิคการเก็บตัวอย่างและการวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคที่ได้รับการพัฒนาใหม่อย่างเหมาะสม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ปฏิบัติงานวินิจฉัยโรคโดยบูรณาการเทคนิคการวินิจฉัยขั้นพื้นฐานร่วมกับการวินิจฉัยด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงที่ทันสมัย	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540552 การชันสูตรโรคสัตว์น้ำชั้นสูง 2(1-2-3)</p> <p>Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>วิธีการตรวจโรคทางคลินิก การชักตัวอย่าง การผ่าซาก การเก็บตัวอย่างและการตรวจชันสูตร และวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิคทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา จุลพยาธิวิทยา การเพาะแยกเชื้อแบคทีเรีย และไวรัส การใช้เครื่องมือทางอณูวิทยา และชุดตรวจวินิจฉัย เพื่อตรวจหาแอนติเจนและซีรัมวิทยา ในสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา กบ ตะพาบ จระเข้ เป็นต้น</p> <p>Method 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.</p>	<p>01540552 การชันสูตรโรคสัตว์น้ำชั้นสูง 2(1-2-3)</p> <p>Recent Technological Advancements on Aquatic Animal Diagnosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การตรวจวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ การเก็บตัวอย่าง การผ่าซาก การตรวจชันสูตร การตรวจทางจุลชีววิทยา ปรสิตวิทยาและจุลพยาธิวิทยา การเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียและไวรัส เทคนิคทางอณูชีววิทยา การตรวจหาแอนติเจนและแอนติบอดี กรณีศึกษา</p> <p>Diagnosis of aquatic animal diseases. Sample collection. Necropsy procedures. Laboratory diagnostics, microbiology, parasitology, and histopathology. Bacterial and viral isolation. Molecular techniques. Detection of antigens and antibodies. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540553 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศสำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากการระบาดของโรคสัตว์น้ำในปัจจุบันมีความซับซ้อนมากขึ้น และต้องอาศัยการวินิจฉัยที่แม่นยำ รวดเร็ว และอิงหลักฐานเชิงโมเลกุล การนำเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ร่วมกับชีวสารสนเทศจึงกลายเป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษากลไกของโรค ออกแบบงานวิจัย ตลอดจนพัฒนาวิธีการวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ การปรับปรุงรายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตสามารถเข้าถึงและใช้ฐานข้อมูลชีวสารสนเทศระดับสากลได้อย่างถูกต้อง รู้เท่าทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลเหล่านี้ในการวางแผนงานวิจัย การวินิจฉัยโรค และการสืบสวนโรคสัตว์น้ำในสถานการณ์จริงได้อย่างเป็นระบบและทันสมัย

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ประยุกต์ใช้ข้อมูลทางชีวสารสนเทศเพื่อออกแบบงานวิจัย วางแผนการวินิจฉัย	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 สืบค้นข้อมูลทางชีวสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง มีแหล่งข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล และทันสมัย	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540553 เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศ สำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ</p> <p style="text-align: right;">3(2-2-5)</p> <p>Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ความรู้ด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล หลักการสำเนาและถอดรหัสพันธุกรรม วิธีในการแยกดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การโคลนยีนและการหาลำดับสายพันธุกรรม เทคนิคพีซีอาร์อาร์ที-พีซีอาร์ อินซิติวไฮบริไดเซชัน วิธีการตรวจทางด้านซีรัมวิทยา และการใช้ข้อมูลชีวสารสนเทศในการสืบสวนโรคในการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ</p> <p>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.</p>	<p>01540553 เทคโนโลยีชีวภาพและชีวสารสนเทศ สำหรับการชันสูตรโรคสัตว์น้ำ</p> <p style="text-align: right;">3(2-2-5)</p> <p>Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การสกัดและวิเคราะห์สารพันธุกรรม การประยุกต์ใช้ข้อมูลชีวสารสนเทศจากฐานข้อมูลระดับสากล การสืบสวนโรค การวางแผนการวินิจฉัยโรค การออกแบบงานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์น้ำ กรณีศึกษา</p> <p>Molecular biotechnology. Aquatic animal disease diagnosis. Nucleic acid extraction and analysis. Application of bioinformatics using internationally recognized databases. Disease investigation. Disease diagnostic planning. Research design in aquatic animal health. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

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. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การป้องกัน ควบคุมโรค และการจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ เป็นมาตรการที่สำคัญมากในระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งต้องบูรณาการความรู้ทั้งด้านหลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ และงดด้านระบาดวิทยา เพื่อให้สามารถกำหนดยุทธศาสตร์ในการควบคุมโรคและการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ ได้อย่างเหมาะสม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 วางแผนด้านการจัดการสุขภาพ ในการป้องกัน และควบคุมโรคโดยใช้หลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วางแผนในการเฝ้าระวังโรคโดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านระบาดวิทยา	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)</p> <p>Health Management and Disease Control in Aquatic Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ระบบวิทยาในการจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การประเมินและบริหารปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรคและการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคในสัตว์น้ำ ยุทธศาสตร์การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ</p> <p>Epidemiology in aquatic animal health management, Risk analysis, Risk assessment and management, Diseases surveillance and diseases transmission control in aquatic animals. Strategic on aquatic animal health managements</p>	<p>01540554 การจัดการสุขภาพและการควบคุมโรคในสัตว์น้ำ 2(2-0-4)</p> <p>Health Management and Disease Control in Aquatic Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การจัดการสุขภาพของสัตว์น้ำ ระบบวิทยา การวิเคราะห์ความเสี่ยง การบริหารจัดการปัจจัยเสี่ยง การเฝ้าระวังโรค การควบคุมการโรค กรณีศึกษา</p> <p>Management of aquatic animals health. Epidemiology. Risk assessment. Risk factors management. Biosecurity. Disease surveillance. Disease outbreaks controls. Strategic management of aquatic animal health. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 เลือกใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมีได้อย่างสมเหตุสมผล และมีความรับผิดชอบตามหลักสุภาพหนึ่งเดียว	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 เสนอแนวทางเลือกเพื่อลดการใช้จ่ายในการควบคุมและป้องกันโรค	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540555 สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์ สำหรับสัตว์น้ำ 2(2-0-4)</p> <p>Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การใช้สารเคมี และยาทางสัตวแพทย์ สำหรับสัตว์น้ำ ความปลอดภัยและการตกค้าง ในสิ่งแวดล้อม เชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ การติดตามเชื้อแบคทีเรียดื้อยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ และการรักษาทางเลือก สำหรับโรคสัตว์น้ำ</p> <p>Using of chemical agents and veterinary drugs for aquatic animals. Safety and drug residues in the environment. Antibiotic resistant bacteria in aquatic animals. Monitoring of antibiotic resistant bacteria in aquatic</p>	<p>01540555 สารเคมีและยาทางสัตวแพทย์ สำหรับสัตว์น้ำ 2(2-0-4)</p> <p>Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ยาด้านจุลชีพในสัตว์น้ำ การเลือกใช้ยาไกล การออกฤทธิ์ การดูดซึม การกระจายตัว การเปลี่ยนแปลงทางเมตาบอลิซึม การขับออก การดื้อยา การตรวจสอบสารตกค้าง กฎหมายเกี่ยวกับการใช้ยาในสัตว์น้ำ หลักสุภาพหนึ่งเดียว กรณีศึกษา</p> <p>Veterinary drugs and antimicrobials used in aquatic animals. Drug selection. Mechanisms of action. Absorption. Distribution. Metabolism. Excretion. Antimicrobial resistance prevention. Drug residue detection. Regulations and</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
animals. Alternative treatments for aquatic animal diseases.	guidelines of aquatic animal drugs. The one health concept. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540556 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Animal Cell Biology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาของสัตว์ เป็นความรู้พื้นฐานที่สำคัญ สำหรับการศึกษา และการทำงานวิจัย ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ อีกทั้งปัจจุบันมีการประยุกต์ใช้ในการศึกษาหลากหลายด้าน อาทิ การศึกษากลไกระดับเซลล์เชิงลึก การศึกษาด้านชีวเวชศาสตร์ การพัฒนางานด้านเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การศึกษาด้านสเต็มเซลล์ และการชีววิทยาสัตว์เชิงอนุรักษ์ เป็นต้น ดังนั้นการศึกษาชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูงยังเป็นการบูรณาการองค์ความรู้สู่นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในโลกยุคปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเป็นความรู้ที่ควรเสริมสร้างให้บัณฑิต เพื่อเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของผู้ใช้บัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 บูรณาการความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 นำเสนอและสื่อสารความรู้เกี่ยวกับเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลที่ทันสมัยได้อย่างถูกต้อง	PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
ตามหลักวิชาการและเหมาะสมกับบริบทของโจทย์วิจัย	
CLO3 ใช้เครื่องมือสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุลได้อย่างเหมาะสมกับข้อมูล	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
CLO4 แลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการได้อย่างมีวิจารณญาณและเหมาะสมตามหลักวิชาการ	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Animal Cell Biology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โครงสร้าง และสารพันธุกรรมของเซลล์สัตว์ การเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมและการแสดงออกของยีน หน้าที่และการทำงานของเซลล์และเยื่อหุ้มต่างๆ องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์และการเคลื่อนย้ายสารเคมี โครงสร้างและฟังก์ชันของยีนโนมในนิวเคลียส และการเปลี่ยนแปลงพลังงาน การเจริญเติบโตของเซลล์ และการส่งสัญญาณระหว่างเซลล์ การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ</p> <p>Cell structure and genome of animal cell. DNA replication and expression of gene. Function of cells, organelles and membranes. Composition of cell and intracellular sorting. Structure and function of nuclear mitochondrion</p>	<p>01540556 ชีววิทยาของเซลล์สัตว์ชั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Animal Cell Biology</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โครงสร้างเซลล์ หน้าที่ของเซลล์ กระบวนการทางชีววิทยาของเซลล์สัตว์ การเพิ่มจำนวนและการแสดงออกของยีน การส่งสัญญาณภายในเซลล์ การเคลื่อนที่ของออร์แกเนลล์ การทำงานร่วมกันของภายในเซลล์ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างเซลล์ กลไกระดับโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การแบ่งเซลล์ การตายของเซลล์แบบโปรแกรม เซลล์ต้นกำเนิด การเปลี่ยนแปลงของเซลล์กรณีศึกษา</p> <p>Cell structure. Cell functions. Biological processes of animal cells. Gene replication and expression. Intracellular signaling. Organelle</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
and energy conversion. Cell growth, division and dead, signal transduction. Sexual reproduction.	movement. Coordination of intracellular systems. Cell-to-cell interactions. Molecular mechanisms underlying cellular behavior. Cell cycle. Cell division. Programmed cell death. Stem cells. Cellular differentiation. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 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. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

() วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เนื่องจากในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและผลิตวัคซีน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันโรคในสัตว์น้ำ รวมถึงสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในระดับฟาร์ม และมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงรายวิชาให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี ตลอดจนตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในปัจจุบันและอนาคต.

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายกลไกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อก่อโรคในปลา	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 อธิบายความแตกต่างประเภทของวัคซีนและประสิทธิภาพการตอบสนองได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 แปรผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพของวัคซีนได้	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO4 นำเสนอแนวทางการพัฒนาวัคซีนให้สอดคล้องกับชนิดของเชื้อก่อโรคและการบริหารวัคซีนให้เหมาะสมตามบริบทของการเลี้ยงสัตว์น้ำ	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540558 การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา 2(2-0-4)</p> <p>The Development and use of Fish Vaccine</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกันของปลา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อก่อโรคและปลา หลักการวัคซีน การพัฒนาวัคซีนในปลา ชนิด วิธีการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตวัคซีน สารแอดจูแวนท์และวิธีการให้วัคซีนในปลา วิธีการวัดประสิทธิภาพและความปลอดภัยของวัคซีน ข้อดีและข้อจำกัดของวัคซีนในปลา ตัวอย่างวัคซีนปลาที่มีใช้ในท้องตลาด แนวโน้มของการพัฒนาวัคซีนปลาในอนาคต</p> <p>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</p>	<p>01540558 การพัฒนาและใช้วัคซีนในปลา 2(2-0-4)</p> <p>The Development and use of Fish Vaccine</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ระบบภูมิคุ้มกันของปลา การปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อก่อโรคนกับโฮสต์ การพัฒนาวัคซีนในปลา เทคโนโลยีการผลิตวัคซีนสมัยใหม่ วัคซีนอนุภาคนาโน สารเสริมฤทธิ์วัคซีน รูปแบบการให้วัคซีนในปลา การประเมินประสิทธิภาพวัคซีน ความปลอดภัยของวัคซีนด้วยเทคนิคที่ทันสมัย การวิเคราะห์ข้อดีและข้อจำกัดของวัคซีนในปลา ทิศทางการพัฒนาวัคซีนปลา ทิศทางด้านสุขภาพสัตว์น้ำในยุคปัจจุบัน</p> <p>กรณีศึกษา</p> <p>The fish immune system. The interaction between pathogens and hosts. Development of fish vaccines. Nanoparticle-based vaccines. Vaccine adjuvants. Vaccine administration methods in fish. Vaccine efficiency and safety evaluation. Advantages and limitations of</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
vaccines in the market. Trend of future fish vaccination	fish vaccines. Trend of fish vaccine development. Current aquatic animal health. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540561 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ความเข้าใจถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข จัดว่าเป็นหัวข้อที่สำคัญและเป็นแนวทางการดำเนินการในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งการปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์จำเป็นต้องตระหนักถึงประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมในโลกปัจจุบัน

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายหลักการ กระบวนการ และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS) รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 นำเสนอแนวทางจัดการความเสี่ยง มาตรการลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและแนวปฏิบัติที่เหมาะสมตามหลักวิชาการและข้อกำหนดทางกฎหมาย	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 ประยุกต์ใช้หลักการพัฒนายั่งยืนในการวางแผน การติดตามตรวจสอบ และการรายงานด้านสิ่งแวดล้อม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)</p> <p>Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบช่วยในการตัดสินใจและชุมชนมนุษย์ต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์</p> <p>Environmental impact, environmental management, decision making system, and human community to animal production industries</p>	<p>01540561 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการทางสัตวแพทยสาธารณสุข 3(3-0-6)</p> <p>Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบ กฎหมายและระเบียบสิ่งแวดล้อม ระบบช่วยในการตัดสินใจ ชุมชนมนุษย์ต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ กรณีศึกษา</p> <p>Environmental impact. Environmental management. Impact assessment. Law and environmental regulation. Decision making system. Human community to animal production industries. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540563 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

บทบาทสำคัญของสัตวแพทยสาธารณสุขในการคุ้มครองผู้บริโภค และส่งเสริมความมั่นคงด้านอาหาร รวมถึงการควบคุมความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 วิเคราะห์อาหารเพื่อค้นหารอยโรคหรือความไม่เหมาะสมในอาหารทั้งในด้านคุณภาพและความปลอดภัย	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วิเคราะห์การใช้การควบคุมคุณภาพหรือการประกันคุณภาพอาหารมาใช้ตามหลักวิชาการ/โดยประยุกต์ใช้หรือบูรณาการองค์ความรู้	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540563 การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข</p> <p>3(3-0-6)</p> <p>Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การตรวจพินิจอาหารเพื่อหารอยโรค ทั้งโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน และ โรคในสัตว์ การตรวจทดสอบหาอันตรายทางชีวภาพ เคมี และกายภาพที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค รวมถึงการควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพอาหาร</p> <p>Food inspection to detect lesions for zoonoses and animal diseases, testing for biological-chemical- and physical-hazard including quality control and quality assurance.</p>	<p>01540563 การตรวจพินิจและการควบคุมคุณภาพอาหารในงานสัตวแพทยสาธารณสุข</p> <p>3(3-0-6)</p> <p>Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การประเมินความปลอดภัยของอาหาร การประเมินอันตรายทางชีวภาพ เคมี และกายภาพที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค การควบคุมคุณภาพ การประกันคุณภาพอาหารกรณีศึกษา</p> <p>Food safety inspection. Hazard analysis related to biological, chemical and physical. Hazard ensuring consumers. Food quality control. Quality assurance. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540566 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบการบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลด้านคุณภาพห้องปฏิบัติการ เช่น ISO/IEC 17025 และ ISO 15189 และรองรับการเรียนรู้เชิงปฏิบัติในการบริหารจัดการคุณภาพในคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ให้ทันต่อสถานการณ์ปัจจุบันและข้อกำหนดของวิชาชีพสัตวแพทย์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายหลักการการบริหารจัดการคุณภาพในห้องปฏิบัติการคลินิกสัตวแพทย์อย่างมีจริยธรรม ยึดหลักความซื่อสัตย์ โปร่งใส	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วิเคราะห์ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในกระบวนการทำงานโดยให้คุณค่าต่อมาตรฐานวิชาชีพและความรับผิดชอบต่อสังคม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540566 ระบบการบริหารคุณภาพ ห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษาทาง สัตวแพทย์ 2(2-0-4) Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบบการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกใน ห้องปฏิบัติการและความปลอดภัย การจัดการและ การขนส่งตัวอย่าง การบริการลูกค้าของ ห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงกระบวนการ การ ควบคุมกระบวนการของห้องปฏิบัติการทางคลินิก Laboratory quality management system, quality control, laboratory facilities and safety, sample management and transport, laboratory customer service, process improvement, clinical laboratory process control</p>	<p>01540566 ระบบการบริหารคุณภาพ ห้องปฏิบัติการสำหรับคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ระบบการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกใน ห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยทาง ห้องปฏิบัติการ การขนส่งตัวอย่าง การบริการ ลูกค้าของห้องปฏิบัติการ การปรับปรุง กระบวนการ การควบคุมกระบวนการของ ห้องปฏิบัติการทางคลินิก กรณีศึกษา Laboratory quality management system. Quality control. Laboratory facilities. Laboratory safety. Sample transportation. Laboratory customer service. Process improvement. Clinical laboratory process control. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนแปลง หน่วยกิต</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540567 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาต้านจุลชีพ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
() วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การดื้อยาต้านจุลชีพ เป็นปัญหาในระดับโลกที่ส่งผลกระทบต่อทั้งสุขภาพสัตว์ สุขภาพมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม องค์การอนามัยโลก (WHO) และองค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) ต่างให้ความสำคัญภายใต้กรอบแนวคิด สุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ซึ่งเชื่อมโยงสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อมเข้าด้วยกันอย่างแยกไม่ออก อย่างไรก็ตาม ในระดับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ยังขาดรายวิชาที่บูรณาการมุมมองทาง นิเวศวิทยา (Ecology) และ วิวัฒนาการ (Evolution) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการเข้าใจการกำเนิด การคัดเลือก และการแพร่กระจายของการดื้อยา การปรับปรุงรายวิชานี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจาก ช่วยให้นิสิตเข้าใจ กลไกการเกิดและการแพร่ของยีนดื้อยา ทั้งในสัตว์เลี้ยงสัตว์ป่า มนุษย์ และสิ่งแวดล้อม เชื่อมโยงความรู้พื้นฐานทางคลินิก ความรู้เชิงนิเวศน์และชีววิทยาเชิงวิวัฒนาการ เพื่อเสริมศักยภาพของนิสิตในการคิดวิเคราะห์ปัญหาและควบคุมการดื้อยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานของนิเวศวิทยาและวิวัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยาต้านจุลชีพ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

CLO2 ออกแบบแนวทางป้องกันและควบคุมการดื้อยาในทางคลินิกได้อย่างเหมาะสม	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
--	--

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540567 นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาด้านจุลชีพ 3(3-0-6)</p> <p>Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ผลกระทบของยีนดื้อยาและแบคทีเรียดื้อยาต่อสุขภาพหนึ่งเดียว บทบาทและกลไกของยีนดื้อยาและแบคทีเรียดื้อยา ความเชื่อมโยงระหว่างยีนดื้อยาและความรุนแรงของเชื้อแบคทีเรีย การรักษาทางเลือกและสารเสริมชีวนะ การคงอยู่ของการดื้อยา</p> <p>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</p>	<p>01540567 นิเวศวิทยาและวิวัฒนาการของการดื้อยาด้านจุลชีพ 3(3-0-6)</p> <p>Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>วิวัฒนาการ พลวัตเชิงนิเวศของยีนดื้อยาแบคทีเรียดื้อยาด้านจุลชีพ การคัดเลือกโดยธรรมชาติ การถ่ายทอดยีนดื้อยา การปรับตัวของจุลชีพ การวิเคราะห์ระบบนิเวศ การใช้ยาปฏิชีวนะ ความรุนแรงของเชื้อ การอยู่รอดของเชื้อดื้อยา แผนการควบคุมการใช้ยาด้านจุลชีพ การรักษาทางเลือก กรณีศึกษา</p> <p>Evolutionary processes. Ecological dynamics of antimicrobial resistance genes. Resistant bacteria. Natural selection. Gene transfer. Microbial adaptation. Analysis of ecology. Antimicrobial usage. Bacterial virulence. Resistance persistence. Antimicrobial usage control plan. Alternative therapies. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540571 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตามธรรมชาติและการให้วัคซีนในสัตว์ปีก
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Immune Responses to Natural Infection and Vaccination in Poultry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีก มีความจำเพาะและแตกต่างจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และจัดว่าเป็นระบบที่สำคัญในการตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอม ทั้งในรูปแบบพืงพาเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน และรูปแบบการสร้างสารน้ำหรือแอนติบอดี ในปัจจุบันเชื้อโรคในธรรมชาติมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้าง เพื่อหลบหลีกการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของโฮสต์ และก่อให้เกิดความสูญเสียอย่างมากต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกทั่วโลก ดังนั้นปรับปรุงรูปแบบการให้วัคซีนและการผลิตวัคซีนภายใต้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย ส่งผลให้มีการตอบสนองต่อระบบภูมิคุ้มกันที่ดียิ่งขึ้น ซึ่งจะลดความสูญเสียต่อการได้รับเชื้อตามธรรมชาติอย่างมากเช่นกัน ภายใต้การบูรณาการความรู้กับธรรมชาติในการก่อโรคของเชื้อโรคต่าง ๆ นำมาซึ่งแนวทางการปรับปรุงโปรแกรมการให้วัคซีนที่เหมาะสมกับบริบทของฟาร์มนั้นต่อไป ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับหลักวิชาการและวิชาชีพการสัตวแพทย์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ระบุกระบวนการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อเชื้อก่อโรคตามธรรมชาติ และเชื้อจากวัคซีนในรูปแบบการให้ที่หลากหลายได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 วิเคราะห์โปรแกรมการให้วัคซีนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540571 วิทยาภูมิคุ้มกันและวัคซีนวิทยาในสัตว์ปีก 3(3-0-6)</p> <p>Immunology and Vaccinology in Poultry</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โครงสร้างระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีก การพัฒนาของระบบภูมิคุ้มกัน บี เซลล์ และที เซลล์ อิมมูโนโกลบูลินส์ของสัตว์ปีก การตอบสนองภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด ไฮโดรโคเนสและเคโมไคนส์ โรคคตภูมิคุ้มกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของภูมิคุ้มกัน ระบบภูมิคุ้มกันต่อเนื้องอก การพัฒนาวัคซีนในสัตว์ปีก การพัฒนาสารผสมวัคซีนในสัตว์ปีก การตอบสนองของภูมิคุ้มกันต่อสารผสมวัคซีน ระบบการให้วัคซีน ความล้มเหลวการทำวัคซีน การติดตามโปรแกรมการให้วัคซีน การพัฒนาวัคซีนในอนาคต</p> <p>Structure of the avian immune system. Development of the avian immune system, B-cells and T-cells. Avian immunoglobulins. Innate immune responses. Avian cytokines and chemokines. Avian immunosuppressive</p>	<p>01540571 การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตามธรรมชาติและการให้วัคซีนในสัตว์ปีก 3(3-0-6)</p> <p>Immune Responses to Natural Infection and Vaccination in Poultry</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ปีก การตอบสนองแบบอาศัยเซลล์ การตอบสนองแบบสร้างสารน้ำ เทคโนโลยีด้านวัคซีนสมัยใหม่ นวัตกรรมการผลิตวัคซีน รูปแบบและการให้วัคซีน การประเมินประสิทธิภาพการให้วัคซีน ภูมิคุ้มกันระดับฝูงสัตว์ปีก การวิเคราะห์โปรแกรมการให้วัคซีนกรณีศึกษา</p> <p>Avian immune system . Cell-mediated immune responses. Humoral immune responses. Modern vaccine technologies. Vaccine Innovations. Vaccine types and administration methods. Vaccine efficiency. Poultry flock immunity. Effectiveness at the</p>	<p>เปลี่ยนชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>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. Vaccine failure. Monitoring vaccination programs. Future vaccine development.</p>	<p>poultry flock level. Vaccination program analysis. Case studies.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540572 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการสุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Enteric Diseases and Gut Health Management in Poultry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ระบบทางเดินอาหาร จัดเป็นระบบที่สำคัญที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของสัตว์ปีก ดังนั้นสุขภาพของทางเดินอาหารที่ดี ย่อมส่งผลให้เกิดการย่อยอาหารและดูดซึมสารอาหารที่ดีเช่นกัน นอกเหนือจากคุณภาพของวัตถุดิบอาหาร และการจัดการที่เหมาะสมระหว่างการเลี้ยง พบว่าจุลินทรีย์รวมทั้งหมดของระบบทางเดินอาหาร หรือ gut microbiota ยังเป็นกลไกสำคัญต่อกระบวนการย่อย และดูดซึมสร้างอาหาร นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์ปีก โดยเฉพาะลูกไก่ในระยะยก ที่จะได้รับภูมิคุ้มกันจากแม่จากการดูดซึมไข่แดงของระบบทางเดินอาหาร ปัจจุบันปัญหาภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในลำไส้ หรือ หรือ intestinal dysbacteriosis ส่งผลให้เกิดความเสียหายอย่างต่อเนื่องต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกทั่วโลก ดังนั้นการศึกษาทบทวน gut microbiota ต่อการย่อยอาหาร การดูดซึม การตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกัน และการวินิจฉัยหาสาเหตุ รวมทั้งการรักษา ควบคุมและป้องกันภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในลำไส้ เป็นข้อมูลที่สำคัญที่ผู้เลี้ยงและผู้ใช้บัณฑิตประสงคให้เกิดขึ้นกับบัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร และภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วินิจฉัยสาเหตุ ของภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO3 ระบุการรักษา การควบคุมและป้องกัน ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540572 โรคและการจัดการของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก 3(3-0-6) Diseases and Management of Digestive System of Poultry</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก เชื้อจุลินทรีย์ประจำทางเดินอาหาร สุขภาพของระบบทางเดินอาหาร ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร โรคในทางเดินอาหาร สาเหตุ ปัจจัย การวินิจฉัยโรค การป้องกันและควบคุมโรค การจัดการสุขภาพระบบทางเดินอาหาร การตรวจ</p>	<p>01540572 โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารและการจัดการสุขภาพทางเดินอาหารในสัตว์ปีก 3(3-0-6) Enteric Diseases and Gut Health Management in Poultry</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้างและการทำงานของระบบทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ระบบภูมิคุ้มกันในทางเดินอาหาร เชื้อจุลินทรีย์ประจำทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อสำคัญในทางเดินอาหารของสัตว์ปีก ภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร การวินิจฉัยโรคติดเชื้อในทางเดินอาหาร การใช้ยาต้านจุลชีพ การป้องกันและควบคุมโรค การประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร การ</p>	<p>เปลี่ยนชื่อรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>ประเมินสุขภาพระบบทางเดินอาหาร และภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร</p> <p>Structure and function of the avian digestive system. Avian enteric immune system. Gut microbiota. Intestinal dysbacteriosis. Enteric disease, causes, factors, diagnosis, prevention and control. Gut health management. Evaluation of gut health and intestinal dysbacteriosis.</p>	<p>ประเมินภาวะเสียสมดุลของเชื้อแบคทีเรียในทางเดินอาหาร กรณีศึกษา</p> <p>Structure and function of the poultry digestive system. Enteric immune system. Gut microbiota. Enteric diseases in poultry. Intestinal dysbacteriosis. Enteric diseases diagnosis. Antimicrobial usage. Prevention and control. Gut health Evaluation. Intestinal dysbacteriosis evaluation. Case studies.</p>	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540573 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย โรคสัตว์ปีกที่สำคัญ ในอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Important Avian Diseases in Poultry Industry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

นอกจากโรคประจำถิ่นพบว่าโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ ในสัตว์ปีก นำมาซึ่งความสูญเสียต่ออุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีกทั่วโลก โดยเฉพาะโรคไข้หวัดใหญ่ในสัตว์ปีก หรือโรคไข้หวัดนก และโรคอุบัติใหม่หรือโรคอุบัติซ้ำที่สัตว์ปีกป่วยแสดงอาการ ที่คล้ายคลึงกับโรคประจำถิ่น นำมาซึ่งความผิดพลาดในการวินิจฉัยและก่อให้เกิดความสูญเสียอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ภาวะโลกในปัจจุบันยังส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์ปีก จากภาวะความเครียดจากความร้อน และการตลาดแคลนวัตถุดิบสัตว์จำเป็นที่มาจากพืช และมีการอพยพของนก เพื่อหาแหล่งอาหารในพื้นที่อุดมสมบูรณ์และอาจจะมีการนำเชื้อจากพื้นที่หนึ่งมาสู่อีกพื้นที่หนึ่ง ดังนั้นการติดตามและเข้าใจธรรมชาติของโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ การวินิจฉัยแยกโรค การควบคุมและป้องกันโรคระดับฝูงในฟาร์มสัตว์ปีก เป็นข้อมูลที่สำคัญที่ผู้เลี้ยงและผู้ใช้บัณฑิตประสงค์ให้เกิดขึ้นกับบัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 วินิจฉัยโรค และ/หรือปัญหาสุขภาพระดับฝูงในฟาร์มสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 ระบุการรักษา การควบคุมและป้องกันโรคระดับฝูงในฟาร์มสัตว์ปีก ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540573 โรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกและคน 3(3-0-6)</p> <p>Avian Zoonosis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ความสำคัญของโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน มาตรการการติดตามและเฝ้าระวังโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อการควบคุมโรค การป้องกัน และการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>Important of avian zoonoses, monitoring and surveillance program, biosecurity system for controlling, prevention, and laboratory diagnosis.</p>	<p>01540573 โรคสัตว์ปีกที่สำคัญในอุตสาหกรรม การผลิตสัตว์ปีก 3(3-0-6)</p> <p>Important Avian Diseases in Poultry Industry</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>โรคที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อ โรคติดเชื้อไวรัส โรคติดเชื้อเชื้อแบคทีเรีย โรคติดเชื้อเชื้อรา และสารพิษจากเชื้อรา โรคติดเชื้อปรสิต โรคที่ไม่มีสาเหตุจากการติดเชื้อ ภาวะขาดสารอาหาร ภาวะความผิดปกติของระบบเมแทบอลิซึม ความเครียดจากความร้อน การควบคุมและป้องกันระดับฝูง ลักษณะผิดปกติจากภายนอก อากาทางคลินิก รอยโรค ปัจจัยโน้มนำ การให้วัคซีน ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ</p> <p>กรณีศึกษา</p> <p>Infectious diseases. Viral infectious diseases. Bacterial infectious diseases. Fungal infectious diseases and mycotoxin. Parasitic diseases. Non-Infectious diseases. Nutritional deficiency. Metabolic disorder. Heat stress. Control and prevention. Physical examination. clinical signs. Gross lesions. Predisposing</p>	<p>เปลี่ยนชื่อ รายวิชา</p> <p>ปรับปรุง คำอธิบาย รายวิชา</p>

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	factors. Vaccination. Biosecurity. Case studies.	

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540576 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย สำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก และการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Applied of Modern Technology for Avian Diseases Diagnosis and Poultry Flock Health Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก มีการนำระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย ในการจัดการฟาร์ม เพื่อลดปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์ปีกที่เลี้ยง นอกจากนี้ทางการสัตวแพทย์ได้นำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ มาประยุกต์กับองค์ความรู้เดิม สู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมด้านการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกทางห้องปฏิบัติการเพื่อเพิ่มถูกต้อง รวดเร็ว และครอบคลุมสาเหตุของปัญหาสุขภาพตามหลักวิชาการ ดังนั้น การบูรณาความรู้เกี่ยวกับโรคและปัญหาสุขภาพ และการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการภายใต้เทคโนโลยีที่ทันสมัย จัดเป็นความรู้และทักษะที่สำคัญที่ผู้เลี้ยงและผู้ใช้บัณฑิตประสงค์ให้เกิดขึ้นกับบัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 วินิจฉัยโรค และ/หรือปัญหาสุขภาพสัตว์ปีก ระดับฝูง ภายใต้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 ระบุการจัดการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก ภายใต้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540576 การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกด้วยเทคนิคทางพยาธิวิทยา 3(1-6-5) Pathological Techniques in Diagnosis of Poultry Diseases</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญของโรคติดต่อระหว่างสัตว์ปีกสู่คน มาตรการการติดตามและเฝ้าระวังโรค ระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อการควบคุมโรค การป้องกัน และการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ Importance of avian zoonoses, monitoring and surveillance program, biosecurity system for controlling, prevention, and laboratory diagnosis.</p>	<p>01540576 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกและการจัดการสุขภาพฝูงสัตว์ปีก 3(3-0-6) Applied of Modern Technology for Avian Diseases Diagnosis and Poultry Flock Health Management</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีก โรคติดเชื้อ โรคไม่ติดเชื้อ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับการวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยโรคสัตว์ปีกทางมหภาคและจุลภาค การจัดการปัญหาสุขภาพฟาร์มสัตว์ปีก กรณีศึกษา Avain diseases diagnosis. Infectious disease. Non-infectious diseases. Interpretation of laboratory results. Modern technologies for disease diagnosis. Macroscopic and microscopic avian diagnosis. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อรายวิชา เปลี่ยนแปลงหน่วยกิต</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540581 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Tropical Wildlife Diseases Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้ความรู้เชิงทฤษฎีและทักษะพื้นฐานทางการวิเคราะห์ข้อมูลด้านโรคเขตร้อนในสัตว์ป่า ในการติดตาม เฝ้าระวัง เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนซึ่งมีโรคติดต่อหลากหลายชนิดที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส ปรสิตและเชื้อรา ซึ่งมีความจำเพาะแตกต่างจากโรคในเขตอื่น ๆ ของโลก เพื่อนำไปสู่การจัดการสัตว์ป่าทั้งในธรรมชาติและสวนสัตว์อย่างบูรณาการระหว่างสัตวแพทย์ แพทย์ และนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายและเชื่อมโยงความสำคัญของโรคสัตว์ป่าในเขตร้อนกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วางแผนและอภิปรายแนวทางการจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน และการอยู่ร่วมกันของมนุษย์และสัตว์ป่า	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540581 โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน 3(3-0-6) Tropical Wildlife Diseases</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวัง และสืบสวนโรค ของสัตว์ป่าในเขตร้อน และโรคอุบัติใหม่ การเปรียบเทียบโรคติดเชื้อ และไม่ติดเชื้อของสัตว์ป่า ตามอนุกรมวิธาน โดยเฉพาะโรคสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่ และโรคที่มาจากสัตว์พาหะที่สำคัญในเขตร้อน การติดตาม การวินิจฉัย การควบคุม และการจัดการสิ่งแวดล้อม Techniques in diagnostic, surveillance, and investigate of tropical wildlife diseases and emerging diseases. Comparative between infectious and non-infectious diseases based on taxonomic especially emerging zoonotic diseases and vector borne diseases in tropical zones.</p>	<p>01540581 การจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน 3(3-0-6) Tropical Wildlife Diseases Management</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิเวศวิทยาของโรคสัตว์ป่าในเขตร้อน การสืบสวนโรค การเฝ้าระวังโรค โรคสัตว์ป่าในเขตร้อนจากไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ปรสิต และสัตว์พาหะ โรคไม่ติดเชื้อในเขตร้อน การวางแผนจัดการโรคสัตว์ป่าในเขตร้อนผ่านทางโมเดลการจัดการ การป้องกันโรค การรักษา การควบคุมโรค การกำจัดโรค การอยู่ร่วมกันของมนุษย์กับสัตว์ป่า สถานการณ์ปัจจุบันของโรคของสัตว์ป่าในเขตร้อน กรณีศึกษา Ecology of tropical wildlife disease. Investigation. Surveillance. Tropical wildlife diseases caused by viruses, bacteria, fungi, parasites, and vectors. Non-infectious diseases in the tropics. Planning for tropical wildlife disease management. Management models. Disease prevention. Treatment. Disease control. Disease elimination. Human and wildlife coexistence. Current situation of tropical wildlife diseases. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540582 3 (2-1-5)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Anesthesia and Immobilization in Wildlife and Exotic Animals
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้ความรู้เชิงทฤษฎีและทักษะพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัย เป็นสากล ให้สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์และการอนุรักษ์สัตว์ป่า โดยเนื้อหาของวิชา เป็น ความรู้เกี่ยวกับเวชศาสตร์การอนุรักษ์ การจัดการด้านพันธุศาสตร์เชิงอนุรักษ์แบบองค์รวม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายหลักการของการวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 อภิปรายและเลือกวิธีการวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวให้เหมาะสมกับชนิดสัตว์และสถานการณ์ทางคลินิก โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานและสวัสดิภาพสัตว์	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 อธิบายหลักการเฝ้าระวังและจัดการภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการวางยา และวางแผนป้องกัน	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540582 วิชาสัตวแพทย์ในสัตว์ป่า 3(3-0-6)</p> <p>Wildlife Anesthesia</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>เทคนิคขั้นสูงในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือ ยากล่อมประสาท ยาระงับความรู้สึกและยาหยุดการเคลื่อนไหว การเฝ้าติดตามระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก การจัดการภาวะแทรกซ้อนในสัตว์ป่า</p> <p>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.</p>	<p>01540582 การวางยาสลบและการระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ 3(2-1-5)</p> <p>Anesthesia and Immobilization in Wildlife and Exotic Animals</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>เทคนิคขั้นสูงของการวางยาสลบ การระงับการเคลื่อนไหวในสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การเลือกให้ยา เครื่องมือ วิธีการให้ การเฝ้าระวังสัญญาณชีพ การประเมินสภาพสัตว์ การจัดการภาวะแทรกซ้อนจากการวางยากรณีศึกษา</p> <p>Advanced techniques of safe anesthesia. Immobilization in wildlife and exotic animals. Selection of drug usage, equipment and methods. Vital sign monitoring. Animal status assessment. Management of anesthesia related complications. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อรายวิชา</p> <p>เปลี่ยนแปลงหน่วยกิต</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540583 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย เวชศาสตร์อนุรักษ์และการจัดการพันธุศาสตร์ประชากร
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Conservation Medicine and Population Genetic Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เพื่อให้ความรู้เชิงทฤษฎีและทักษะพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัย เป็นสากล ให้สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัยด้านสุขภาพสัตว์และการอนุรักษ์สัตว์ป่า โดยเนื้อหาของวิชา เป็นความรู้เกี่ยวกับเวชศาสตร์การอนุรักษ์ การจัดการด้านพันธุศาสตร์เชิงอนุรักษ์แบบองค์รวม

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 อธิบายและเชื่อมโยงความสำคัญของสุขภาพสัตว์ ต่อเวชศาสตร์การอนุรักษ์ได้	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 เข้าใจหลักการและสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางพันธุศาสตร์ที่ส่งผลต่อสุขภาพและการอนุรักษ์ได้	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540583 อายุรศาสตร์การอนุรักษ์ 3(3-0-6) Conservation Medicine</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การใช้องค์ความรู้ด้านชีววิทยาการอนุรักษ์ วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์ และหลักทางการแพทย์ เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่า ปัจจัยของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และโรคติดเชื้อในเขตพื้นที่ซ้อนทับระหว่างคนและสัตว์ป่า การติดตาม การวินิจฉัย การควบคุม และการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>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.</p>	<p>01540583 เวชศาสตร์อนุรักษ์และการจัดการพันธุศาสตร์ประชากร 3(3-0-6) Conservation Medicine and Population Genetic Management</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) บูรณาการองค์ความรู้ด้านชีววิทยาการอนุรักษ์ สุขภาพสัตว์ป่า นิเวศวิทยาของโรค การจัดการพันธุกรรม การเฝ้าระวังโรค ความหลากหลายทางพันธุกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการอนุรักษ์ แนวทางสหวิชาชีพในงานอนุรักษ์ กรณีศึกษา</p> <p>Integrates knowledge of conservation biology. Wildlife health. Disease ecology. Genetic management. Disease surveillance. Genetic diversity. Application of biotechnologies for conservation. Interdisciplinary approaches. Case studies.</p>	<p>เปลี่ยนชื่อรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540591 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methodology in Veterinary Clinical Study

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สำหรับงานวิจัยและพัฒนาวิชาการ โดยเฉพาะการสืบค้นข้อมูลและจำลองการออกแบบแนวคิดงานวิจัย ซึ่งเพิ่มโอกาสความสำเร็จในการศึกษาวิจัย และเผยแพร่ผลงานวิชาการ ซึ่งเป็นความรู้ที่ควรเสริมสร้างให้นิสิต เพื่อเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของผู้ใช้บัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ออกแบบกรอบงานวิจัย ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามจรรยาบรรณนักวิจัยและตามหลักวิชาการ	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ
CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Research Methodology in Veterinary Clinical Study</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การเขียนข้อเสนอโครงวิจัย แนวคิดในการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย เครื่องมือในการวิจัย การออกแบบ งานวิจัย หลักจรรยาบรรณทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ แนวทางการปฏิบัติเพื่อดูแลและการใช้สัตว์ทดลอง เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล การเขียนรายงานการวิจัย การ เสนอผลงานวิจัย และการประเมินผลการวิจัย</p> <p>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.</p>	<p>01540591 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Research Methodology in Veterinary Clinical Study</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประเภทของงานวิจัย แหล่งทุน สนับสนุนงานวิจัย รูปแบบระเบียบวิธีวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การออกแบบกรอบโครงการวิจัย การประยุกต์ข้อมูลระดับชาติและสถิติในงานวิจัย เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ หลักจรรยาบรรณทางด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ แนวทางการปฏิบัติเพื่อการใช้สัตว์ทดลองทางวิทยาศาสตร์ ความปลอดภัยทางชีวภาพทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล การนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย</p> <p>Types of research. Sources of research funding. Research methodology frameworks. Research proposal design and writing. Application of epidemiological and statistical data. Artificial intelligence technology. Academic information retrieval system. Clinical veterinary ethics. Guidelines for laboratory scientific animals used. Laboratory biosafety. Data analysis and interpretation. Research presentation and discussion.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

-รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540592 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ชีวสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biostatistics in Veterinary Research

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

วิชาเอกเลือก

วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันชีวสถิติทางสัตวแพทย์ มีความสำคัญมากขึ้น ในการพัฒนาวิชาการและการปฏิบัติงานด้านสัตวแพทย์ ทั้งในแง่ของการวิจัย การวินิจฉัยโรค การควบคุมโรคสัตว์ การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลโรคสัตว์ ดังนั้นความรู้ด้านชีวสถิติ เช่น การจัดการข้อมูล การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐาน และสามารถเลือกใช้สถิติที่เหมาะสม ร่วมกับการบูรณาการความรู้กับศาสตร์ที่หลากหลาย นำมาซึ่งการต่อยอดองค์ความรู้และแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสุขภาพสัตว์แบบองค์รวม ซึ่งเป็นความรู้ที่ควรเสริมสร้างให้บัณฑิต เพื่อเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของผู้ใช้บัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 เลือกใช้ข้อมูลทางสถิติ สำหรับงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สำหรับสำหรับงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และข้อเท็จจริง	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูล ชีวิตสถิติ ในงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทาง วิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนา ตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540592 ชีวิตสถิติในงานวิจัยทางคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Biostatistics in Veterinary Clinical Study Research วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การออกแบบการทดลอง สถิติเชิงพรรณนา กฎความน่าจะเป็น การคำนวณขนาดตัวอย่าง การ ทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์การวิเคราะห์เชิง ถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติแบบ นอพาราเมตริก Design of experiments, descriptive statistic, probability rules, sample size calculation, hypothesis, testing, correlation and regression analysis, analysis of variance, nonparametric statistics.	01540592 ชีวิตสถิติในงานวิจัยทางสัตวแพทย์ 3(3-0-6) Biostatistics in Veterinary Research วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การเก็บข้อมูลในการศึกษาด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ ชนิดของตัวแปร การบริหารจัดการข้อมูล สถิติเชิงพรรณนาและสถิติอนุมาน ทฤษฎี แนวโน้มเข้าสู่ศูนย์กลาง ความน่าจะเป็น ขนาด ตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง ช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบข้อสมมติฐาน การวิเคราะห์ทางสถิติ ที่เหมาะสม การทดสอบชนิดที่ การวิเคราะห์ ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวน เมื่อมีการวัดซ้ำ การถดถอยเชิงเส้นตรงและ สหสัมพันธ์อย่างง่าย การทดสอบไคสแควร์ การ วิเคราะห์แบบพาราเมตริกและนอน-พาราเมตริก ซอฟต์แวร์ทางสถิติ กรณีศึกษา Data collection in veterinary clinical study and animal health sciences. Type of variables. Data management. Descriptive and inferential statistics.	เปลี่ยนชื่อ รายวิชา ปรับปรุง คำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	Central limit theorem. Probability. Sample size and sampling. Confidence intervals. Hypothesis testing. Appropriate statistical analysis. T-test, Analysis of variance. Repeated measure ANOVA. Simple linear regression and correlation. Chi-squared test. Parametric and non-parametric analysis. Statistical software. Case discussion.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540597 1
ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - วิชาเอกบังคับ
 - วิชาเอกเลือก
 - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ถูกนำมาประยุกต์กับระบบสารสนเทศ เพื่องานวิจัย และวิชาการ ในบริบทที่หลากหลาย อาทิ การสืบค้นข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ การศึกษาแนวคิดในการออกแบบงานวิจัย การศึกษารูปแบบการนำเสนอและอภิปรายผลงานวิจัย ข้อมูลแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย การนำเสนอในรูปแบบสร้างแรงจูงใจต่อผู้ประกอบการ (pitching style) เป็นส่วนสำคัญในการเสริมสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจ และโอกาสความสำเร็จในการผลิตและเผยแพร่ผลงานวิชาการ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของนิสิตและผู้ใช้บัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ สำหรับงานวิจัยและงานวิชาการทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ได้ โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามจรรยาบรรณนักวิจัยและตามหลักวิชาการ	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO2 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01540597 สัมมนา Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical study at the master's degree level.	01540597 สัมมนา Seminar วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การบูรณาการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ระบบสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ การนำเสนอเชิงแนวคิด การนำเสนอและการอภิปรายทางวิชาการ The integration of artificial intelligence technologies. Informative systems. Pitching presentation and discussion. Academic presentation and discussion.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01540598 1-3
ชื่อวิชาภาษาไทย ปัญหาพิเศษ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Problems
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 - () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์
 - () วิชาเอกบังคับ
 - () วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ซับซ้อน และเชื่อมโยงหลายมิติ ทั้งด้านสภาพอากาศ สุขภาพหนึ่งเดียว เศรษฐกิจ และสวัสดิภาพสัตว์ นำมาซึ่งการบูรณาการความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลายสู่ งานวิจัยและงานวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ เพื่อพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะด้านสุขภาพหนึ่งเดียวและสวัสดิภาพสัตว์ ส่งผลให้นิสิตเกิดการต่อยอดความรู้จากการ สืบค้นข้อมูลทางวิชาการในหัวข้อที่สนใจ หรือเกี่ยวข้องกับทักษะทางเหตุการณ์ ที่เชื่อมโยงกับงานวิจัยด้านคลินิก ศึกษาทางสัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์และอภิปรายข้อมูล ที่ ถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดเป็นสิ่งที่ผู้ใช้บัณฑิตประสงค์ให้มีกับบัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 สืบค้นข้อมูลทางวิชาการด้านคลินิกศึกษาทาง สัตวแพทย์ และ/หรือด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จากระบบการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ น่าเชื่อถือได้	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดย เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และ ปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
CLO2 สร้างสรรค์แนวคิดงานวิจัยด้านคลินิกศึกษา ทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ จาก	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
การบูรณาความรู้จากแหล่งข้อมูลทางวิชาการที่หลากหลาย และคำนึงถึงผลกระทบตามหลักสุขภาพหนึ่งเดียว	โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ
CLO3 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิจัยและงานวิชาการ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ได้อย่างสร้างสรรค์และถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3</p> <p>Special problems</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับปริญญาโท</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical study at the master's degree level.</p>	<p>01540598 ปัญหาพิเศษ 1-3</p> <p>Special problems</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลายด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ หลักสุขภาพหนึ่งเดียว การศึกษาจากกรณีสัตว์ป่วย การสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ กรณีศึกษา</p> <p>The multidisciplinary knowledge in veterinary clinical study and animal health sciences. One health approach. Animal cases-based learning. Scientific evidence-based exploration. Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical study and animal health sciences. Case studies.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

- | | | |
|--------------------|-------------|------|
| 1. รหัสวิชา | 01540599 | 1-36 |
| ชื่อวิชาภาษาไทย | วิทยานิพนธ์ | |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Thesis | |

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

วิชาเอกบังคับ

() วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร สาขาวิชา

- | | |
|---|--------------------------------|
| 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน | ไม่มี |
| 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน | ไม่มี |
| 5. วันที่จัดทำรายวิชา | วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 |
| 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา | |

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ในบริบทปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างและเชิงพลวัตอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการเกิดโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ ปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางการแพทย์สัตว์ ตลอดจนความคาดหวังของสังคมต่อสุขภาพสัตว์ สวัสดิภาพสัตว์ และความปลอดภัยทางอาหาร การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลให้งานคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ มีบทบาทสำคัญยิ่งในการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิกและการกำหนดแนวทางปฏิบัติทางวิชาชีพบนพื้นฐานของหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นการปรับปรุงรายวิชาวิทยานิพนธ์ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและรองรับความท้าทายในอนาคต โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างสมรรถนะด้านการสืบค้น ประเมิน และสังเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบ การออกแบบและดำเนินการวิจัยเชิงคลินิกที่มีคุณภาพตามหลักวิชาการสากล ตลอดจนการนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการรักษา การป้องกันโรค และการจัดการสุขภาพสัตว์อย่างยั่งยืน อันจะนำไปสู่การผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความพร้อมทั้งด้านวิชาการและการวิจัย สามารถปรับตัวและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของบริษัทในอนาคต ซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้ใช้บัณฑิตประสงค์ให้มีกับบัณฑิต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)
CLO1 บูรณาองค์ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลาย เพื่อแก้ไขปัญหาด้านศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	PLO1 แก้ไขปัญหาด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ โดยบูรณาการองค์ความรู้สหสาขาวิชา ผ่านการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ
CLO2 ออกแบบกรอบงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	PLO2 สร้างสรรค์งานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ตามหลักจรรยาบรรณนักวิจัย โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ
CLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	PLO3 ปฏิบัติงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างเหมาะสมกับบริบท
CLO4 นำเสนอ อภิปราย รับฟังและแลกเปลี่ยนข้อมูลผลงานวิทยานิพนธ์ ด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ถูกต้องตามหลักวิชาการ	PLO4 ทำงานร่วมกับสหวิชาชีพผ่านการสื่อสารความรู้ทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ พร้อมทั้งมีความใฝ่รู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
CLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านศึกษาทางสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	PLO5 เผยแพร่ผลงานวิจัยด้านคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>01540599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p> <p>Thesis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาโท และการเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the master's degree level and compile into a thesis.</p>	<p>01540599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p> <p>Thesis</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี</p> <p>คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ความรู้จากศาสตร์ที่หลากหลายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ สัตว์ การออกแบบกรอบงานวิจัย การปฏิบัติงานวิจัย การติดตามความก้าวหน้าตามแผนงานวิจัย การเผยแพร่ผลการวิจัย การเขียนวิทยานิพนธ์</p> <p>Multidisciplinary knowledge related to the veterinary profession and animal health sciences. Research framework design. Research implementation. Monitoring of research progression. Research finding dissemination. Thesis writing.</p>	<p>ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา</p>

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 5.1.3

9. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

รายละเอียดตามที่ปรากฏในเล่มหลักสูตรข้อ 3.5

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.กัญจน์ แก้วมงคล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Tuek-Um, S., S. Yangtara, W. Surachetpong, S. Kaewmongkol, G. Kaewmongkol and N. Thengchaisri. 2023. Bacterial DNA and osteoarthritis in dogs with patellar luxation and cranial cruciate ligament rupture. <i>Veterinary World</i> . 16(10): 2049-2054. (Scopus)	M	1.0
2.2 Khumtub, K., P. Sumpavong, K. Satchasataporn, C. Fa-Ngoen, S. Kaewmongkol and G. Kaewmongkol. 2024. TRP36-ELISA for E. canis detection: Concordance with TaqMan real-time PCR and point-of-care testing. <i>Heliyon</i> . 10(21): e39652: 8 Pages. DOI:10.1016/j.heliyon.2024.e39652. (Scopus)	M	1.0
2.3 Aponrat, P., O. Detkalaya, N. Phlongtong, N. Eksatit, S. Kananub, S. Kaewmongkol and G. Kaewmongkol. 2025. Hospital-Acquired Catheter-Associated Urinary Tract Infections in Critical Care Unit Dogs with High Rates of Multidrug-Resistant Organisms. <i>Open Veterinary Journal</i> . 15(1): 339-347. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา สีหาพงศธร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Thanapongtharm, W., V. Wongphruksasoong, W. Sangrat, K. Thongsrimoung, N. Ratanavanichrojn, S. Kasemsuwan, A. Khamsiriwatchara, J. Kaewkungwal and K. Leelahapongsathon. 2022. Application of Spatial risk assessment integrated with a mobile app in fighting against the introduction of african swine fever in pig farms in Thailand: Development study. JMIR Formative Research . 6(5): e34279: 14 pages. DOI:10.2196/34279. (Scopus)	M	1.0
2.2 Vos, A., S. Kasemsuwan, K. Leelahapongsathon, K. Bobe, D. Perez-Bravo, J. Kliemt, P. Phawaphutayanchi, N. Aiyara, C. M. Freuling and T. Müller. 2023. Long-term immunity induced by SPBN GASGAS in orally vaccinated dogs is non-inferior to inactivated rabies vaccines. Vaccine: X . 15: 6 pages. DOI:10.1016/j.jvacx.2023.100410. (PubMed, Scopus)	M	1.0
2.3 Poochipakorn, C. , W. Joongpan, P. Tongsangiam, A. Phooseerit, K. Leelahapongsathon and M. Chanda. 2023. The impact of strategic ventilation adjustments on stress responses in horses housed full-time in a vector-protected barn during the African horse sickness outbreak in Thailand. Animal Welfare . 32: e19: 9 pages. DOI:10.1017/awf.2023.10. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.เกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Thiwalai, C., P. Lertwatcharasarakul, S. Jala, S. Phattanakunanan, K. Witoonsatian, R. Jam-On, W. Chakritbudsabong, N. Sinwat, S. Kulprasertsri, P. Panomwan, K. Chaichoun, T. Songserm and T. Songserm. 2024. An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection. Thai Journal of Veterinary Medicine . 54(1): 25-33. (Scopus)	M	1.0
2.2 Apinda, N., K. Witoonsatian, K. Sangkakam, A. Muenthaisong, N. Sthitmatee and P. Tadee. 2024. Seroprevalence of avian metapneumovirus (aMPV) among pullet and layer hens in Northern Thailand. Tropical Animal Health and Production . 56(8): 362: 7 Pages. DOI:10.1007/s11250-024-04202-9. (Scopus)	M	1.0
2.3 Laopiem, S. , K. Witoonsatian, S. Kulprasertsri, P. Panomwan, C. Pathomchai-umporn, R. Kamtae, P. Jirawattanapong, T. Songserm and N. Sinwat. 2025. Antimicrobial Resistance, Virulence Gene Profiles, and Phylogenetic Groups of Escherichia Coli Isolated from Healthy Broilers and Broilers with Colibacillosis in Thailand. BMC Veterinary Research . 21(1): 160: 10 Pages. DOI:10.1186/s12917-025-04626-x. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ ดร.เกษริน ขำยิ่งเกิด

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Phasuk, J., S. Choocherd, A. Panthawong, P. Phoosangwalthong, W. Chimnoi, K. Kamyinkird and K. Pattanatanang 2023. Seasonal abundance of Culicoides imicola and Culicoides oxystoma in Prachuap Khiri Khan province, Thailand. Agriculture and Natural Resources . 57(3): 533-540. (Scopus)	M	1.0
2.2 Phongphaew, W., C. Wongsali, T. Boonyakong, T. Samritwathasai, W. Chimnoi and K. Kamyinkird. 2023. Histopathology and virulence of an in vitro-adapted Trypanosoma evansi TEDC 953 strain (Thailand isolate) in mice. Veterinary World . 16(5): 1008–1017. (Scopus)	M	1.0
2.3 Do, T., L.K. Bui, R. Umemiya-Shirafuji, T. Inpankaew, T. Hasan, I. Zafar, Z. Ma, L. Hang, U.K. Mohanta, M. Amer, S.A.E.S. El-Sayed, X. Xuan and K. Kamyinkird. 2024. The detection of zoonotic microorganisms in Rhipicephalus sanguineus (brown dog ticks) from Vietnam and the frequency of tick infestations in owned dogs. Frontiers in Veterinary Science . 11: 1435441: 14 Pages. DOI:10.3389/fvets.2024.1435441. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.จตุพร รัตนศรีสมพร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Kayan, A., N. Koomkrong, W. Laenoi and J. Rattanasrisomporn. 2024. Correlation of Meat pH and Muscle Fiber Characteristics, Cortisol Level, and Tenascin C Gene Expression in Pigs. Tropical Animal Science Journal . 47(1): 125-130. (Scopus)	M	1.0
2.2 Saejung, W., K. Khumtong, W. Rapichai, S. Ratanabunyong, A. Rattanasrisomporn, K. Choowongkomon, O. Rungsuriyawiboon and J. Rattanasrisomporn. 2024. Detection of feline immunodeficiency virus by neutral red-based loop-mediated isothermal amplification assay. Veterinary World . 17(1): 72-81. (Scopus)	M	1.0
2.3 Tran, G. T. H., L. T. M. Huynh, H. V. Dong, A. Rattanasrisomporn, A. Kayan, D. A. T. Bui and J. Rattanasrisomporn. 2025. Detection and Molecular Characterization of Gyrovirus Galga 1 in Chickens in Northern Vietnam Reveals Evidence of Recombination. Animals . 15(1): 67: 13 Pages. DOI:10.3390/ani15010067. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.จันทร์จิรา ภาภูตานนท์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Budi, T., S. Ninwat, W. Sakornwimon, K. Thongcham, R. Phakphien, C. Kalaya and J. Phavaphutanon. 2024. Genetic diversity and connectivity of the Irrawaddy dolphin in Southern Thailand: Emphasizing the last fourteen of the Songkhla dolphin status from a microsatellite perspective. Biodiversitas . 25(4): 1729-1735. (Scopus)	M	1.0
2.2 Budi, T., W. Klinsawat, J. Phavaphutanon, S. Piyapattanakorn, D. Kreb and P. Yuda. 2024. Genetic analysis evidence of population substructure within the endangered Irrawaddydolphin (OrcaellabrevirostrisGray,1866) in Thailand and Indonesia. Agriculture and Natural Resources . 58(3): 331–338. (Scopus)	M	1.0
2.3 Phungsombun, P., K. Kornkaewrat, S. Laopiem, W. Chumsing, P. Moonjit and J. Phavaphutanon. 2024. Effect of Rosmarinic Acid on Dog Semen Quality after Freeze-Drying by Applying Freeze-Drying Machines for Vaccine Production. Thai Journal of Veterinary Medicine . 54(1): 35-43. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ชัยกร ฐิติญาณพร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Tuek-U, S., C. Thitiyanaporn, P. Phongwirat and N. Thengchaisri. 2022. Comparison of an Intra-Articular Suture Technique and a Lateral Suture Technique in Toy Breed Dogs with Cranial Cruciate Ligament Rupture. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 52(1): 127-133. (Scopus)	M	1.0
2.2 Thitiyanaporn, C., K. Wasanasuk, N. Shomwivat, P. Plangngan, P. Panmongkol, P. Suranunt and T. Jaroensong. 2022. Mechanical testing of paraosseous clamp-cerclage stabilization compared to interfragmentary wiring and combination technique in L-shape acrylic plate simulate to canine mandibular fracture. <i>Veterinary Integrative Sciences</i> . 20(1): 107-116. (Scopus)	M	1.0
2.3 Jaroensong, T., K. Lertjarugate, N. Kumnuansil, P. Puettimas, P. Patanavibul, S. Penpiratkul and C. Thitiyanaporn. 2024. Biomechanical Assessment and Comparison of Fixation Methods for Bilateral Sacroiliac Joint Luxation in 3d-Printed Feline Pelvic Bone Models. <i>Veterinary World</i> . 17(8): 1798 – 1802. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ชินสุมน ลิ้มมานนท์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Lansubsakul, N., K. Sirinarumitr, T. Sirinarumitr, K. Imsilp, P. Wattananit, S. Supanrung and C. Limmanont. 2022. First report on clinical aspects, blood profiles, bacterial isolation, antimicrobial susceptibility, and histopathology in canine pyometra in Thailand. Veterinary World . 15(7): 1804-1813. (Scopus)	M	1.0
2.2 Limmanont, C., S. Ponglowhapan, P. Tienthai, P. Lertwatcharasarakul, T. Sathaphonkunlathat and K. Sirinarumitr. 2024. Proliferation and Apoptosis Studies of Interplacental Areas after Aglepristone Treatment for Planned Cesarean Section in Pregnant Bitches. Veterinary World . 17(5): 956-962. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sangmanee, P., Kovitvadhi, A., Sutthiprapa, W., Choochalernporn, P. and Limmanont, C. 2025. Canine Perineal Hernia Associated with Prostatic Disorders: Is Castration Really Beneficial? A Retrospective Study. <i>Animals</i> , 15(9). 1206: 1-18. doi: 10.3390/ani15091206. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ น.สพ.ดร.ณัฐพงศ์ อัคริมจิระโชติ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2563

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Sukmak, P., L. Thongnak, W. Wachiradejkul, J. Inchai, N. Chindaduangratn, N. Kitti-udom, T. Limwattananon, N. Choksukchalalai, W. Satianrapapong, S. Hankan, D. Amornlerdpison, A. Ontawong, N. Akrimajirachote, C. Aonbangkhen, C. Muanprasat, C. S. Vaddhanaphuti, and P. Pongkorsakol. 2025. Enhancement of Intestinal Tight Junction Assembly by Coffea Arabica Pulp Aqueous Extract: Mechanism of Action and Role of Sirt-1. <i>Advances in Traditional Medicine</i> . 25(1): 319-329. (Scopus)	M	1.0
2.2 Hayati, S. R., M. Pattarapanawan, S. Phuengjayaem, N. Akrimajirachote, N. Laohakunjit, A. Kovitvadhi, and D. Kotatha. 2025. Preparation, Characterization, and Prebiotic Potential of Resistant Maltodextrin from the Remaining Starch in Cassava Pulp. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> . 297: 139894: 11 Pages. DOI:10.1016/j.ijbiomac.2025.139894. (Scopus)	M	1.0
2.3 Pattarapanawan, M., S. Phuengjayaem, N. Akrimajirachote, and D. Kotatha. 2025. Partial Enhancement of Soluble Fiber through Pyrodextrinization of the Residual Starch in Cassava Pulp: Developing a Novel Dietary Fiber with Modified Functional and Improved Prebiotic Properties. <i>Food Research International</i> . 217: 116747: 12 Pages. DOI:10.1016/j.foodres.2025.116747.(Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ทักษอร ดวงอุไร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2563

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Sritrakoon, N., L. Areevijittrakul, N. Nimitchaiyapong, N. Khamchomphu and T. Duangurai. 2023. Phacoemulsification in a chinchilla (<i>Chinchilla lanigera</i>). <i>Open Veterinary Journal</i> . 13(8): 1032-1036. (Scopus)	M	1.0
2.2 Boonwittaya, N., C. Yurayart, P. Udomkusonsri, S. Kaewmanee, S. Sompaisarnsilp, N. Thengchaisri and T. Duangurai. 2024. Comparative evaluation of chlorhexidine gluconate with alcohol and polyhexamethylene biguanide with Tris-EDTA as antiseptic solutions for pre-operative skin preparation in dogs. <i>Veterinary World</i> . 17(11): 2451–2459. (Scopus)	M	1.0
2.3 Duangurai, T., N. Khamchomphu, K. Dusitkul, C. Tousee, Y. Sukmai, T. Rungnirundorn, L. Areevijittrakul, S. Jala and N. Thengchaisri. 2024. Association of <i>Encephalitozoon Cuniculi</i> with Clinical Signs and Abnormal Hematologic/Biochemical Changes in Pet Rabbits in Thailand. <i>Animals</i> . 14(19): 2766: 13 Pages. DOI: 10.3390/ani14192766. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ทัศนีย์ เจริญทรง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Aonta, P., P. Jaiyangyeun, W. Theerapan, S. Srisampan, C. Wongsali, A. Kovitvadhi and T. Jaroensong. 2024. Investigation of Ki-67 and Clinical Outcome in Feline Nasal Adenocarcinoma Treated Using Hypofractionated Radiotherapy. <i>Animals</i> . 14(24): 3573: 11 Pages. DOI: 10.3390/ani14243573. (Scopus)	M	1.0
2.2 Jaroensong, T., K. Lertjarugate, N. Kumnuansil, P. Puettimas, P. Patanavibul, S. Penpiratkul and C. Thitiyanaporn. 2024. Biomechanical Assessment and Comparison of Fixation Methods for Bilateral Sacroiliac Joint Luxation in 3d-Printed Feline Pelvic Bone Models. <i>Veterinary World</i> . 17(8): 1798 – 1802. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chaipoca, K., T. Sirinarumitr, S. Srisampan, C. Wongsali, A. Kovitvadhi and T. Jaroensong. 2024. The Expression Levels of Cd20 as a Prognostic Value in Feline B-Cell Nasal Lymphoma: A Pilot Study. <i>Animals</i> . 14(7): 1043: 15 Pages. DOI:10.3390/ani14071043. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
Combating Babesia Bovis and Babesia Bigemina Infections in Small Scale Livestock Farms in Thailand. <i>Parasite Epidemiology and Control</i> . 28: e00403: 14 Pages. DOI:10.1016/j.parepi.2024.e00403. (Scopus)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.รัชกร เลิศวรรณการ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Lertwanakarn, T., A. Reyes, E. Salazar, M. Barrientos, E. E. Sanchez and M. Suntravat. 2024. The Effect of Purified Opharin Isolated from the Venom of King Cobra (Ophiophagus Hannah) in Modulating Macrophage Inflammatory Responses and Vascular Integrity. <i>Toxins</i> . 16(12): 550:14 Pages. DOI:10.3390/toxins16120550. (Scopus)	M	1.0
2.2 Lertwanakarn, T., M. Khemthong, P. Setthawong, N. Phaonakrop, S. Roytrakul, S. Ploypetch and W. Surachetpong. 2025. Proteomic and Phosphoproteomic Profilings Reveal Distinct Cellular Responses During Tilapinevirus Tilapiae Entry and Replication. <i>PeerJ</i> . 13(2): e18923: 26 Pages. DOI:10.7717/peerj.18923. (Scopus)	M	1.0
2.3 Setthawong, P., J. Yamkasem, M. Khemthong, P. Tattiyapong, P. Methenukul, N. Prasertsincharoen, T. Lertwanakarn, N. Thengchaisri and W. Surachetpong. 2025. Development of Igy-Based Passive Immunization against Tilapia Lake Virus: Development and in Vitro Neutralization Assays. <i>Viruses</i> . 17(3): 448: 14 Pages. DOI: 10.3390/v17030448. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ธีระ รักความสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2542

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Sae-Foo, P., S. Triwutanon and T. Rukkwamsuk. 2024. Detection of Booroola Polymorphism of Bone Morphogenetic Protein Receptor 1b and Embrapa Polymorphism of Growth Differentiation Factor 9 in Sheep in Thailand. Animals . 14(5): 809: 10 Pages. DOI:10.3390/ani14050809. (Scopus)	M	1.0
2.2 Mongkonwattanaporn, T., P. Lertwatcharasarakul and T. Rukkwamsuk. 2024. Development of in-house ELISA based on recombinant gag proteins of small ruminant lentiviruses isolated from goats in Thailand. Scientific Reports . 14(1): 3636: 8 Pages. DOI:10.1038/s41598-024-54360-x. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kovitvadhi, A., L. Gasco, I. Zoccarato and T. Rukkwamsuk. 2024. Effects of Butterfly Pea Extracts on Phagocytic Activity of Blood Polymorphonuclear Leukocytes and Muscular Lipid Peroxidation in Rabbits. Animals . 14(6): 958: 11 Pages. DOI:10.3390/ani14060958. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ธีราภรณ์ พูลพิพัฒน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2563

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Pulpipat, T., T. I. Heckman, V. Boonyawiwat, P. Kerdee, S. Phatthanakunanan, E. Soto and W. Surachetpong. 2023. Concurrent infections of <i>Streptococcus iniae</i> and <i>Aeromonas veronii</i> in farmed Giant snakehead (<i>Channa micropeltes</i>). <i>Journal of Fish Diseases</i> . 46(6): 629-641. (Scopus)	M	1.0
2.2 Pulpipat, T., V. Boonyawiwat, P. Moonjit, A. Sanguankiat, S. Phatthanakunanan, S. Jala, and W. Surachetpong. 2023. <i>Streptococcus</i> <i>agalactiae</i> Serotype VII, an Emerging Pathogen Affecting Snakeskin Gourami (<i>Trichogaster pectoralis</i>) in Intensive Farming. <i>Transboundary and Emerging</i> <i>Diseases</i> . 2023: 1682047: 13 Pages. DOI:10.1155/2023/1682047. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chatkaewchai, B., W. Surachetpong, S. Thongyuan, M. Kamklang, S. Laopiem, S. Pattanakunanan, V. Boonyawiwat and T. Pulpipat. 2025. Distribution and Risk Factors Associated with <i>Tilapia Parvovirus</i> (Tipv) Presence in Red Hybrid <i>Tilapia</i> (<i>Oreochromis Spp.</i>) Farms in Thailand. <i>Transboundary and Emerging</i> <i>Diseases</i> . 2025(1): 6618755: 13 Pages. DOI:10.1155/tbed/6618755.(Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ สพ.ญ.ดร.ม.ล.นฤดี เกษมสันต์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Soontarak, S., P. Ardaum, N. Senarat, S. Yangtara, C. Lekcharoensuk, I. Putchong, N. Kashemsant, M. Vijarnsorn, L. Chow, S. Dow and P. Lekchareonsuk. 2022. In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis. Animals . 12(19): 2717: 14 Pages. DOI:10.3390/ani12192717. (Scopus)	M	1.0
2.2 Buckland, N., C. Lekcharoensuk, M. Vijarnsorn, N. Premjaroen, S. Pongcharoenwanit, T. Tangporntawee and N. Kashemsant. 2023. Exploring Breed-Related Patterns and Diagnostic Factors in Canine Hypothyroidism: Unveiling Novel Paradigms. Thai Journal of Veterinary Medicine . 53(3): 383–392. (Scopus)	M	1.0
2.3 Siriphanporn, Y., A. Wiratsudakul, S. Kasemsuwan, P. Chuchalernporn, M. Vijarnsorn and N. Kashemsant. 2025. Retrospective Evaluation of the Prognostic Utility of Clinical and Laboratory Findings in Hospitalized Cats with Pancreatitis. Animals . 15(7): 1060: 13 Pages. DOI:10.3390/ani15071060 (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.นิรุทธิ์ สุวรรณมา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Prompinichpong, K., N. Thengchaisri, N. Suwanna, B. Tiraphut, W. Theerapan, J. M. Steiner and P. Sattasathuchana. 2023. A retrospective study of structural brain lesions identified by magnetic resonance imaging in 114 cats with neurological signs. Veterinary World . 16(9): 1871-1879. (Scopus)	M	1.0
2.2 Keadwut, K., P. Lewchalermwong, N. Inpithuk, P. Choochalernporn, A. Pongpradit, N. Koatsang and N. Suwanna. 2023. Evaluation of Overshunting between Low and Medium Pressure Ventriculoperitoneal Shunts in Dogs with Severe Hydrocephalus Using Frameless Stereotactic Ventricular Shunt Placement. Animals . 13(12): 1890: 19 Pages.DOI:10.3390/ani13121890. (Scopus)	M	1.0
2.3 Petchnamthong, S., T. Krumbunlue, and N. Suwanna. 2024. Macleaya Extract Versus Pregabalin Therapeutic Effectiveness for Neuropathic Pain in Dogs. Veterinary Medicine International . 2024: 9939754: 6 Pages.DOI:10.1155/2024/9939754. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.นวลอนงค์ สິนวัต

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Baqar, Z., N. Sinwat, R. Prathan, and R. Chuanchuen. 2024. Meat ducks as carriers of antimicrobial-resistant Escherichia coli harboring transferable R plasmids. <i>Journal of Veterinary Science</i> . 25(5): e62: 13 Pages. DOI:10.4142/jvs.24074. (Scopus)	M	1.0
2.2 Thiwalai, C., P. Lertwatcharasarakul, S. Jala, S. Phattanakunanan, K. Witoonsatian, R. Jam-On, W. Chakritbudsabong, N. Sinwat, S. Kulprasertsri, P. Panomwan, K. Chaichoun and T. Songserm. 2024. An Indirect ELISA Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody Against Duck Tembusu Virus Infection. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 54(1): 25-33. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kulprasertsri, S., T. Songserm, S. Phatthanakunanan, P. Saengnual, N. Sinwat, R. Khamtae and P. Lertwatcharasarakul. 2024. Molecular genotyping and subgenotyping of duck circovirus at duck farms in Thailand. <i>Veterinary World</i> . 17(9): 1990-1999. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.นันทวัน ญาติบรรทุง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thongtem, N., P. Lertwatcharasarakul, N. Yatbantoong and P. Arunvipas. 2023. Seroprevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus and Factors Associated with the Serological Status in Dairy Cattle in Western Region of Thailand. <i>Indian Journal of Animal Research</i> . 57(5): 592-598. (Scopus)	M	1.0
2.2 Arkanit, S., P. Lertwatcharasarakul, K.K. Thakur, S. Jala, P. Arunvipas and N. Yatbantoong. 2024. Development and Evaluation of Recombinant NS3 Proteinbased ELISA for the Detection of Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV) Antibodies. <i>Indian Journal of Animal Research</i> . 58(6): 940-948. (Scopus).	M	1.0
2.3 Nantawan Yatbantoong, SUPORN THONGYUAN. 2024. Exploring the perception and practices regarding bovine viral diarrhea: A qualitative study with dairy farmers in western Thailand. <i>the 17th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics</i> , 11 - 15 November 2024. Sydney. Commonwealth of Australia.	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.นอร รัตนภพ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Ratanapob, N., N. Thuamsuwan and S. Thongyuan. 2022. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand. Veterinary World . 15(1): 83-90. (Scopus)	M	1.0
2.2 Pongphitcha, P., K. Chuchoed, T. Thetsana, N. Dachphun, P. Sukhong and N. Ratanapob. 2024. Factors associated with success rate of oral force-feeding ammonium chloride administration to acidify urine in goats. Open Veterinary Journal . 14(9): 2310-2314. (Scopus)	M	1.0
2.3 Ratanapob, N., A. Saengtienchai and T. Rukkwamsuk. 2024. Knowledge, Attitude, and Practice of Thai Dairy Farmers on the Use of Antibiotics. Veterinary Medicine International . 2024: 5553760: 11 Pages. DOI:10.1155/2024/5553760. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.บุรินทร์ นิมสุพรรณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Luong, N. H., K. Kamyngkird, N. Thammasonthijarern, J. Phasuk, B. Nimsuphan, K. Pattanatanang, W. Chimnoi, C. Kengradomkij, N. Klinkaew and T. Inpankaew. 2023. Companion Vector-Borne Pathogens and Associated Risk Factors in Apparently Healthy Pet Animals (Dogs and Cats) in Khukhot City Municipality, Pathum Thani Province, Thailand. Pathogens . 12(3): 391: 10 Pages. DOI:10.3390/pathogens12030391. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kamyngkird, K., S. Choocherd, W. Chimnoi, N. Klinkaew, C. Kengradomkij, P. Phoosangwalthong, N. Thammasonthijarern, K. Pattanatanang, T. Inpankaew, J. Phasuk and B. Nimsuphan. 2023. Molecular Identification of Culicoides Species and Host Preference Blood Meal in the African Horse Sickness Outbreak-Affected Area in Hua Hin District, Prachuap Khiri Khan Province, Thailand. Insects . 14(4): 369: 13 Pages. DOI:10.3390/insects14040369. (Scopus)	M	1.0
2.3 Tuaktaew, C., N. Sritrakoon, W. Karntip, N. Rujirekasuwan, N. Nimitchaiyapong and B. Nimsuphan. 2025. Retrospective Study of Treatment Outcomes and Complications of Cyclocryotherapy in 58 Glaucoma-Affected Dogs from 2018 to 2023. Veterinary World . 18(3):606 – 615. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ปัจฉิมา สิทิสาร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Sithisarn, P., P. Rojsanga, P. Ruenraroengsak and P. Sithisarn. 2024. Inhibitory effects against zoonotic bacteria by Oroxyllum indicum ointment and effects to dog wound. <i>Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research</i> . 15(3): 156–160. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chongwilaikasem, N., P. Sithisarn, P. Rojsanga, P. Ruenraroengsak and P. Sithisarn. 2024. Development of roselle ointment with antibacterial effects. <i>Pharmaceutical Sciences Asia</i> . 51(4): 369–380. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chongwilaikasem, N., P. Sithisarn, P. Rojsanga and P. Sithisarn. 2024. Green extraction and partial purification of roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) extracts with high amounts of phytochemicals and in vitro antioxidant and antibacterial effects. <i>Journal of Food Science</i> . 89(12): 8819–8835. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ สพ.ญ.ดร.ปิยภรณ์ เอี่ยมเจริญ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Thongyuan, S., J. Thanongsaksrikul, P. Srimanote, W. Phongphaew, P. Eiamcharoen, N. Thengchaisri, A. Bosco-Lauth, N. Decaro, and R. Yodsheewan. 2024. Seroprevalence of Anti-Sars-Cov-2 Antibodies in Cats During Five Waves of Covid-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks. <i>Animals</i> . 14(5): 761: 14 Pages. DOI:10.3390/ani14050761. (Scopus)	M	1.0
2.2 Gonzales-Viera, O., T. Goldstein, P. Duignan, P. Eiamcharoen, and M. K. Keel. 2024. California Sea Lion (<i>Zalophus Californianus</i>) Lymph-Node Explant Reveals Involvement and Possible Transcriptional Regulation of Slam and Nectin-4 During Phocine Distemper Virus Infection. <i>Veterinary Pathology</i> . 61(1): 125-134. (Scopus)	M	1.0
2.3 Detcharoenyos, N., S. Kankuntod, S. Chumsing, M. Suwunwong, P. Eiamcharoen, and A. Archawakulathep. 2025. Chromobacterium Violaceum Isolated from Pleural Effusion in Cat and Antimicrobial Susceptibility Profile: A Rare Case Report. <i>Journal of Advanced Veterinary and Animal Research</i> . 12(1): 297-302. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.พรทิพภา เล็กเจริญสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Theerawatanasirikul, S., V. Lueangaramkul, P. Semkum and P. Lekcharoensuk. 2024. Antiviral mechanisms of sorafenib against foot-and-mouth disease virus via c-RAF and AKT/PI3K pathways. Veterinary Research Communications . 48(1): 329-343. (Scopus)	M	1.0
2.2 Imklin, N., P. Sriprasong, N. Thanantong, P. Lekcharoensuk and R. Nasanit. 2024. Two Novel Bacteriophage Species Against Hybrid Intestinal Pathogenic Escherichia coli/Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli Strains. PHAGE: Therapy, Applications, and Research . 5(2): 107-116. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chorpunkul, A., U. Boonyuen, K. Limkittikul, W. Saengseesom, W. Phongphaew, I. Putchong, P. Chankeeree, S. Theerawatanasirikul, A. Hajitou, S. Benjathummarak, P. Pitaksajjakul, P. Lekcharoensuk and P. Ramasoota. 2024. Development of Novel Canine Phage Display-Derived Neutralizing Monoclonal Antibody Fragments against Rabies Virus from Immunized Dogs. Scientific Reports . 14(1): 22939: 24 Pages. DOI:10.1038/s41598-024-73339-2. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ สพ.ญ.ดร.พลอยไพลิน เสมอคำ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Mana, N., S. Theerawatanasirikul, P. Semkum, and P. Lekcharoensuk. 2024. Naturally Derived Terpenoids Targeting the 3dpol of Foot-and-Mouth Disease Virus: An Integrated in Silico and in Vitro Investigation. Viruses . 16(7): 1128:16 Pages. DOI:10.3390/v16071128. (Scopus)	M	1.0
2.2 Theerawatanasirikul, S., V. Lueangaramkul, P. Semkum, and P. Lekcharoensuk. 2024. Antiviral Mechanisms of Sorafenib against Foot-and-Mouth Disease Virus Via C-Raf and Akt/Pi3k Pathways. Veterinary Research Communications . 48(1): 329-343. (Scopus)	M	1.0
2.3 Pantanam, A., N. Mana, P. Semkum, V. Lueangaramkul, N. Phecharat, P. Lekcharoensuk, and S. Theerawatanasirikul. 2024. Dual Effects of Ipecac Alkaloids with Potent Antiviral Activity against Foot-and-Mouth Disease Virus as Replicase Inhibitors and Direct Virucides. International Journal of Veterinary Science and Medicine . 12(1): 134-147. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.พันพิชา สัตถาสาธนะ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Prompinichpong, K., N. Thengchaisri, N. Suwanna, B. Tiraphut, W. Theerapan, J. M. Steiner and P. Sattasathuchana. 2023. A retrospective study of structural brain lesions identified by magnetic resonance imaging in 114 cats with neurological signs. <i>Veterinary World</i> . 16(9): 1871-1879. (Scopus)	M	1.0
2.2 Satthathum, C., S. Srisampane, P. Jariyarangsrirattana, P. Anusorn, P. Sattasathuchana & N. Thengchaisri. 2023. Characteristics of canine oral tumors: Insights into prevalence, types, and lesion distribution. <i>Journal of Advanced Veterinary and Animal Research</i> . 10(3): 554-562. (Scopus)	M	1.0
2.3 Hommuang, K., N. Koatsang, S. Srikullabutr, P. Sattasathuchana and N. Thengchaisri. 2023. Intranasal dexmedetomidine with morphine or tramadol: A comparative study of effects on alfaxalone requirements for anesthesia in cats. <i>Veterinary World</i> . 16(6): 1201-1208. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.พิพัฒน์ อรุณวิภาส

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Arunvipas, P., T. Setkit, J. Wongsanit, T. Rukkwamsuk, N. Homwong and A. Sangmalee. 2023. Effect of claw blocks on the healing duration and lesion severities of claw lesions in lame cows in Western Thailand. Veterinary World. 16(2): 258–263. (Scopus)	M	1.0
2.2 Thongtem, N., P. Lertwatcharasarakul, N. Yatbantoong and P. Arunvipas. 2023. Seroprevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus and Factors Associated with the Serological Status in Dairy Cattle in Western Region of Thailand. Indian Journal of Animal Research. 57(5): 592–598. (Scopus)	M	1.0
2.3 Arkanit, S., P. Lertwatcharasarakul, K. K. Thakur, S. Jala, P. Arunvipas and N. Yatbantoong. 2024. Development and Evaluation of Recombinant Ns3 Proteinbased Elisa for the Detection of Bovine Viral Diarrhea Virus (Bvdv) Antibodies. Indian Journal of Animal Research. 58(6): 940-948. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.พิษณุ ตุลยกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Kosoltanapiwat, N., L. van der Hoek, C. M. Kinsella, J. Tongshoob, L. Prasittichai, M. Klein, M. F. Jebbink, M. Deijs, O. Reamtong, K. Boonnak, W. Khongsiri, J. Phadungsombat, D. Tongthainan, P. Tulayakul and M. Yindee. 2023. A Novel Simian Adenovirus Associating with Human Adeno-virus Species G Isolated from Long-Tailed Macaque Feces. <i>Viruses</i> . 15(6): 1371: 19 Pages. DOI:10.3390/v15061371. (Scopus)	M	1.0
2.2 Fungfuang, W., K. Srisuksai, P. Santativongchai, S. Charoenlappanit, N. Phaonakrop, S. Roytrakul, P. Tulayakul and K. Parunyakul. 2023. Targeted proteomic analysis reveals that crocodile oil from <i>Crocodylus siamensis</i> may enhance hepatic energy metabolism in rats. <i>Experimental Animals</i> , 72(4): 425-438. (Scopus)	M	1.0
2.3 Lakhotia, D., Y. M. Tun, N. Mongkol, O. Likhit, S. Suthisawat, S. Mangmee, D. Tongthainan, W. Fungfuang, P. Tulayakul and K. Boonnak. 2023. A Serosurvey of Japanese Encephalitis Virus in Monkeys and Humans Living in Proximity in Thailand. <i>Viruses</i> . 15(5): 1125: 11 Pages. DOI:10.3390/v15051125. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.มนชนก วิจารณ์สรณ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Soontarak, S., P. Ardaum, N. Senarat, S. Yangtara, I. Putchong, N. Kashemsant, C Lekcharoensuk, M. Vijarnsorn, L. Chow, S. Dow and P. Lekchareonsuk. 2022. In Vitro Anti-Inflammatory and Regenerative Effects of Autologous Conditioned Serum from Dogs with Osteoarthritis. Animals . 12(19): 2717: 14 Pages. DOI:10.3390/ani12192717. (Scopus)	M	1.0
2.2 Buckland, N., C. Lekcharoensuk, M. Vijarnsorn, S. Pongcharoenwanit, N. Premjaroen, T. Tangporntawee and N. Kashemsant. 2023. Exploring Breed-Related Patterns and Diagnostic Factors in Canine Hypothyroidism: Unveiling Novel Paradigms. Thai Journal of Veterinary Medicine . 53(3): 383–392. (Scopus)	M	1.0
2.3 Siriphanporn, Y., A. Wiratsudakul, S. Kasemsuwan, P. Chuchalernporn, M. Vijarnsorn, and N. Kashemsant. 2025. Retrospective Evaluation of the Prognostic Utility of Clinical and Laboratory Findings in Hospitalized Cats with Pancreatitis. Animals . 15(7): 1060: 13 Pages. DOI:10.3390/ani15071060 (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.มานะกร สุขมาก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

ผลงาน	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Thongphakdee, A., S. Kiatsomboon, S. Noimoon, U. Kongprom, I. Boonorana, S. Karoon, J. Thawnern, A. Sakulthai, P. Sombutputorn, M. Sukmak, C. Punkong and N. Thongtip. 2022. Semen characteristics and second successful artificial insemination of Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) in Thailand. Veterinary World . 15(5): 1246-1255. (Scopus)	M	1.0
2.2 Suwan, P., A. Boonsoongnern, S. Phuttapatimok, M. Sukmak, P. Jirawattanapong, W. Chumsing, O. Boodde, K. Woramahatthanon and Y. Woonwong. 2023. Effectiveness of Gilt Acclimatization – Improvement Procedures in a Farm with Recurrent Outbreaks of Porcine Epidemic Diarrhea. Veterinary World . 16(8): 1695-1701. (Scopus)	M	1.0
2.3 Tran, T. D., M. Sukmak, W. Phimraphai, P. Padungtod, T. Prarakamawongsa, L. T. Pham, M. V. Truong and S. Kasemsuwan. 2023. Avian influenza vaccine supply chain in Quang Ninh province, Vietnam. Veterinary Integrative Sciences . 21(3): 913-924. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.เมธา จันดา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Chanda, M. and S. Petchdee 2022. Cardiac morphology changes in horses as a response to various types of sports . <i>Journal of Applied Animal Research</i> .50(1): 453-459. (Scopus)	M	1.0
2.2 Joongpan, W., P. Tongsangiam, C. Poochipakorn, P. Charoenchanikran and M. Chanda. 2023. Influence of Full-Time Housing in Vector-Protected Facilities on Equine Cortisol Levels, Heart Rate, and Behavior During the African Horse Sickness Outbreak in Thailand. <i>Journal of Applied Animal Welfare Science</i> . 26(1): 52-67. (Scopus)	M	1.0
2.3 Wonghanchao, T., K. Sanigavatee, C. Poochipakorn, O. Huangsakri, P. Maneesaay, R. Yodsheewan and M. Chanda. 2024. An Accidental Discovery of Ductal Adenocarcinoma of the Pancreas in an Adult Horse with Severe Abdominal Pain. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 54(1): 109-114. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.วรกิจ เขิตชูธรรม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Apichaimongkonkun T. Laikul A. Limratchapong S. Leklub, J. and Cherdchutham W. 2023. Entrapment of a jejunocecostomy anastomosis in the epiploic foramen in a horse. Veterinary Integrative Sciences . 21(1), Pages 71-79. January-April 2023. (Scopus)	M	1.0
2.2 Phannithi, T., A. Laikul, W. Pathomsakulwong, P. Rungsri, T. Apichaimongkonkun, K. Watcharat and W. Cherdchutham. 2024. External Hoof Measurements of Untrimmed and Unshod Mules in Northern Thailand. Animals . 14(8): 1197: 16 Pages. DOI: 10.3390/ani14081197. DOI: 10.3390/ani14081197 (Scopus)	M	1.0
2.3 Puangsubsin, P., A. Isawirodom, P. Rungsri, N. Satumay, A. Laikul and W. Cherdchutham. 2025. Echocardiographic assessment of left ventricular function in mules under general anesthesia induced with a high-dose xylazine-based protocol. Veterinary World . 18(7): 1936-1943. 8 Pages. DOI: 10.14202/vetworld.2025.1936-1943. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Tazawa, K., A. N. Lewis, F. Lohr, A. D. Gibson, M. Mayr, B. Tep, M. Heng, S. Mazeri, W. Phimpraphai and L. Gamble. 2024. Outcomes of a Short-Duration, Large-Scale Canine Rabies Vaccination Campaign in Central Cambodia. <i>Animals</i> . 14(18): 2654: 16 Pages. DOI: 10.3390/ani14182654. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kittisirikul, N., N. Bangkaew, W. Phimpraphai and S. Sripiboon. 2024. Unlocking Insights: Mahout's Perceptions and Practices in Managing Elephant Endotheliotropic Herpesvirus (Eehv) Infection among Captive Asian Elephants in Surin Province, Thailand. <i>PLoS ONE</i> . 19(11 November): e0295869: 16 Pages. DOI:10.1371/journal.pone.0295869. (Scopus)	M	1.0
2.3 Thinphovong, C., E. Nordstrom-Schuler, P. Soisook, A. Kritiyakan, R. Chakngan, S. Prapruti, M. Tanita, Y. Paladsing, P. Makaew, A. Pimsai, A. Samoh, C. Mahuzier, S. Morand, K. Chaisiri and W. Phimpraphai. 2024. A Protocol and a Data-Based Prediction to Investigate Virus Spillover at the Wildlife Interface in Human-Dominated and Protected Habitats in Thailand: The Spillover Interface Project. <i>PLoS ONE</i> . 19(1 January): e0294397: 16 Pages. DOI: 10.1371/journal.pone.0294397. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ น.สพ.ดร.วุฒิวงศ์ ชีระพันธ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2566

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Rujirekasuwan, N., P. Sattasathuchana, W. Theerapan, and N. Thengchaisri. 2024. Comparative Analysis of Ocular Biometry, Ocular Protrusion, and Palpebral Fissure Dimensions in Brachycephalic and Nonbrachycephalic Dog Breeds. Veterinary Radiology and Ultrasound . 65(4): 437-446. (Scopus)	M	1.0
2.2 Aonta, P., P. Jaiyangyeun, W. Theerapan, S. Srisampan, C. Wongsali, A. Kovitvadh, and T. Jaroensong. 2024. Investigation of Ki-67 and Clinical Outcome in Feline Nasal Adenocarcinoma Treated Using Hypofractionated Radiotherapy. Animals . 14(24): 3573: 11 Pages. DOI:10.3390/ani14243573. (Scopus)	M	1.0
2.3 Prompinichpong, K., N. Suwanna, V. Hunprasit, A. Thongbai, W. Theerapan, N. Thengchaisri, and P. Sattasathuchana. 2025. Survival Outcomes and Predictive Factors of Mortality in Feline Epilepsy: A Comprehensive Retrospective Study. Animals . 15(11): 1504: 12 Pages. DOI:10.3390/ani15111504. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ศุภร ทองยวน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Ratanapob, N., N. Thuamsuwan and S. Thongyuan. 2022. Anthelmintic resistance status of goat gastrointestinal nematodes in Sing Buri Province, Thailand. <i>Veterinary World</i> . 15(1): 83-90. (Scopus)	M	1.0
2.2 Thongyuan, S., J. Thanongsaksrikul, P. Srimanote, W. Phongphaew, P. Eiamcharoen, N. Thengchaisri, A. Bosco-Lauth, N. Decaro and R. Yodsheewan. 2024. Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies in Cats during Five Waves of COVID-19 Epidemic in Thailand and Correlation with Human Outbreaks. <i>Animals</i> . 14(5): 761: 14 Pages. DOI:10.3390/ani14050761. (Scopus)	M	1.0
2.3 Thongyuan, S. and N. Tansakul. 2024. Antimicrobial use on pig farms in Thailand: Farmer perceptions of use and resistance. <i>Preventive Veterinary Medicine</i> . 230: 106287: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.prevetmed..024.106287. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.สถิตภัค อัครวราชนันย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Tinted, N., S. Pongcharoenwanit, T. Ongvisespaibool, V. Wachirodom, T. Jumnansilp, N. Buckland, P. Chuchalernporn, S. Soontarak, S. Pairor, J. M. Steiner, N. Thengchaisri and S. N. Assawarachan. 2023. Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Trilostane in Dogs with Hyperadrenocorticism. Animals . 13(20): 3244: 12 Pages. DOI:10.3390/ani13203244. (Scopus)	M	1.0
2.2 Tayayouth, S., P. Kalerum, J. Girddee, N. Pattanapon, R. Yodsheewan, N. Danpanang, W. Theerapan and S. N. Assawarachan. 2024. Double Cholecystectomy of Duplex Gallbladder Associated with Chronic Cholecystitis in a Cat. Veterinary Medicine and Science . 10(1): e1337:7 Pages. DOI:10.1002/vms3.1337. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sattasathuchana, P., S. Srikullabutr, A. Kerdsin, S. N. Assawarachan, P. Amavisit, W. Surachetpong and N. Thengchaisri. 2024. Antimicrobial Resistance of Escherichia Coli in Cats and Their Drinking Water: Drug Resistance Profiles and Antimicrobial-Resistant Genes. BMC Veterinary Research . 20(1): 573: 9 Pages. DOI:10.1186/s12917-024-04435-8. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมชัย สัจจาพิทักษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Songphasuk, T., N. Imklin, P. Sriprasong, Y. Woonwong, R. Nasanit and S. Sajapitak. 2022. Bacteriophage efficacy in controlling swine enteric colibacillosis pathogens: An in vitro study. Veterinary World . 15(12): 2822-2829. (Scopus)	M	1.0
2.2 Imklin, N., P. Patikae, P. Patikae, P. Poomirut, P. Arunvipas, R. Nasanit and S. Sajapitak. 2024. Isolation of bacteriophages specific to bovine mastitis-causing bacteria and characterization of their lytic activity in pasteurized milk. Veterinary World . 17(1): 207–215. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sangrat, W., W. Thanapongtharm, S. Kasemsuwan, V. Boonyawiwat, S. Sajapitak, and C. Poolkhet. 2024. Geospatial and Temporal Analysis of Avian Influenza Risk in Thailand: A Gis-Based Multi-Criteria Decision Analysis Approach for Enhanced Surveillance and Control. Transboundary and Emerging Diseases . 2024: 6474182: 11 Pages. DOI:10.1155/2024/6474182. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ สพ.ญ.ดร.สิริกุล สุนทรารักษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Chow, L., S. Soontarak, W. Wheat.D. Ammons, S. Dow. 2022. Canine polarized macrophages express distinct functional and transcriptomic profiles . <i>Frontiers in Veterinary Science</i> . 9: 988981: 17 Pages. DOI:10.3389/fvets.2022.988981. (Scopus)	M	1.0
2.2 Tinted, N., S. Pongcharoenwanit, T. Ongvisespaibool, V. Wachirodom, T. Jumransilp, N. Buckland, P. Chuchalernporn, S. Soontarak, S. Pairor, J. M. Steiner, N. Thengchaisri and S. N. Assawarachan. 2024. Serum Bile Acids Concentrations and Liver Enzyme Activities after Low-Dose Trilostane in Dogs with Hyperadrenocorticism. <i>Animals</i> . 13(20): 3244: 12 Pages. DOI:10.3390/ani13203244. (Scopus)	M	1.0
2.3 Jianpraphat, N., W. Supsavhad, P. Ngermmeesri, K. Siripattaraprat, S. Soontarak, N. Akrimajirachote, N. Phaochoosak and U. Jermnak. 2024. A New Benzo[6,7]Oxepino[3,2-B] Pyridine Derivative Induces Apoptosis in Canine Mammary Cancer Cell Lines. <i>Animals</i> . 14(3): 386: 25 Pages. DOI:10.3390/ani14030386. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.สิริรัตน์ นียม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
<p>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</p> <p>1.1 สิริรัตน์ นียม, มานะกร สุขมาก และ กัญจน์ แก้วมงคล. 2566. โมเดลเศรษฐกิจ บีซีจี ในวิชาชีพสัตวแพทย์. ใน: 80 ปี เกษตรศาสตร์: สู่อนาคตบนฐานเศรษฐกิจ บีซีจี. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. น. หน้า 195-203.</p>	I	1.0
<p>1.2 วิษณุ อรรถวานิชภานุ ตริยเวช. สาวิตรี ลิ้มทอง. สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. เอ็จ สโรบล. ภัคจี คง . ศิล. ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์. วชิระ ใจงาม. อรรถวิทย์ โกวิทวที. พิษณุ ตุลยกุล. ศรินทร ธีระวัฒน์ศิริกุล. จันทิมา พุกษากร. อักษร แสงเทียนชัย. กรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ. พรชัย สัญญิตเสรีเกษริน ขำยิ่งเกิด. มานะกร สุขมาก. วงศ์วิศว์ เจริญผล.สิริรัตน์ นียม. คงศักดิ์ เทียง . ธรรม. ภัทรา เฟงธรรมกิติ. สุวิมล เจริญสิทธิ์. วศะพร เพรททีเชย์ จันท์พุด. เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ. ประมุข ภาวะกุลสุขสถิต. มานิตา ทองรุณ. ชลดา โกมินทรชาติ. ชินฉันทย์ อาวี ประเสริฐศักดิ์ดา ธงชาย. อบ นิลผาย. ปราโมทย์ ศิริโรจน์. นุชรา สิบบัวทอง. สถาพร เชื้อ . เฟ็ง. เทอดไทย วัฒนธรรม. สุนันท์ ล้อมตระกูล. ปวีณา ประไพพันธ์นา. เกรียงไกร อัครมาศ บันลือ. ธนิศร์ ตั้งเจริญ. เมธิ สายศรีหยุด. ศุภพัชรี รอดเดชา. ธงไทย วิฑูรย์. วรณดี สุทธิรักษา .และ จิตต์โสภิน มีระเกตุ .2566 .การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับเศรษฐกิจบีซีจี . มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ. ISBN :978-616-278-783-6 .Corporate author :Kasetsart University, Bangkok)Thailand .(Kasetsart University International College .Number of pages 216 p.</p>	K	0.2
<p>2. ผลงานวิจัย</p> <p>2.1 Thunpattranon, T., S. Niyom, C. Lekchareonsuk, S. Kasemsuwan and K. Mama. 2025. Perioperative pain management in dogs and cats: Attitudes and practices among Thai veterinarians. Veterinary Anaesthesia and Analgesia. 52(1): 98–109. (Scopus)</p>	M	1.0
<p>3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น</p> <p>ไม่มี</p>		

<p style="text-align: center;">บรรณานุกรม</p>	<p style="text-align: center;">ระดับคุณภาพ ผลงาน</p>	<p style="text-align: center;">ค่าน้ำหนัก</p>
<p>4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี</p>		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.สิทธิณี กุลประเสริฐศรี
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Khwankitrittikul, P., A. Poapolathep, S. Poapolathep, C. Prasanwong, S. Kulprasertsri and K. Khidkhan. 2024. Species Differences and Tissue Distribution of Heavy Metal Residues in Wild Birds. <i>Animals</i> . 14(2): 308: 15 Pages. DOI:10.3390/ani14020308 (Scopus)	M	1.0
2.2 Thiwalai, C., P. Lertwatcharasarakul, S. Jala, S. Phattanakunanan, K. Witoonsatian, R. Jam-On, W. Chakritbudsabong, N. Sinwat, S. Kulprasertsri, P. Panomwan, K. Chaichoun and T. Songserm. 2024. An Indirect Elisa Using a Recombinant Envelope Protein for Detecting Antibody against Duck Tembusu Virus Infection. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 54(1): 25-33. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kulprasertsri, S., T. Songserm, S. Phatthanakunanan, P. Saengnual, N. Sinwat, R. Khamtae and P. Lertwatcharasarakul. 2024. Molecular Genotyping and Subgenotyping of Duck Circovirus at Duck Farms in Thailand. <i>Veterinary World</i> . 17(9): 1990-1999. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.สุนทรี เพ็ชรดี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Panprom, C., S. Tayayouth, N. Pattanapon, W. Meepoo and S. Petchdee. 2023. The Evaluation and Management of Congenital Loss of the Pericardium in A Cat: A Case Report. International Journal of Veterinary Science . 12(5): 715-718. (Scopus)	M	1.0
2.2 Panprom, C., N. Pattanapon and S. Petchdee. 2024. The effects of anesthetic drug choice on heart rate variability and echocardiography parameters in cats. Scientific Reports . 14(1): 316: 8 Pages. DOI:10.1038/s41598-024-51162-z. (Scopus)	M	1.0
2.3 Lertchaiprasert, N., N. Sawatmongkol, P. Kalerum, S. Tayayouth and S. Petchdee. 2024. The Successful Medical Treatment of Localized Tetanus in a Cat. International Journal of Veterinary Science . 13(2): 160-163. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.สุภาดา คมนานับ
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Khiao-in, M., S. Kananub, T. Sritrakul, P. Thamsatit, S. Theerawatanasirikul and N. Srisowanna. 2024. Predicting dog tracheal diameter and length: A tool for improved intubation. Journal of Advanced Veterinary and Animal Research . 11(2): 323-329. (Pubmed, Scopus)	M	1.0
2.2 Kananub, S., P. Lertsakkongkul, P. Aryatawong, W. Horhirunkhajohn, N. Pinniam, P. Krajanglikit, K. Sonthong and S. Kasemsuwan. 2024. Listeria Contamination in Milk-Processing Chain and Proficiency in Listeria monocytogenes Decontamination of Small-Scale Milk Retailers. Journal of Food Quality . 2024: 6263938: 7 Pages. DOI:10.1155/2024/6263938. (Pubmed, Scopus)	M	1.0
2.3 Aponrat, P., O. Detkalaya, N. Phlongtong, N. Eksatit, S. Kananub, S. Kaewmongkol and G. Kaewmongkol. 2025. Hospital-Acquired Catheter-Associated Urinary Tract Infections in Critical Care Unit Dogs with High Rates of Multidrug-Resistant Organisms. Open Veterinary Journal . 15(1): 339-347. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.สุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Prayoon, U., W. Suksavate, A. Chaiyes, P. Paansri, B. Siriaroonrat, Y. Utara, W. Tipkantha, S. Baicharoen, W. Jairak, E. Kaewkhunjob, C. Chaisonkham, U. Maikaew, G. leamsaard, S. Sripiboon, S. Winitpornawan, S. Thunhikorn, N. Wanna, S. Sriracha, T. Sornsa, R. Chokcharoen, A. Buanual, S. Pattanakiat, K. Srikulnath and P. Duengkae. 2024. Home range and habitat utilization of gaur (<i>Bos gaurus</i>) in transition zone between protected forest and human-dominated landscape, Eastern Thailand. Global Ecology and Conservation . 50: e02811: 19 Pages. DOI:10.1016/j.gecco.2024.e02811. (Scopus)	M	1.0
2.2 Wancham, P., S. Phatthanakunanan, S. Jala, K. Woramahatthanon, S. Sripiboon and P. Lertwatcharasarakul. 2024. Sex Identification of Sun Conure (<i>Aratinga Solstitialis</i>) Using Loop-Mediated Isothermal Amplification of W and Z Spindlin Chromosomes. Veterinary World . 17(9): 2000-2007. (Scopus)	M	1.0
2.3 Boonprasert, K., S. Srivorakul, N. Monchaivanakit, W. Langkaphin, S. Sripiboon, T. Janyamethakul, C. Srisa-ad, T. Guntawang, J. L. Brown, C. Thitaram and K. Pringproa. 2024. Characterizations of Elephant Endotheliotropic Herpesvirus Type 1a and 4 Co-Infections	M	1.0

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
in Asian Elephant (Elephas Maximus) Calves. Veterinary Sciences . 11(4): 147:13 Pages. DOI:10.3390/vetsci11040147. (Scopus)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.อนุชัย ภิญโญภูมิมินทร์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2538

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Wattananit, P., Y. Yingchutrakul, K. Kornkaewrat, S. Mahasawangkul, S. Roytrakul and A. Pinyopummin. 2023. Non-targeted proteomic analysis of Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) seminal plasma using an in-solution digestion technique and liquid chromatography tandem-mass spectrometry. <i>Frontiers in Veterinary Science</i> . 10: 1174078: 11 Pages. DOI:10.3389/fvets.2023.1174078. (Scopus)	M	1.0
2.2 Majarune, S., W. Maitreejet, P. Tanjaichon, A. Panyasak, C. Borirak, T. Raungprim, A. Pinyopummin, and S. Rattanatabtimtong. 2023. Comparison of Ultrasonographic Measures of Reproductive Tract in Thai Swamp Buffalo Heifers and Cows. <i>Buffalo Bulletin</i> . 42(4): 517-525. (Scopus)	M	1.0
2.3 Negus, C., A. Pinyopummin, S. Mahasawangkul, R. Hobbs and R. Bathgate. 2024. Asian Elephant (<i>Elephas Maximus</i>) Seminal Plasma: Establishing the Proteome and Effect on Spermatozoa When Added to Cryomedium. <i>Reproduction, Fertility and Development</i> . 36(12): RD23217. DOI:10.1071/RD23217. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ชนิษฐา เพชรอุดมสินสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Pipitwanichtham, S., P. Dittawong, P. Meetipkit, R. Sitdhibutr, N. Pattanapon, M. Kasornsri, K. Phetudomsinsuk, N. Thongtip and S. Sripilboon. 2023. Corneal stromal abscess in a captive Asian elephant: diagnosis and treatment regimes. Veterinary Integrative Sciences . 21(3): Pages 693-703. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.เฉลิมเกียรติ แสงทองพินิจ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Srisawat, W., C. Saengthongpinit and W. Nuchchanart. 2022. Development of Loop-Mediated Isothermal Amplification-Lateral Flow Dipstick as a Rapid Screening Test for Detecting Listeria Monocytogenes in Frozen Food Products Using a Specific Region on the Ferrous Iron Transport Protein B Gene. Veterinary World . 15(3): Pages 590-601. (Scopus)	M	1.0
2.2 Nuchchanart, W., P. Pikoolkhao and C. Saengthongpinit. 2023. Development of a Lateral Flow Dipstick Test for the Detection of 4 Strains of Salmonella Spp. In Animal Products and Animal Production Environmental Samples Based on Loop-Mediated Isothermal Amplification. Animal Bioscience . 36(4): Pages 654-670. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ชลาลัย เรืองหิรัญ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Rueanghiran, C., A. Dawanpa, N.Pinneum, A.Sanguankiat, C . Chiemchaisri, W. Chiemchaisri, W. Sritumpawa, O. Kijpreedaborisuthi, B . Jeon and P .Tulayakul. 2022 .Environmental risk quotient of the antibiotic, phenotypic, and genotypic profiles for antibiotic resistance of Escherichia coli collected from manure and wastewater at swine farms in Prachinburi Province, Thailand .Emerging Contaminants .8: Pages 340-350. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ณัฐธัน ฐิติชญาพงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ณัฐธัน ฐิติชญาพงษ์, วิศณ บัญญาวิวัฒน์, ปริญญาธิษย์ วงศ์ไทย และ อรรถพล กำลังดี. 2565. การพัฒนา Mobile application การเพาะเลี้ยงปลาสวยงามใน ประเทศไทย. (น. หน้า 166-168). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักหอสมุด.	I	1.0
2. ผลงานวิจัย 2.1 มรกต ทับโพธิ์, ณัฐธัน ฐิติชญาพงษ์, มานะกร สุขมาก, ณัฐธยาน์ สระทองเทียน และสิริลักษณ์ จਾਲะ. 2566. ผลของตัวเชื่อมขวาง Divinyl Sulfone ต่อการ ปลดปล่อย Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NAD) จาก Quaternary Ammonium Chitosan สังเคราะห์. น. 2190-2199. ใน การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. นครปฐม. 7-8 ธันวาคม 2566. (สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ธัญญลักษณ์ ชั้นระมุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Tanyalak Khuntamoon, Natthasit Tansakul and Suporn Thongyuan. 2022. Knowledge, attitude, and practice regarding rabies among veterinary students: A preliminary descriptive study from Thailand. Journal of Kasetsart Veterinarians. 32(1). Page 23 – 38. (TCI 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ น.สพ.นรุตม์ ทยานาทอง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2545

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Imklin, N., P. Sriprasong, S. Phuttapatimok, T. Kaminsonsakul, Y. Woonwong, P. Jirawattanapong, P. Lekcharoensuk, N. Thanantong and R. Nasanit. 2022. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant Escherichia coli on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs. <i>Research in Veterinary Science</i> . 151: 138-148. (Scopus)	M	1.0
2.2 Imklin, N., P. Sriprasong, N. Thanantong, P. Lekcharoensuk and R. Nasanit. 2022. Characterization and complete genome analysis of a novel Escherichia phage, vB_EcoM-RPN242. <i>Archives of Virology</i> . 167(8): 1675-1679. (Scopus)	M	1.0
2.3 Imklin, N., P. Sriprasong, N. Thanantong, P. Lekcharoensuk and R. Nasanit. 2024. Two Novel Bacteriophage Species Against Hybrid Intestinal Pathogenic Escherichia coli/Extraintestinal Pathogenic Escherichia coli Strains. <i>PHAGE: Therapy, Applications, and Research</i> . 5(2): 107-116. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.ปฐมพร เอมะวิศิษฐ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thongratsakul, S., P. Amavisit and C. Poolkhet. 2023. Antimicrobial Resistance in Poultry Farming: A Look Back at Environmental Escherichia Coli Isolated from Poultry Farms During the Growing and Resting Periods. Veterinary Medicine International . 2023: 8354235: 8 Pages. DOI:10.1155/2023/8354235. (Scopus)	M	1.0
2.2 Sattasathuchana, P., S. Srikullabutr, A. Kerdsin, S. N. Assawarachan, P. Amavisit, W. Surachetpong and N. Thengchaisri. 2024. Antimicrobial Resistance of Escherichia Coli in Cats and Their Drinking Water: Drug Resistance Profiles and Antimicrobial-Resistant Genes. BMC Veterinary Research . 20(1): 573: 9 Pages. DOI:10.1186/s12917-024-04435-8. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.พรชัย สัจญิตติเสรี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1.ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 วิษณุ อรรถวานิชภานุ ตรียเวช. สาวิตรี ลิ้มทอง. สาพิศ ดิลกสัมพันธ์. เอ็จ สโรบล. ภัคจี . คงศีล. ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์. วชิระ ใจงาม. อรรถวิทย์ โกวิทวที. พิษณุ ตุลยกุล. ศิรินทร์ อี ระวัฒน์ศิริกุล. จันทิมา พกษากร. อักษร แสงเทียนชัย. กรรณิการ์ ศิริภัทรประวัตติ. พรชัย สัจญิตติเสรีเกษริน ขำยิ่งเกิด. มานะกร สุขมาก. วงศ์วิศว์ เจริญผล.สิริรัตน์ นิยม. คงศักดิ์ . เที่ยงธรรม. ภัทรา เฟงธรรมกิริติ. สุวิมล เจริญสิทธิ์. วศะพร เพรททิเชย์ จันทรพัฒน์. เพ็ญ จิตร ศรีนพคุณ. ประมุข ภาะกุลสุขสถิต. มานิดา ทองรุ่ง. ชลดา โกมินทรชาติ. ชินธันย์ อารีประเสริฐศักดิ์ดา ธงชาย. อบ นิลผาย. ปราโมทย์ ศิริโรจน์. นุชรา สิบบัวทอง. สถาพร เชื้อเพ็ง. เทอดไทย วัฒนธรรม. สุนันท์ ลิ้มตระกูล. ปวีณา ประไพწყนนา. เกรียงไกร อัสว มาศบันลือ. ธนิศร์ ตั้งเจริญ. เมธี สายศรีหยุด. ศุภพัชรี รอดเดชา. ธงไทย วิฑูรย์. วรณดี สุทธิธนกร .และ จิตต์โสภิน มีระเกตุ .2566การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับ . .เศรษฐกิจปีซีจีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ. ISBN :978-616-278- 783-6 .Corporate author :Kasetsart University, Bangkok)Thailand .(Kasetsart University International College .Number of pages 216 p.	I	1.0
2.2Siriluk J. Pornchai S. Preeda L. Attawit Ki. 2022. Seroprevalence of Encephalitozoon cuniculi in pet rabbits at animal hospitals and meat rabbits at slaughterhouse in Thailand. <i>Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine</i> . 17(1). 79-90. (TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		

<p style="text-align: center;">บรรณานุกรม</p>	<p style="text-align: center;">ระดับคุณภาพ ผลงาน</p>	<p style="text-align: center;">ค่าน้ำหนัก</p>
<p>4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี</p>		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: อาจารย์ น.สพ.พิชัย จิรวัดนาพงศ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Dala, V., U. Pongchairerk, A. Boonsoongnern, N. Ratanavanichroj, P. Jirawattanapong and P. Boonsoongnern. 2022. Effect of feeding pregnant gilts fermented potato extract protein on the prenatal development and semitendinosus muscle characteristics of newborn piglets. Veterinary Integrative Sciences . 20(3): 635-644. (Scopus)	M	1.0
2.2 Imklin, N., P. Sriprasong, S. Phuttapatimok, T. Kaminsonsakul, Y. Woonwong. P. Jirawattanapong, P. Lekcharoensuk. N. Thanantong and R. Nasanit. 2022. In vivo assessment of bacteriophages specific to multidrug resistant Escherichia coli on fecal bacterial counts and microbiome in nursery pigs. Research in Veterinary Science . 151: 138-148. (Scopus)	M	1.0
2.3 Suwan, P., A. Boonsoongnern, S. Phuttapatimok, M. Sukmak, P. Jirawattanapong W. Chumsing, O. Boodde, K. Woramahatthanon and Y. Woonwong. 2023. Effectiveness of gilt acclimatization – improvement procedures in a farm with recurrent outbreaks of porcine epidemic diarrhea. Veterinary World . 16(8): 1695-1701. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.วันดี เทียงธรรม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 กรัณย์ สุทธิวราคม, ทิพย์สุดา ลือชาคำ, อีร์วศิษฐ์ แพทย์สมาน, นภา อ่อนวิมล , นพมาศ วุฒา, บุญนิภา สงคราม, ผกาพรรณ สิงห์ชัย, รติกร กัณษะพงศ์, รัตนา ตาเจริญเมือง, วันดี เทียงธรรม, วลัยลักษณ์ แก้ววงษา, สรรทิพย์ กอง จร, อาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์. 2568. ความสัมพันธ์ทางซีโรทัยป์ของไวรัสโรทาที่ ก่อโรคอุจจาระร่วงในผู้ป่วยและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม.วารสารเทคนิค การแพทย์. ปีที่ 53 ฉบับที่ 3 ธันวาคม 2568. (TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล: รองศาสตราจารย์ น.สพ.อดิสร ยะวงศา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thammahakin, P., A. Yawongsa and T. Rukkwamsuk. 2024. Effect of Heat Stress on Subsequent Estrous Cycles Induced by PGF2 α in Cross-Bred Holstein Dairy Cows. <i>Animals</i> . 14(13) : 2009: 11 Pages. DOI:10.3390/ani14132009. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

ภาคผนวก

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Equine Rehabilitation รหัสวิชา 01540548
(รายวิชาเปิดใหม่)

ลำดับ	เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Equine anatomy and physiology	2
2	Equine behavior and communication	2
3	General rehabilitation consideration	2
4	Effects of saddle and rider on equine performance	2
5	Hydrotherapy	2
6	Physical Therapy exercises with carrot stretches	2
7	Equine cervical mobilization and manipulation	2
8	Manual therapy	2
9	Proprioception, balance, and strength training	2
10	Electrotherapies and resistance aids	2
11	Laser and ultrasonography therapy	2
12	Case discussion and presentation I	2
13	Case discussion and presentation II	2
14	Case discussion and presentation III	2
15	Case discussion and presentation IV	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Occupational Health and Environmental Health Management in Veterinary Practice

รหัสวิชา 01540569

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	แนวคิดอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมในงานสัตวแพทย์ ปัจจัยเสี่ยงทางอาชีวอนามัยในงานสัตวแพทย์	5
2	การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	5
3	การควบคุมและจัดการความเสี่ยง (Risk Control)	5
4	การจัดการสารเคมี สารชีวภาพ และปัจจัยกายภาพ ในงานสัตวแพทย์	5
5	แนวนโยบายหรือมาตรฐานเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	5
6	ระบบเฝ้าระวังทางอาชีวอนามัย	5
7	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (HIA / EIA)	5
8	การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	5
9	การสื่อสารความเสี่ยงในสถานการณ์สุขภาพสัตว์และสิ่งแวดล้อม	5
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Epidemiological Modelling for Wildlife Conservation
รหัสวิชา 01540586
(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Introduction to wildlife conservation and emerging infectious disease	3
2	Introduction to epidemiological modeling	3
3	The basic SIR framework and extensions	3
4	Demography and population dynamics in disease models	3
5	Latent class modelling	3
6	Spatial epidemiological modelling	3
7	Genetic and immuno-epidemiological modelling	3
8	Movement ecology, disease spread, and spillover dynamics	3
9	Climate change and vector-borne disease	3
10	Modelling control strategies in wildlife	3
11	Conservation policy	3
12-13	GIS and disease modelling	6
14-15	Field epidemiology and case studies	6
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Knowledge of Veterinary Surgery รหัสวิชา 01543515

(รายวิชาเปิดใหม่)

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Fluid and electrolyte management of the surgical patients	2
2	Hemostasis, surgical bleeding disorder, and blood transfusion	2
3	Shock	2
4	Surgical infection	2
5	Diabetes and surgery	2
6	Wound healing and management	2
7	Surgical oncology	2
8	Patient's safety, error, and complication in surgery	2
9	Pre- and post-operative management for surgical patients	2
10	Clinical nutrition	2
11	Ethic and related law	2
12	Animal hospital management and surgical patient care	2
13	Clinical pharmacology	2
14	Surgical knowledge for large animal I	2
15	Surgical knowledge for large animal II	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Genetic Diseases and Clinical Impact in Dogs and Cats รหัสวิชา 01543516

(รายวิชาเปิดใหม่)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Introduction to Veterinary Genetics	2
2	Inheritance, inbreeding and patterns of genetic disease transmission	2
3	Patterns of molecular genetic variation among dog and cat breeds	2
4	Modern diagnostics for genetic disorders	2
5	Cardiovascular Genetic Disorders	2
6	Ocular and Auditory Disorders	2
7	Skeletal, Musculoskeletal and Neurological Genetic Disorders	2
8	Renal and Hepatic Disorders	2
9	Skeletal and Orthopedic Disorders	2
10	Hematologic and Metabolic Disorders	2
11	Reproductive and Developmental Disorders	2
12	Hereditary Cancers in Dogs & Cats	2
13	Pharmacogenomics in Veterinary Practice	2
14	Ethical Breeding and Genetic Counseling	2
15	Student Case Presentations	2
	รวม	30

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	Method to evaluate 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 engineering for breeding improvement	2
13	Sow reproductive performance index	2
14	Boar reproductive performance index	2
15	Trend in biotechnology for 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	Evaluation of semen quality using a manual method and computer-assisted system	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 and interpretation	2
14	Diagnostic technique in swine reproductive disorders; PCR, qPCR, ddPCR, NGS	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	Trend in smart farm technology	3
15	Principle of pig farm data analysis	3
	รวม	45

ลำดับ	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)

ลำดับ	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	Principles of Sample Collection and Laboratory Diagnostics	1
2	Major Bacterial Diseases in Pigs I	1
3	Major Bacterial Diseases in Pigs II	1
4	Major Bacterial viral in Pigs I	1
5	Major Bacterial viral in Pigs II	1
6	Major Protozoan and Parasitic Diseases in Pigs	1
7	Emerging and Re-emerging Diseases in Pigs	1
8	Molecular Diagnosis of Swine Diseases	1
9	Serological Diagnosis of Swine Diseases	1
10	Laboratory interpretation	1
11	Trend in antimicrobial resistant research	1
12	Application of Bioinformatics for the Diagnosis of Swine Diseases	1
13	Molecular epidemiology	1
14	The Role of the Microbiome in Animal Health	1
15	Future Technologies in Disease Diagnostics	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/Product purification/Sequencing	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	Bioinformatic I	4
13	Bioinformatic II	4
14	Phylogenetic/Phylogeographic/Phylodynamic analysis	4
15	Case discussion II	4
	รวม	60

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Reproductive Neuroendocrine in Ruminant รหัสวิชา 01540534

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Anatomy and physiology of reproductive neuroendocrine system in ruminants	3
2	Neuroendocrinology control of reproductive system	3
3	Synthesis and secretion of hormones	3
4	The mechanism of hormone action	3
5	Hormonal regulation of reproduction and management in ruminants	3
6	Case discussion and analysis of reproduction in ruminants	3
7	Metabolic endocrinology for reproductive function	3
8	Neuroendocrine and hormonal changes during puberty and pregnancy in ruminants	3
9	Group discussion and analysis of neuroendocrine in ruminants	3
10	Parturition and postpartum hormonal and neuroendocrine in ruminants	3
11	Role of neurotransmitters and neuroregulators in controlling the release of reproductive hormone in ruminants	3
12	Applied reproductive neuroendocrine in ruminants	3
13	Reproductive technology in ruminants	3
14	Nutrition and metabolic signal to control reproductive neuroendocrine in ruminants	3
15	Group discussion and analysis of reproductive neuroendocrine in ruminants	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Integrated Orthopedic Sciences in Horse รหัสวิชา 01540545

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	Basic concept in equine orthopedic sciences	2
2.	Structure and function of normal and healing tendons	2
3.	Biomechanics of tendon	2
4.	Tendon disorders	2
5.	Biology and material properties of articular cartilage	2
6.	Biology of bone	2
7.	Function and form of bone	2
8.	Bone disorders	2
9.	Mechanical of normal and failure of fracture healing	2
10.	Orthopedic infection	2
11.	Antimicrobial drugs resistance in orthopedic infection	2
12.	Consequences from developmental orthopedic disorders	2
13.	Principle of rehabilitation in equine orthopedic problem	2
14.	Rehabilitation management for orthopedic disorders	2
15.	Common issue of orthopedic disorders in horse	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Current Diseases of Shrimp and Fish รหัสวิชา 01540551

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	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	Principle of diseases and diagnostic method	1
2	History talking for aquatic animal diagnosis	1
3	Evaluating water quality 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

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Biotechnology and Bioinformatics for Aquatic Animal Disease Diagnosis 01540553
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Introduction to Aquatic Animal Diseases and Diagnostic Strategies	2
2	Molecular Biology Basics for Diagnostics	2
3	Structure and Function of DNA and RNA	2
4	Extraction and Purification of Nucleic Acids	2
5	Gene Cloning and DNA Sequencing Techniques	2
6	Nucleic acid-based detection method	2
7	Protein-based detection method	2
8	Protein expression method	2
9	Introduction to Bioinformatics and Online Databases	2
10	Sequence Alignment and Phylogenetic Analysis	2
11	Pathogen Identification Using BLAST and other Genomic Tools	2
12	Next generation sequencing and their application	2
13	Case Studies: Molecular Diagnosis of Viral, Bacterial, and Parasitic Diseases	2
14	Designing Molecular-Based Diagnostic Research	2
15	Trends and Future Directions in Aquatic Animal Disease Diagnostics	2
	รวม	30

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Basic Laboratory Skills and Biosafety for Molecular Diagnostics	2
2	Extraction of Genomic DNA from Aquatic Animal Tissues I	2
3	Extraction of Genomic DNA from Aquatic Animal Tissues II	2
4	Quantification and Purity Assessment of Nucleic Acids	2
5	Practice on PCR/RT-PCR/qPCR I	2
6	Practice on PCR/RT-PCR/qPCR II	2
7	Practice on PCR/RT-PCR/qPCR III	2
8	Practice on Protein expression I	2
9	Practice on Protein expression II	2
10	Data retrieval	2
11	Practice on sequence Alignment and Phylogenetic Analysis	2
12	Using BLAST and other Genomic Tools	2
13	Phylogenetic/phylogeographic/phylogenetic construction	2
14	Introduction to NGS Data and Online Genome Browsers	2
15	Presentation and Discussion of Diagnostic Case Scenarios	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	Pathology in aquatic animals	2
4	Disease recognition and diagnosis	2
5	Disease management and control	2
6	Vaccination technologies in fish	2
7	Domestication and genetic improvement	2
8	Biosecurity in aquatic farming I	2
9	Biosecurity in aquatic farming II	2
10	Health management and diseases control in tilapia farming	2
11	Health management and diseases control in catfish farming	2
12	Health management and diseases control in shrimp farming	2
13	Risk analysis and management	2
14	Diseases Surveillance I	2
15	Diseases Surveillance II	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Chemical agents and Veterinary Drugs for Aquatic Animal รหัสวิชา 01540555
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	บทนำ: ความสำคัญของการใช้ยาในสัตว์น้ำ และหลักการ One Health	2
2	เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในสัตว์น้ำ	2
3	กลุ่มยาต้านจุลชีพที่ใช้ในสัตว์น้ำ (Antibiotics)	2
4	ยากลุ่มอื่นที่ใช้ในการรักษาโรคในสัตว์น้ำ (ยาด้านปรสิต ยาด้านรา ยาด้านไวรัส)	2
5	วิธีการใช้ยาในระบบการเลี้ยง: อาหาร ยาน้ำ ยาฉีด	2
6	หลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยา: ความไวต่อยา ชนิดสัตว์ ชนิดโรค ระบบเลี้ยง	2
7	การใช้ยาอย่างรับผิดชอบ (Responsible Use of Antimicrobials)	2
8	การดื้อยาของเชื้อโรคในสัตว์น้ำ (Antimicrobial Resistance: AMR)	2
9	สารตกค้างจากยาในเนื้อสัตว์น้ำและการตรวจสอบ (Residues and Detection Methods)	2
10	ผลกระทบของการใช้ยาต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ	2
11	การคำนวณปริมาณยา และการออกแบบแผนการใช้ยาในฟาร์ม	2
12	กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ยาในสัตว์น้ำ (ไทยและสากล)	2
13	ทางเลือกในการควบคุมโรคแทนการใช้ยา: Probiotics, Vaccine, Herbal Extracts	2
14	การวิเคราะห์กรณีศึกษา: การใช้ยาในฟาร์มจริง การวางแผน การประเมินความเสี่ยง	2
15	การสื่อสาร การเขียนคำแนะนำ และบทบาทสัตวแพทย์ในระบบการผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	2
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
 วิชา Advanced Animal Cell Biology รหัสวิชา 01540556
 (รายวิชาปรับปรุง)

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Cells and Genomes	3
2	Cell Chemistry and Biosynthesis	3
3	DNA Chromosomes and Genomes	3
4	DNA Replication Repair and Recombination	3
5	How cells read the genome from DNA to protein	3
6	Control of Gene Expression	3
7	Membrane Structure	3
8	Membrane Transport of Small Molecules and the Electrical Properties of Membranes	3
9	Intracellular Compartments and Protein Sorting Intracellular Vesicular Traffic	3
10	Energy Conversion Mitochondria	3
11	Mechanisms of Cell Communication	3
12	The Cytoskeleton	3
13	Cell Junction, Cell Adhesion and Extracellular Matrix	3
14	The Cell cycle, Apoptosis and Cancer	3
15	Sexual Reproduction: Meiosis, Germ Cells, and Fertilization	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา The Development and use of Fish Vaccine รหัสวิชา 01540558

(รายวิชาปรับปรุง)

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 Environmental Impact and Management in Veterinary Public Health รหัสวิชา 01540561
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Environmental Impact Assessment (EIA): Understanding the process, methodologies, and tools used to assess the environmental impacts of projects and policies.	3
2	Environmental Management Systems (EMS): Learning about frameworks and processes for managing environmental performance within organizations.	3
3	Environmental Regulations and Compliance: Understanding relevant laws, standards, and regulations related to environmental protection.	3
4	Environmental Risk Assessment and Management: Identifying, assessing, and mitigating environmental risks associated with projects and activities.	6
5	Mitigation Measures and Best Practices: Exploring techniques and strategies for reducing or eliminating negative environmental impacts.	3
6	Environmental Monitoring and Reporting: Understanding the importance of monitoring environmental conditions and reporting on their status.	3
7	Sustainable Development Principles: Integrating sustainability principles into project planning and decision-making.	3
8	Case Studies and Practical Applications: Applying learned concepts to real-world scenarios through case studies and practical exercises, group discussion and individual report.	6
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Food Inspection and Quality Control in Veterinary Public Health รหัสวิชา 01540563
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	ระบบความปลอดภัยอาหารและบทบาทสัตว์แพทย์สาธารณสุข	6
2	การประเมินอันตราย (Hazard Identification & Risk Assessment)	6
3	อันตรายทางชีวภาพในอาหาร (Bacteria, Virus, Parasite, Prion)	3
4	อันตรายทางเคมีในอาหาร (สารพิษ, สารตกค้าง, สารปนเปื้อน)	3
5	อันตรายทางกายภาพและสิ่งแปลกปลอมในอาหาร	3
6	การตรวจสอบเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	6
7	การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตอาหาร	6
8	การสุ่มตัวอย่างและวิธีการตรวจคุณภาพอาหาร	6
9	การประกันคุณภาพอาหารและระบบเอกสาร (QA, Traceability)	6
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Laboratory Quality Management System for Veterinary Clinical Studies รหัสวิชา 01540566
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Laboratory quality management system	3
2	Quality control	6
3	Laboratory facilities	6
4	Sample management and transport	3
5	Laboratory customer service	3
6	Process improvement	3
7	Clinical laboratory process control	3
8	Laboratory Safety	6
9	Site visit	12
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Ecology and Evolution of Antimicrobial Resistance รหัสวิชา 01540567

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	The evolutionary processes	3
2	Ecological dynamics of antimicrobial resistance genes and resistant bacteria	3
3	Natural selection	3
4	Gene transfer	3
5	Microbial adaptation	3
6	Analysis of ecological reservoirs	9
7	Exploration of the interplay between antimicrobial usage, bacterial virulence, and resistance persistence	12
8	Alternative control strategies	3
9	Sustainable approaches to AMR mitigation.	6
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Immune Responses to Natural Infection and Vaccination in Poultry รหัสวิชา 01540571
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Avian immunology	6
2	Avian immune responses	3
	2.1 Against viruses	3
	2.2 Against bacteria	3
	2.3 Against other pathogens	
3	Vaccination in poultry industry	10
	3.1 Vaccination technology and innovations	10
	3.2 Vaccination programs in poultry flocks	
4	. Case discussion	10
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Enteric Diseases and Management of the Gut Health of Poultry รหัสวิชา 01540572
(รายวิชาปรับปรุง)

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Structure and function of the poultry digestive system	3
2	Enteric immune system	3
3	Gut microbiota	3
4	Importance of infectious enteric diseases in poultry	3
5	Intestinal dysbacteriosis	
	5.1 Causes and factors	3
	5.2 How to diagnose	3
	5.3 How to treatment, prevention and control	
	5.3.1 Antimicrobial usage	3
	5.3.2 Vaccination	3
	5.3.3 Technology and innovation	3
6	Evaluation of gut health and intestinal dysbacteriosis	3
7	Case discussion	15
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Important Avian Diseases in Poultry Industry รหัสวิชา 01540573

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	The impacts of global warming on the poultry industry	3
2	Important infectious diseases in the poultry industry	3
	2.1 Viral diseases	6
	2.2 Bacterial diseases	6
	2.3 Fungal diseases and its mycotoxin	3
3	Importance of Noninfectious in the poultry industry	6
4	Biosecurity system	6
5	Case discussion	15
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Applied of Modern Technology for Avian Diseases Diagnosis and Poultry Flock

Health Management รหัสวิชา 01540576

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Biosafety in laboratory diagnosis units	3
2	Pathological techniques in diagnosis of poultry diseases	
	2.1 Macroscopic examination	6
	2.2 Microscopic examination	6
3	Applied microbiology in poultry diseases diagnosis	6
4	Applied parasitology in poultry diseases diagnosis	6
5	Poultry Flock Health Management	6
6	Flock farms visit and Case discussion	12
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Tropical Wildlife Diseases Management รหัสวิชา 01540581

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Orientation in tropical wildlife diseases:	3
2	Tropical wildlife disease and disturbance ecology	3
3	Tropical wildlife disease investigation and monitoring	3
4	Viral diseases of tropical wildlife	3
5	Bacterial diseases of tropical wildlife	3
6	Parasitic and fungal disease of tropical wildlife	3
7	Arthropod borne of tropical wildlife	3
8	Comparative tropical wildlife diseases	3
9	Non-Infectious diseases in tropical wildlife	3
10	Tropical wildlife management planning	3
11	Management of the disease agent, host, vector and environment	3
12	Management by prediction and surveillance	3
13	Management by prevention, treatment, control and eradication	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Anesthesia and Immobilization in Wildlife and Exotic Animals รหัสวิชา 01540582
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Introduction and consideration in wildlife anesthesia, immobilization, monitoring, and management	3
2	Wildlife immobilization	3
3	Wildlife anaesthesia: drugs and complications	3
4	Anaesthesia equipment and monitoring system	3
5	Emergency care and management	3
6	Anaesthesia in elephant	3
7	Anaesthesia in zoo animals	3
8	Anaesthesia in avian	3
9	Anaesthesia in pocket mammals	3
10	Anaesthesia in reptile and amphibians	3
	รวม	30

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Demonstration and practice in remote injection	6
2	Field practice on exotic pets anaesthesia i	6
3	Field practice on exotic pets anaesthesia ii	6
4	Field practice on zoo animals i	6
5	Field practice on zoo animals ii	6
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Conservation Medicine and Population Genetic Management รหัสวิชา 01540583
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Introduction to conservation medicine and genetic management	3
2	DISEASE ECOLOGY AND EMERGING THREATS IN WILDLIFE POPULATION	3
3	PRINCIPLE OF CONSERVATION GENETICS	3
4	MOLECULAR TOOLS FOR WILDLIFE CONSERVATION	3
5	POPULATION VIABILITY AND GENETIC RISK ASSESSMENTS	3
6	ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES (ARTS) IN CONSERVATION	3
7	GENOME RESOURCE BANKING AND ITS ROLE FOR CONSERVATION	3
8	WILDLIFE TRANSLOCATION AND REINTRODUCTION: HEALTH AND GENETICS CONSIDERATIONS	3
9	Integrative conservation planning and case studies i	3
10	INTEGRATIVE CONSERVATION PLANNING AND CASE STUDIES II	3
	รวม	30

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	Molecular lab: dna extraction and pcr for conservation genetics	6
2	Genetic data analysis and interpretation	6
3	Demonstration and practice of arts for wildlife conservation	6
4	Demonstration and practice on cells biobanking	6
5	Fieldwork on wildlife reintroduction projects	6
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Research Methodology in Veterinary Clinical Study รหัสวิชา 01540591

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Artificial intelligence and ethics in veterinary research	3
2	Laboratory biosafety for veterinary clinical study	3
3	Experimental designs and veterinary clinical trials	6
4	Questionnaire design for veterinary clinical study	6
5	Sample size calculation and Sampling techniques	6
6	Research design, variable, data collection and management for proposal writing	6
7	Research grant application and Funding	3
8	Evaluation of veterinary clinical research articles	6
9	Proposal writing, preparation, and discussion	6
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
 วิชา Biostatistics in Veterinary Research รหัสวิชา 01540592
 (รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Research and statistical procedure, data management and experimental designs	3
2	Data presentation, Sampling and randomization	3
3	statistic software; R, SPSS	3
4	Measures of central tendency, measures of dispersion and Sample size requirement	3
5	Confidence interval and probability, type I, II error, hypotheses testing	3
6	T-test	3
7	One-way Analysis of Variance	3
8	Multiple comparison test	3
9	Simple linear regression / Correlation	3
10	Multiple linear regression	3
11	Logistic regression	3
12	Repeated measurement	3
13	Non-Parametric and survival analysis	3
14	Statistic in veterinary clinical study discission I	3
15	Statistic in veterinary clinical study discission II	3
	รวม	45

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Seminar รหัสวิชา 01540597
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Artificial intelligence (AI) era	3
2	How to improve your research skills	3
3	The retrieval of scholarly information	3
4	How to improve your presentation skills	3
5	The development of pitching-style presentations	3
6	Research papers presentation and discussion	3
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)
วิชา Special Problems รหัสวิชา 01540598
(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	What kind of Veterinary research work	2
2	How to access into your interesting topics	
	2.1 Research based learning	8
	2.2 Animal cases-based learning	8
3	Presentation and discussion I	6
4	Presentation and discussion II	6
	รวม	30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Thesis รหัสวิชา 01540599

(รายวิชาปรับปรุง)

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Undertake thesis works	1-36
	รวม	36



ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิวิจยสถาบันและวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ (รหัสสาขาวิชา XI ๑๐) คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีกำหนดการปรับปรุงหลักสูตรใหม่ ในปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย นั้น

ฉะนั้น อาศัยคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๒๖๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งรองคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ และคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๒๘๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจให้รองคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิวิจยสถาบันและวิพากษ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ดังนี้

๑. รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและการศึกษาหลังปริญญา (รศ.น.สพ.ดร.จตุพร รัตนศรีสมพร)	ที่ปรึกษา
๒. ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร วิศุทธิ์เสถียร	ประธานกรรมการ
๓. รศ.น.สพ.ดร.กัญจน์ แก้วมงคล	รองประธานกรรมการ
๔. ศ.น.สพ.ดร.ทวีศักดิ์ สงเสริม	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. รศ.น.สพ.ดร.วิน สุรเชษฐพงษ์	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. รศ.น.สพ.ดร.นิกร ทองทิพย์	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๗. รศ.น.สพ.ดร.วิศณุ บุญญาวิวัฒน์	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๘. ผศ.สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๙. ผศ.สพ.ญ.ดร.ชลาลัย เรืองหิรัญ	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๐. ผศ.น.สพ.ดร.ประมินทร์ วิจิฉัยกุล	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๑. ผศ.น.สพ.ดร.ประวิทย์ บุตรอุดม	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๒. ผศ.สพ.ญ.ดร.วรางคณา ไชยขาววงษ์	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๓. อาจารย์เกียรติศักดิ์ ตันเจริญ	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๔. น.สพ.ปรีชา เอกธรรมสุทธิ์	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๕. สพ.ญ.กรทิพย์ กาญจนไวภูณัฐ	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๖. นางสาวอรพรรณ อำนวยสรเดช	กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๗. รศ.น.สพ.ดร.มานะกร สุขมาก	กรรมการ
๑๘. ผศ.สพ.ญ.ดร.มนชนก วิจารสรณ์	กรรมการ

๑๙. ผศ.น.สพ.ดร.วรกิจ	เชิดชูธรรม	กรรมการ
๒๐. ผศ.น.สพ.ดร.พรชัย	สัญญาดีเสรี	กรรมการ
๒๑. ผศ.สพ.ญ.ดร.สุภาเพ็ญ	ศรีพิบูลย์	กรรมการ
๒๒. ว่าที่ ร.ต.หญิงจรัสพิมพ์	ทรงประเสริฐ	เลขานุการ
๒๓. นางสาวกาญจนา	พรเอน	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔. นางชนินาถ	เหลืองรุ่งทรัพย์	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้ มีหน้าที่ดังนี้

๑. เพื่อนำข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น จากการวิจัยสถาบันและวิพากษ์หลักสูตรของกรรมการและผู้ทรงวุฒิ ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และข้อกำหนดขององค์การวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง มีเนื้อหาโครงสร้างของหลักสูตรสมบูรณ์ครบถ้วน สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และสถานการณ์ปัจจุบัน
๒. ปรับปรุงและจัดทำร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๖๕ และรายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.๒๕๖๕
๓. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะเสร็จสิ้นการดำเนินงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ)
รองคณบดีประจำวิทยาเขตกำแพงแสน คณะสัตวแพทยศาสตร์
ปฏิบัติหน้าที่แทนคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์



คำสั่งคณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ที่ ๐๖๕ /๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิก
ศึกษาทางสัตวแพทย์ (รหัสสาขาวิชา X(๑๐) ปีการศึกษา ๒๕๖๙ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๒๖๓๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งรองคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ และคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๒๘๓๙/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจให้รองคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงขอให้แต่งตั้ง
คณะกรรมการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ดังนี้

๑. รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและการศึกษาหลังปริญญา (รศ.น.สพ.ดร.จตุพร รัตนศรีสมพร)		ที่ปรึกษา
๒. รองคณบดีประจำวิทยาเขตกำแพงแสน คณะสัตวแพทยศาสตร์ (ผศ.สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ)		ที่ปรึกษา
๓. ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร	วิฑูรย์เสถียร	ประธานอนุกรรมการ
๔. รศ.น.สพ.ดร.กัญจน์	แก้วมงคล	อนุกรรมการ
๕. รศ.น.สพ.ดร.มานะกร	สุขมาก	อนุกรรมการ
๖. ผศ.สพ.ญ.ดร.มนชนก	วิจารย์สรณ์	อนุกรรมการ
๗. ผศ.น.สพ.ดร.วรกิจ	เชิดชูธรรม	อนุกรรมการ
๘. ผศ.น.สพ.ดร.พรชัย	สัญญาดีเสรี	อนุกรรมการ
๙. ผศ.สพ.ญ.ดร.สุภาเพ็ญ	ศรีพิบูลย์	อนุกรรมการ
๑๐. ผศ.สพ.ญ.ดร.นীর	รัตนภพ	อนุกรรมการ
๑๑. ผศ.สพ.ญ.ดร.ปริญญาทิพย์	วงศ์ไทย	อนุกรรมการ
๑๒. ผศ.สพ.ญ.ดร.ชนิษฐา	เพชรอุดมสินสุข	อนุกรรมการ
๑๓. ผศ.สพ.ญ.ดร.ยลยง	วันวงษ์	อนุกรรมการ
๑๔. ผศ.สพ.ญ.ดร.สถิตภัก	อัครวราชนันย์	อนุกรรมการ
๑๕. ผศ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา	ลิฬหาพงศธร	อนุกรรมการ
๑๖. อาจารย์ สพ.ญ.ดร.สิทธิณี	กุลประเสริฐศรี	อนุกรรมการ
๑๗. อาจารย์ สพ.ญ.ดร.เทพยุตา	ศรีตระกูล	อนุกรรมการ
๑๘. ว่าที่ ร.ต.หญิงจรัสพิมพ์	ทรงประเสริฐ	เลขานุการ
๑๙. นางสาวกาญจนา	พรเอน	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะทำงานชุดนี้มีหน้าที่

๑. ปรับปรุงและจัดทำร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๖๕ และรายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.๒๕๖๕
๒. ร่างหลักสูตรฯ คณะอนุกรรมการบัณฑิตศึกษา หรือ คณะอนุกรรมการการศึกษาประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะอนุกรรมการประจำคณะสัตวแพทยศาสตร์ และดำเนินการตามกระบวนการปรับปรุงหลักสูตรจนกว่าหลักสูตรจะได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยฯ และสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
๓. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะเสร็จสิ้นการดำเนินงาน

สั่ง ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ)
รองคณบดีประจำวิทยาเขตกำแพงแสน คณะสัตวแพทยศาสตร์
ปฏิบัติหน้าที่แทนคณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

แผนภูมิอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปริญญาตรี

หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. ผศ.สพ.ญ.ดร. ชมนาด เลิศไกร Ph.D. (Cellular and Molecular of Neuroscience)
2. ผศ.สพ.ญ.ดร. นิภา ธรรมสนธิเจริญ ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)
3. รศ.สพ.ญ.ดร. นีอร รัตนภาพ Ph.D. (Health Management)
4. อ.น.สพ.นรุตม์ ทะนานทอง วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์)
5. ผศ.สพ.ญ.ดร.มณีนุช เขียวอินทร์ Ph.D. (Biomedical Sciences)
6. ผศ.น.สพ.ดร.รุ่งเรือง ยอดชีวัน ปร.ด. (วิทยาภูมิคุ้มกัน)
7. รศ.สพ.ญ.ดร.ศุภร ทองยวน Ph.D. (Biology)
8. อ.สพ.ญ.ดร.สิริกุล สุนทรารักษ์ Ph.D. (Clinical Sciences)
9. อ.น.สพ.แสงชัย ยิ่งศักดิ์มงคล วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)
10. ผศ.สพ.ญ.ดร.อักษร แสงเทียนชัย Ph.D. (Veterinary Environment of Toxicology)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. รศ.น.สพ.ดร.วิระ รัศมีคุณ Ph.D. (Large Animal Medicine)
2. รศ.น.สพ.ดร.พิษณุ ตูยกุล Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)
3. รศ.น.สพ.ดร.เมธา จันทา ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกฤทธิ์)
4. ศน.สพ.ดร.วัน สุรพงษ์พงษ์ Ph.D. (Immunology)
5. รศ.สพ.ญ.ดร.สุภาวดี ฟ้าทิม Ph.D. (Cardiac electrophysiology)
6. ผศ.น.สพ.ดร.กาญจนาภรณ์ ธรรมานันท์ Dr.med.vet. (Veterinary Public Health)

หมายเหตุ

1. เรียงลำดับรายชื่ออาจารย์ตามลำดับพยัญชนะ
2. รายชื่ออาจารย์ที่ขีดเส้นใต้คือประธานหลักสูตร
3. ตัวอักษรตัวหนาแสดงถึงอยู่ระหว่างการขออนุมัติจาก สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. ผศ.สพ.ญ.ดร.ไกรสิทธิ์ ชิตพันธ์ Ph.D. (Veterinary Medicine, Toxicology)
2. รศ.สพ.ญ.ดร.ปาริยา อุดมกุศลศรี Ph.D. (Comparative Biomedical Science)
3. รศ.ดร.ศรัญญา พิ้วพลเทพ Ph.D. (Veterinary Medical Science, Veterinary Pharmacology and Toxicology)
4. ศ.ดร.อำนาจ พิ้วพลเทพ Ph.D. (Veterinary Medical Science, Toxicology and Applied Pharmacology)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. รศ.น.สพ.ดร.ภิญโญ แก้วมงคล Ph.D. (Veterinary Studies, Biodiversity)
2. ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)
3. รศ.น.สพ.ดร.มานะกร สุขมาก ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)
4. ผศ.น.สพ.ดร.วรกิต เชิดชูธรรม Ph.D. (Equine Surgery)
5. ผศ.สพ.ญ.ดร.สุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์ Ph.D. (Veterinary Studies)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์ และสาธารณสุขทางสัตวแพทย์สาธารณสุข หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. ผศ.สพ.ญ.ดร. กานตสุดา ลิ้มหาญศร ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์)
2. รศ.ดร.เกษริน ชำยเกิด Ph.D. (Animal and Food Hygiene)
3. ผศ.ดร.จันทิมา พุกขารุ วท.ด. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์)
4. ผศ.สพ.ญ.ดร.วราพร พิมพ์ประไพ Ph.D. (Tropical Medicine)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์สุขภาพสัตว์และชีวเวชศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. ผศ.สพ.ญ.ดร.ชมพูนกษั ยุธยาดี วท.ด. (พยาธิชีววิทยา)
2. รศ.น.สพ.ดร.ณัฐสิทธิ์ ต้นสกุล Dr.med.vet. (Veterinary Pharmacology)
3. ผศ.ดร.ปวีตา เลิศวัชรสารกุล วท.ด. (พันธุวิศวกรรม)
4. ผศ.สพ.ญ.ดร.ประภัสสร บุญสูงเนิน Ph.D. (Anatomy and Structural Biology)
5. ผศ.สพ.ญ.ดร.อุไร พงศชัยฤกษ์ Ph.D. (Anatomy)

ปริญญาเอก

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์สุขภาพสัตว์และชีวเวชศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. ผศ.สพ.ญ.ดร.ชมพูนกษั ยุธยาดี วท.ด. (พยาธิชีววิทยา)
2. รศ.น.สพ.ดร.ณัฐสิทธิ์ ต้นสกุล Dr.med.vet. (Veterinary Pharmacology)
3. ผศ.ดร.ปวีตา เลิศวัชรสารกุล วท.ด. (พันธุวิศวกรรม)
4. ผศ.สพ.ญ.ดร.ประภัสสร บุญสูงเนิน Ph.D. (Anatomy and Structural Biology)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสัตว์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. รศ.น.สพ.ดร.วิระ รัศมีคุณ Ph.D. (Large Animal Medicine)
2. รศ.น.สพ.ดร.พิษณุ ตูยกุล Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)
3. รศ.น.สพ.ดร.เมธา จันทา ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกฤทธิ์)
4. รศ.สพ.ญ.ดร.สุภาวดี ฟ้าทิม Ph.D. (Cardiac electrophysiology)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. รศ.น.สพ.ดร.ภิญโญ แก้วมงคล ปร.ด. (Veterinary Studies, Biodiversity)
2. ผศ.น.สพ.ดร.เกรียงไกร วิฑูรย์เสถียร ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)
3. ผศ.น.สพ.ดร.พรชัย สัญญัติเสรี Dr.Vet.Med (Avian physiology)
4. ผศ.น.สพ.ดร.วรกิต เชิดชูธรรม Ph.D. (Equine Surgery)
5. รศ.น.สพ.ดร.มานะกร สุขมาก Ph.D. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)
6. ผศ.สพ.ญ.ดร.สุภาเพ็ญ ศรีพิบูลย์ Ph.D. (Veterinary Studies)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการแพทย์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. ผศ.สพ.ญ.ดร.ไกรสิทธิ์ ชิตพันธ์ Ph.D. (Veterinary Medicine, Toxicology)
2. รศ.สพ.ญ.ดร.ปาริยา อุดมกุศลศรี Ph.D. (Comparative Biomedical Science)
3. รศ.ดร.ศรัญญา พิ้วพลเทพ Ph.D. (Veterinary Medical Science, Veterinary Pharmacology and Toxicology)
4. รศ.สพ.ญ.ดร.สุสมา เจริญภาค Ph.D. (Applied Biological Chemistry)
5. ศ.ดร.อำนาจ พิ้วพลเทพ Ph.D. (Veterinary Medical Science, Toxicology and Applied Pharmacology)

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาสัตวศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563
ชื่ออาจารย์และคุณวุฒิสูงสุดสาขา

1. รศ.สพ.ญ.ดร.กรรณิการ์ ศรีวิทย์ประวัดี Ph.D. (Comparative Medicine and Integrative Biology)
2. ผศ.น.สพ.ดร.ชัยกร ฐิติคุณพร Ph.D. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)
3. ผศ.น.สพ.ดร.ไชยันต์ เกษรคอกบัว Ph.D. (Veterinary Pathology)
4. รศ.สพ.ญ.ดร.ทัศนีย์ เจริญพร Ph.D. (Veterinary Medical Sciences)
5. อ.สพ.ญ.ดร.มณีนุช เขียวอินทร์ Ph.D. (Veterinary Medicine)

ข้อมูลวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568