

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 2566  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทยคลินิก  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563)  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**  
**KASETSART UNIVERSITY**  
**BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)  
25630027005475 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทยคลินิก  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทยคลินิก  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2563)  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะสัตว แพทยศาสตร์	T20202102105788	25630027005475	ประกาศนียบัตร บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ การสัตวแพทย คลินิก หลักสูตรใหม่ (พ.ศ.2563)	ประกาศนียบัตร บัณฑิตชั้นสูง	17/09/2566	หลักสูตรใหม่

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 2566  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทยคลินิก

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

คณะสัตวแพทยศาสตร์  
และ  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 7 มคอ.2 2563

เมื่อวันที่ 30 / กรกฎาคม / 2563

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2563  
รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
คณะสัตวแพทยศาสตร์



หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย)

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์  
คลินิก

(ภาษาอังกฤษ)

Higher Graduate Diploma Program in Veterinary Clinical Sciences

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก)

ชื่อย่อ

ป.บัณฑิตชั้นสูง (วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก)

ชื่อเต็ม

Higher Graduate Diploma (Veterinary Clinical Sciences)

ชื่อย่อ

Higher Grad. Dip. (Veterinary Clinical Sciences)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

5. รูปแบบหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่ กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม  
ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

- ได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2563  
เมื่อวันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น

(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

- (1) สัตวแพทย์ชำนาญการสาขาพยาธิวิทยา สาขาสัตวศาสตร์ และสาขาอายุรศาสตร์ ประกอบอาชีพอิสระหรือบุคลากรประจำองค์กรทางภาครัฐ หน่วยงานราชการ
- (2) อาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัยภาครัฐ และสถาบันการศึกษาหรือภาคเอกชน

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวกรรณิการ์ ศิริภัทรประวัตติ	สพ.บ. วท.ม. Ph.D.	- พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ Comparative Medicine and Integrative Biology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Michigan State University, U.S.A.	2543 2545 2553
2.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายชัยกร จิตติญาณพร	สพ.บ. ปร.ด.	- เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545 2556
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายไผ่ยันต์ เกษรดอกบัว	สพ.บ. M.S. Ph.D.	- Veterinary Pathology Veterinary Pathology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Iowa State University, U.S.A. Iowa State University, U.S.A.	2536 2543 2547
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวทัศนีย์ เจริญทรง	สพ.บ. Ph.D.	- Veterinary Medical Sciences	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ The University of Tokyo, Japan.	2545 2554
5.	อาจารย์	ม.ล.นฤดี เกษมสันต์	สพ.บ. วท.ม. Ph.D.	- สรีรวิทยา Veterinary-Medicine	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada.	2534 2544 2549

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 2566  
โดยระบบ CHECO

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

#### 11.1. สถานการณ์หรือการพัฒนาเศรษฐกิจ

ปัจจุบันรูปแบบการเลี้ยงสุนัขและแมวในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาจากสัตว์เลี้ยงเพื่อเฝ้าบ้านมาเป็นแบบสัตว์ที่เลี้ยงเป็นเพื่อน ส่งผลให้ธุรกิจเกี่ยวกับการรักษาสัตว์เลี้ยงในประเทศไทยมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว เนื่องจากความคาดหวังและความต้องการของเจ้าของสัตว์เลี้ยง ทั้งในแง่ของคุณภาพของการรักษาและการให้บริการที่มีมาตรฐานสูงขึ้น เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจำเป็นต้องมีสัตวแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการให้บริการตรวจวินิจฉัย รักษาและแก้ไขปัญหาสุขภาพของสัตว์เลี้ยงได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของสัตว์เลี้ยงให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงเปิดหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ที่เป็นลักษณะสหวิทยาการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ใน 3 สาขา ประกอบด้วย สาขาพยาธิวิทยา สาขาศัลยศาสตร์ และสาขาอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ เนื่องจากคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีโรงพยาบาลสัตว์สำหรับบริการประชาชน ถึง 4 แห่งคือ โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนองโพ และ โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหิน จึงสามารถให้บริการรักษาสัตว์ได้หลากหลายชนิดตามความต้องการของประชาชนแต่ละพื้นที่ ดังนั้นคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงมีจำนวนตัวอย่างสัตว์ป่วยที่เพียงพอและครอบคลุมสำหรับการเรียนการสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ให้สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีของการรักษาสัตว์ในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังสามารถตอบสนองกับความต้องการของประเทศในการสร้างบุคลากรทางสัตวแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับภูมิภาคอาเซียน เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางของการฝึกอบรมทางด้านสัตวแพทย์เฉพาะทางของภูมิภาคในอนาคต

#### 11.2. สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สังคมไทยเป็นสังคมชาวพุทธที่มีความเมตตากรุณาต่อสัตว์ ประกอบกับในปัจจุบันสังคมไทยกำลังปรับตัวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ จึงมีความต้องการสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนเพิ่มขึ้นโดยมีรูปแบบการเลี้ยงที่เปลี่ยนแปลงไปในลักษณะที่สัตว์เลี้ยงเป็นเหมือนสมาชิกในครอบครัว ดังนั้นสัตว์เลี้ยงจึงได้รับการดูแลเลี้ยงดูอย่างดี อีกทั้งผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสุขภาพสัตว์และเทคโนโลยีในการรักษาสัตว์มีความก้าวหน้ามากขึ้น ส่งผลให้สัตว์เลี้ยงมีอายุขัยที่ยืนยาวขึ้นแต่ในทางกลับกันก็พบว่าสัตว์เลี้ยงป่วยด้วยโรคที่หลากหลายหรือมีปัญหาสุขภาพที่ซับซ้อนมากขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นสัตวแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางจึงเป็นทางออกเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการตรวจวินิจฉัยและรักษาสัตว์เลี้ยงในอนาคต นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนแนวคิดด้านการศึกษาต่อเนื่องตลอดชีวิต เพื่อยกระดับมาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์ไทยให้สามารถมุ่งสู่มาตรฐานระดับนานาชาติได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

## 12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก เป็นหลักสูตรที่มีวัตถุประสงค์ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญทางด้านพยาธิวิทยา ศัลยศาสตร์ และอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ เพื่อนำไปต่อยอดและพัฒนาสำหรับสร้างองค์ความรู้หรือนวัตกรรมใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย การรักษา การควบคุมป้องกันโรค ซึ่งความรู้ที่บัณฑิตจะต้องมีควรจะสอดคล้องกับความต้องการทางเศรษฐกิจ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของสังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยในปัจจุบัน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อวิชาชีพและสังคมทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาค

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพในการสร้างงานวิจัย และตอบสนองต่อพันธกิจของคณะสัตวแพทยศาสตร์ในการสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง สามารถให้บริการด้านสัตวแพทย์ที่ได้มาตรฐานแก่ประชาชนและมุ่งสู่ความเป็นคณะสัตวแพทยศาสตร์ชั้นนำของภูมิภาค

## 13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น

- ไม่มี

### 13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาอื่น

- ไม่มี

### 13.3 การบริหารจัดการหลักสูตร

- ไม่มี

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

เพื่อผลิตสัตวแพทย์ที่มีความรู้ มีทักษะความชำนาญเฉพาะสาขาตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ มีความสามารถในการประกอบวิชาชีพเฉพาะทางแบบองค์รวม สามารถส่งเสริมและพัฒนาต่อยอดเพื่อความก้าวหน้าในการดูแล รักษา ควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการทำวิจัยในสาขาเฉพาะทางและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจริยธรรม มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสมสอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เน้นการพัฒนาสัตวแพทย์ให้มีความชำนาญในสาขาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น

1.2.1 การศึกษาสถาบันคู่แข่งในการผลิตหลักสูตร พร้อมทั้งระบุจุดแข็งของหลักสูตรที่แตกต่างจากสถาบันอื่น

ไม่มีการจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ที่สถาบันอื่นในประเทศไทย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดทำหลักสูตรที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านพยาธิวิทยา ศัลยศาสตร์ และอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ ที่ตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และพันธกิจของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ในการผลิตบัณฑิตที่มีศักยภาพในการสร้างงานวิจัยและมีความเชี่ยวชาญในการวินิจฉัย การรักษาและการป้องกันโรคในสัตว์

#### 1.2.2 การศึกษาความต้องการของตลาดแรงงาน

ตลาดแรงงานด้านสัตวแพทย์ มีความต้องการสัตวแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สามารถปฏิบัติงานด้านการตรวจวินิจฉัยและรักษาสัตว์ได้อย่างแม่นยำ มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และสามารถตอบสนองต่อความต้องการของสังคม

#### 1.2.3 ต้นทุนในการผลิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก มีความพร้อมทั้งด้านบุคลากร อุปกรณ์ในการเรียนการสอนและการวิจัยในสำหรับการผลิตบัณฑิต รวมถึงความพร้อมในด้านสถานที่การฝึกปฏิบัติ โดยมีโรงพยาบาลสัตว์ 4 แห่งและหน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์ 2 แห่ง ที่มีจำนวนสัตว์ป่วยและความหลากหลายของโรคเพียงพอที่จะสามารถรองรับการวิจัยเชิงคลินิก ทำให้สามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายทางด้านครุภัณฑ์ได้

#### 1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์
2. มีทักษะในการบูรณาการความรู้เพื่อแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์
3. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความรับผิดชอบ และมีภาวะผู้นำ
4. มีทักษะและความชำนาญเฉพาะทางในสาขา ศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ และพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์
5. มีทักษะในการทำงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

2.1 จะดำเนินการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรภายใน 5 ปี โดยมีแผนพัฒนาหลักสูตรดังต่อไปนี้

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัย ตอบสนองนโยบาย และความต้องการของประเทศ และเป็นไปตามมาตรฐานที่ สกอ กำหนด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการพัฒนาหลักสูตร มีการประเมินหลักสูตรโดยคณะกรรมการการพัฒนาหลักสูตรภายในทุก ๆ 3 ปี และภายนอกทุก ๆ 5 ปี</li> <li>2. มีการปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี โดยหลักสูตรต้องมีเนื้อหาเหมาะสมทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติ</li> <li>3. มีการประเมินผลการเรียนการสอนทุกภาคการศึกษา</li> <li>4. จัดรวบรวมฐานข้อมูลของนิสิต อาจารย์ อุปกรณ์การสอนและวิจัยงบประมาณ ความร่วมมือทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์ ของแต่ละปีการศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมิน</li> <li>5. สำนักรวความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เอกสารการเสนอขอปรับปรุงหลักสูตร / หลักสูตรได้รับการปรับปรุงตามเกณฑ์ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนด</li> <li>2. รายงานการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและความต้องการของตลาดแรงงาน อย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 5 ปี</li> <li>3. ผลประเมินการเรียนการสอนของอาจารย์และนิสิตหลังจบภาคการศึกษา</li> <li>4. ฐานข้อมูลนิสิต อาจารย์ งานวิจัยและผลงานตีพิมพ์</li> <li>5. ผลการประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต</li> </ol>
2. ส่งเสริมการใช้ความรู้แบบบูรณาการในการแก้ปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งเสริมการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ</li> <li>2. ส่งเสริมให้มีการวิจัยเชิงบูรณาการโดยใช้ปัญหาทางคลินิก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประมวลการสอน/จำนวนรายวิชาที่มีการสอนเชิงบูรณาการ</li> <li>2. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ใช้ปัญหาทางคลินิกเป็นโจทย์ในการวิจัย</li> </ol>
3. ส่งเสริมทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษในวิชาสัมมนาและการนำเสนอ</li> <li>2. ส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มีคุณภาพสูงและการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</li> <li>3. ส่งเสริมการอ่านตำราและวารสารทางวิชาการภาษาอังกฤษ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประมวลการสอนวิชาสัมมนา/การใช้ภาษาอังกฤษ</li> <li>2. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ/ ผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</li> <li>3. ประมวลการสอน/จำนวนรายวิชาที่มีกิจกรรมการอ่านวารสารทางวิชาการภาษาอังกฤษ</li> </ol>
4. กระตุ้นให้นิสิตเป็นผู้ใฝ่รู้ตลอดชีวิต และพัฒนาความรู้และทักษะทางวิชาชีพอย่างสม่ำเสมอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สนับสนุนการเรียนรู้ ผ่านเนื้อหา รายวิชาที่มีความเหมาะสม ทันสมัย และจัดกิจกรรมให้นิสิตสามารถติดตามข่าวสารทางวิชาการในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. มีการประเมินผลการเรียนการสอนทุกภาคการศึกษา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รายวิชาที่มีการสอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ มีกิจกรรมทางวิชาการเพื่อนิสิตจะได้เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง</li> <li>2. ผลประเมินการเรียนการสอนของนิสิต อาจารย์และสัตัวแพทย์ผู้ร่วมสอน</li> </ol>

## 2.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการและ โสตทัศนูปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ เรียนการสอน เพื่อให้การเรียน การสอนมีประสิทธิภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีห้องปฏิบัติการที่มีอุปกรณ์ที่ได้ มาตรฐานสากล เพื่อให้นิสิตได้ เรียน และฝึกปฏิบัติใน สภาพแวดล้อมที่ดี</li> <li>2. มีห้องสมุดในสถานศึกษา หนังสือ อ้างอิง และสื่ออุปกรณ์ต่างๆ อย่างเพียงพอสำหรับการเรียน การสอนเพิ่มเติม</li> <li>3. มีสื่อการสอนในห้องเรียนเพื่อการ สอนที่มีประสิทธิภาพ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แบบรวบรวมและบันทึกอัตราส่วน อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ต่อจำนวนนิสิต</li> <li>2. จำนวนตำราเรียน และเอกสาร ประกอบการสอน สื่ออุปกรณ์</li> <li>3. ความพึงพอใจของนิสิตต่อสื่อการ สอน</li> </ol>

## 2.3 การให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือต่อนิสิต

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
ผลิตนิสิตซึ่งมีคุณสมบัติที่ผู้ใช้ บัณฑิตต้องการภายในระยะเวลา ที่เหมาะสม นิสิตมีความสามารถ ทั้งทางด้านวิชาการ จริยธรรม และวุฒิภาวะทางอารมณ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการกำหนดช่วงเวลาสำหรับให้ คำปรึกษากับนิสิต</li> <li>2. เตรียมประวัติทางการศึกษา และ พฤติกรรมของนิสิตไว้เพื่อการ ติดต่อในอนาคต</li> <li>3. เพิ่มวิธีการติดต่อระหว่างนิสิตกับ อาจารย์</li> <li>4. มีผู้ประสานงานที่สนับสนุนบริการ ทางการเรียนการสอน และให้ คำปรึกษากับนิสิต</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนชั่วโมงการให้คำปรึกษา</li> <li>2. ประวัติทางวิชาการ และพฤติกรรม ของนิสิตที่อาจารย์ที่ปรึกษาบันทึก ไว้</li> <li>3. มีอาจารย์ที่มีคุณสมบัติทางวิชาการ พร้อมในการสนับสนุนด้านการเรียน การสอน</li> <li>4. ผลการสำรวจความพึงพอใจของ นิสิตต่อการให้การสนับสนุนต่างๆ ในแต่ละปีการศึกษา</li> </ol>

## 2.4 ความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพ

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีความรู้ และทักษะที่ตรงกับความ ต้องการของผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>2. มีทัศนคติที่ดีและสามารถเป็นผู้นำ ได้ สามารถเข้าใจและดำรงชีวิตใน สังคมได้อย่างมีคุณภาพและมี ความรับผิดชอบต่อสังคมตาม วัฒนธรรมไทย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประเมิน ทักษะ ความรู้ จรรยาบรรณ และความสามารถใน การทำงานเป็นทีมของนิสิตที่จบ การศึกษาหรืออาจประเมินความ พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต</li> <li>2. สอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรม ในชั้นเรียน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิเคราะห์ผลการประเมินความพึง พอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อบัณฑิตและ นำข้อเสนอแนะของผู้ใช้บัณฑิตมา ใช้ในการพัฒนา และแก้ไขหลักสูตร</li> <li>2. จำนวนวิชาที่มีการสอดแทรก คุณธรรม จริยธรรม และหลักการ ทำงานร่วมกัน</li> </ol>

### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

#### 1. ระบบการจัดการศึกษา

##### 1.1 ระบบ

- ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

##### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ไม่มี

##### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

- ไม่มี

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

##### 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนกรกฎาคม – เดือนพฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนธันวาคม – เดือนเมษายน

##### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา 6 ปี หรือระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่าสาขาวิชาสัตวแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
2. ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
  - 2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
  - 2.2) เป็นคนวิกลจริต
  - 2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
  - 2.4) ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย
3. ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

##### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ปัญหาพื้นฐานด้านทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนและการอ่านบทความที่เป็นภาษาอังกฤษ

##### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

จัดให้มีรายวิชาที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ มีการจัดกิจกรรมเสริมทักษะการใช้ภาษาให้นิสิต ทั้งนี้ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

##### 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2563	2564	2565	2566	2567
1	6	6	6	6	6
2	-	6	6	6	6
รวม	6	12	12	12	12
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	6	6	6

## 2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ดังนี้

### 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2563	2564	2565	2566	2567
ค่าธรรมเนียมการศึกษา (เหมาจ่าย)	231,600	463,200	463,200	463,200	463,200
เงินสนับสนุนการวิจัย	240,000	480,000	480,000	480,000	480,000
รวมรายรับ	471,600	943,200	943,200	943,200	943,200

### 2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2563	2564	2565	2566	2567
ก. งบดำเนินการ					
- ค่าใช้จ่ายบุคลากร (วิทยากรพิเศษ)	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
- ค่าใช้สอย	180,000	360,000	360,000	360,000	360,000
- ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	60,000	120,000	120,000	120,000	120,000
รวม (ก)	390,000	630,000	630,000	630,000	630,000
ข. งบลงทุน					
- ค่าครุภัณฑ์	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
รวม (ข)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
รวม (ก) + (ข)	490,000	730,000	730,000	730,000	730,000
จำนวนนิสิต	6	12	12	12	12
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิตในการผลิตบัณฑิต	81,666.67	60,833.33	60,833.33	60,833.33	60,833.33

## 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน การฝึกปฏิบัติงานและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

### ข้อ 29 การเทียบโอนผลการเรียน

29.1 การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือแต้มคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรือได้ระดับคะแนน S

(4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

(5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

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

## 29.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาธรรมร่วมสถาบัน

29.2.1 นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้ความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

29.2.2 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าว ให้ถือว่า เป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
 เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 2566  
 โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	43 หน่วยกิต
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	37 หน่วยกิต

3.1.3 กลุ่มรายวิชา

วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	43 หน่วยกิต
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
01520697* สัมมนา	1,1
(Seminar)	
- วิชาเอกบังคับ	4 หน่วยกิต
01520691* ระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
การสัตวแพทย์คลินิก	
(Research Methods in Veterinary Clinical Sciences)	
01520692* ชีวสถิติในการวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์	2(1-3-3)
(Biostatistics in Veterinary Clinical Researches)	
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	37 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากหมวดวิชาใดหมวดวิชาหนึ่ง ดังต่อไปนี้	
หมวดวิชาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	
01520696* เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก	1-3
(Selected Topics in Veterinary Clinical Sciences)	
01520698* ปัญหาพิเศษ	1-3
(Special Problems)	
01521611* พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์	3(3-0-6)
(Veterinary Pathobiology)	
01521612* พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ขั้นสูง	3(2-2-5)
(Advanced Veterinary Systemic Pathology)	
01521613* เทคนิคพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์	2(1-2-3)
(Technics in Veterinary Pathobiology)	

\*รายวิชาเปิดใหม่

01521614*	พยาธิวิทยาเปรียบเทียบทางสัตวแพทย์ (Comparative Veterinary Pathology)	2(1-2-3)
01521615*	จุลชีววิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Microbiology)	2(2-0-4)
01521616*	ปรสิตวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ (Veterinary Clinical Parasitology)	2(1-2-3)
01521621*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุนัข (Necropsy and Surgical Pathology in Canine)	2(0-4-2)
01521622*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในแมว (Necropsy and Surgical Pathology in Feline)	2(0-4-2)
01521623*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง (Necropsy and Surgical Pathology in Laboratory Animals)	1(0-2-1)
01521624*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ เคี้ยวเอื้อง (Necropsy and Surgical Pathology in Ruminants)	2(0-4-2)
01521625*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์น้ำ (Necropsy and Surgical Pathology in Aquatic animals)	1(0-2-1)
01521626*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในม้า (Necropsy and Surgical Pathology in Equine)	1(0-2-1)
01521627*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ป่า และสัตว์ต่างถิ่น (Necropsy and Surgical Pathology in Wildlife and Exotic Animals)	1(0-2-1)
01521628*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ปีก (Necropsy and Surgical Pathology in Avian)	2(0-4-2)
01521629*	การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุกร (Necropsy and Surgical Pathology in Swine)	2(0-4-2)
01521631*	พยาธิวิทยาทางคลินิก (Clinical Pathology)	2(2-0-4)
01521632*	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (Practice in Clinical Pathology)	1(0-2-1)
01521633*	การวินิจฉัยทางเซลล์วิทยา (Diagnostic Cytology)	2(1-2-3)
01521634*	ปฏิบัติการทางเซลล์วิทยาในสุนัข (Practice in Canine Cytology)	2(0-4-2)

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

01521635*	ปฏิบัติการทางเซลล์วิทยาในแมว (Practice in Feline Cytology)	2(0-4-2)
<b>หมวดวิชาศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์</b>		
01520696*	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก (Selected Topics in Veterinary Clinical Sciences)	1-3
01520698*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01522611*	ทฤษฎีศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์ (Veterinary Surgical Theory)	3(3-0-6)
01522612*	ปฏิบัติการวิสัญญีวิทยาทางคลินิก I (Anesthesia Practice I)	1(0-2-1)
01522613*	ปฏิบัติการวิสัญญีวิทยาทางคลินิก II (Anesthesia Practice II)	1(0-2-1)
01522614*	ภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ (Veterinary Diagnostic Imaging)	2(0-4-2)
01522621*	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน I (Soft Tissue Surgery Practice I)	4(0-8-4)
01522622*	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน II (Soft Tissue Surgery Practice II)	4(0-8-4)
01522623*	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน III (Soft Tissue Surgery Practice III)	4(0-8-4)
01522624*	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน IV (Soft Tissue Surgery Practice IV)	4(0-8-4)
01522631*	ปฏิบัติการออร์โธพีดิกส์ I (Orthopedic Practice I)	3(0-6-3)
01522632*	ปฏิบัติการออร์โธพีดิกส์ II (Orthopedic Practice II)	3(0-6-3)
01522633*	ปฏิบัติการออร์โธพีดิกส์ III (Orthopedic Practice III)	3(0-6-3)
01522634*	การดูแลสัตว์ป่วยขั้นวิกฤตที่เกี่ยวข้อง กับการศัลยกรรม (Critical Care for Surgical Patient Practice)	1(0-2-1)
<b>หมวดวิชาอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์</b>		
01520696*	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก (Selected Topics in Veterinary Clinical Sciences)	1-3
01520698*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

\*รายวิชาเปิดใหม่

01523611*	หลักเวชปฏิบัติอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Principle Practices for Small Animal Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523612*	หลักหัตถการอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Principle Procedures for Small Animal Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523613*	หลักเวชปฏิบัติระดับกลางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Intermediate Practices for Small Animal Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523614*	หลักหัตถการระดับกลางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Intermediate Procedures for Small Animal Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523615*	คลินิกปฏิบัติทางอายุรศาสตร์สัตว์ป่วยวิกฤต (Clinical Practices in Veterinary Critical Care)	2(0-4-2)
01523616*	คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางสัตวแพทย์ (Clinical Practices in Veterinary Emergency Medicine)	2(0-4-2)
01523617*	เวชปฏิบัติขั้นสูงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Advanced Practices for Small Animal Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523618*	หัตถการขั้นสูงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง (Advanced Procedures for Small Animal Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523621*	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางด้านโรคทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practices in Veterinary Gastroenterology, Urology and Cardiology)	2(0-4-2)
01523622*	อายุรศาสตร์โรคแมว สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น และเนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์ (Feline Medicine, Exotic Pet Medicine and Veterinary Oncology)	2(0-4-2)
01523623*	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางด้านผิวหนัง ระบบประสาท และตาทางสัตวแพทย์ (Special Clinical Practices in Veterinary, Dermatology, Neurology and Ophthalmology)	2(0-4-2)
01523631*	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคแมว (Special Clinical Practices in Feline Internal Medicine)	2(0-4-2)
01523632*	คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น (Special Clinical Practices in Exotic Pet Medicine)	1(0-2-1)

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

- 01523633\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์ระบบทางเดิน ปัสสาวะทางสัตว์แพทย์ 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Urology)
- 01523634\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์ระบบประสาท 2(0-4-2)  
ทางสัตว์แพทย์  
(Special Clinical Practices in Veterinary Neurology)
- 01523635\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์เนื้องอกวิทยา 1(0-2-1)  
ทางสัตว์แพทย์  
(Special Clinical Practices in Veterinary Oncology)
- 01523636\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ 3(0-6-3)  
ทางเดินอาหารและโภชนาการทางสัตว์แพทย์  
(Special Clinical Practices in Veterinary Endocrinology,  
Gastroenterology, and Clinical Nutrition)
- 01523637\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคหัวใจ 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Cardiology)
- 01523638\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคผิวหนัง 2(0-4-2)  
ทางสัตว์แพทย์  
(Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology)

## ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ประกอบด้วยเลข 8 หลักมีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่	3-5	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	520	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก
	521	หมายถึง	สาขาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์
	522	หมายถึง	สาขาศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์
	523	หมายถึง	สาขาอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	520	สาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก	
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาการระเบียบวิธีวิจัย ชีวสถิติ สัมมนา เรื่องเฉพาะทาง ปัญหาพิเศษ
	521	สาขาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาหลักพยาธิวิทยา
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาพยาธิวิทยาคลินิก
	522	สาขาศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิสัญญีวิทยาและภาพวินิจฉัย
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาออร์โทพีดิกส์
	523	สาขาอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาหัตถการและเวชปฏิบัติอายุรศาสตร์
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติบูรณาการทางอายุรกรรมเฉพาะทาง
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติอายุรกรรมเฉพาะทางขั้นสูง
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

### 3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01520691	ระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทยคลินิก	2(2-0-4)
01520692	ชีวิตติในการวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย	2(1-3-3)
01520697	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	7(- -)
	รวม	<u>12(- -)</u>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01520697	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	10(- -)
	รวม	<u>11(- -)</u>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
	วิชาเอกเลือก	10(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
	วิชาเอกเลือก	10(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

01520691\* ระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

2(2-0-4)

(Research Methods in Veterinary Clinical Sciences)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การออกแบบงานวิจัยทางสัตวแพทย์ การศึกษาปัญหาทางคลินิก การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

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

01520692\* ชีวสถิติในการวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์

2(1-3-3)

(Biostatistics in Veterinary Clinical Researchs)

ชีวสถิติสำหรับงานวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์ ชนิดของข้อมูลและการจัดการข้อมูล การประมาณค่ากลางและการกระจาย ขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่าแบบจุดและแบบช่วง ความผิดพลาด ชนิดหนึ่ง และสอง การทดสอบสมมุติฐาน การทดสอบที่การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบปัจจัยเดียว สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์เชิงถดถอยแบบเดียว สถิตินอนพาราเมตริกที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์

Biostatistics for veterinary clinical research, type of data and data management, measures of central tendency and dispersion, sample size and sampling, probability distribution, point and interval estimation, type I and II error, hypothesis testing, t-test, one-way ANOVA, correlation and regression, non-parametric inference related to veterinary clinical research.

01520696\* เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

1-3

(Selected Topics in Veterinary Clinical Sciences)

เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ในระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in veterinary clinical sciences at the higher graduate diploma degree level. Topics are subjected to change each semester.

01520697\* สัมมนา

1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ในระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง

Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical sciences at the higher graduate diploma degree level.

01520698\* ปัญหาพิเศษ

1-3

(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in veterinary clinical sciences at the high diploma degree level and compile into a written report.

01521611\* พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Pathobiology)

การตอบสนองของเซลล์หรือเนื้อเยื่อต่ออันตราย สาเหตุของโรค พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพหรือรอยโรค และการเปลี่ยนแปลงทางคลินิก

Responses of host cells or tissues to various injuries, etiology, pathogenesis, pathological changes or lesions and clinical progression.

01521612\* พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ขั้นสูง

3(2-2-5)

(Advanced Veterinary Systemic Pathology)

สาเหตุ พยาธิสรีรวิทยา การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของทุกระบบในร่างกายสัตว์เพื่อการวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค การวางแผนรักษา

Etiology, pathophysiology, pathological changes of all body system of animals for diagnosis, prognosis, treatment plan.

01521613\* เทคนิคพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์

2(1-2-3)

(Technics in Veterinary Pathobiology)

หลักการและเทคนิคชีวโมเลกุลทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์สารพันธุกรรม การวิเคราะห์โปรตีน ปฏิกริยาลูกโซ่โพลีเมอร์เรส ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี วิธีอินซิติวไฮบริดเซชัน การดัดแปลงพันธุกรรม การประยุกต์ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคและงานวิจัย

Principle and laboratory technics in molecular biology, analysis of genetic materials, protein analysis, PCR, histochemistry, immunohistochemistry, in situ hybridization, genetic manipulation, applications for diagnosis and research.

- 01521614\* พยาธิวิทยาเปรียบเทียบทางสัตวแพทย์ 2(1-2-3)  
 (Comparative Veterinary Pathology)  
 โรคที่สำคัญในสัตว์ทดลอง การประยุกต์เพื่อพัฒนาการรักษาหรือศึกษากลไกเกิดโรคในสัตว์ทดลองและเปรียบเทียบความผิดปกติกับโรคของมนุษย์หรือสัตว์เลี้ยง  
 Important diseases in laboratory animals. Application for therapeutic development or study mechanisms of diseases in laboratory animals, in comparison to those of human beings or domestic animals.
- 01521615\* จุลชีววิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ 2(2-0-4)  
 (Veterinary Clinical Microbiology)  
 เทคนิคเบื้องต้นและขั้นสูงในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส สัมมนาวิทยาและลักษณะเฉพาะของเชื้อก่อโรคในสัตว์ และการจำแนกชนิดของเชื้อ การประเมินและจำแนกเชื้อก่อโรค การประยุกต์เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการศึกษาโครงสร้างและโมเลกุลของจุลชีพ กลไกการกลายพันธุ์ การควบคุมการแสดงออกของยีน พยาธิกำเนิด การป้องกัน การรักษา และการเฝ้าระวังโรค  
 Basic and advanced techniques for diagnoses of bacterial, viral and fungal infectious diseases. Morphology and characteristics of pathogens in animals and organism classifications. Evaluation and characterization of causative agents. Application of advanced technologies to study structural and molecular properties of microbes. Mutagenesis mechanisms. Control of gene expression. Pathogenesis, prevention, treatment and disease surveillance.
- 01521616\* ปรสิตวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ 2(1-2-3)  
 (Veterinary Clinical Parasitology)  
 ชีววิทยาของปรสิตที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์ วงจรชีวิตของปรสิตในสัตว์และพาหะ พยาธิสภาพในเนื้อเยื่อของสัตว์ที่เกิดจากปรสิต อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยโดยใช้เทคนิคพื้นฐานและเทคนิคขั้นสูงเพื่อวิเคราะห์ชนิดของปรสิตที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิกในสัตว์  
 Biology of parasites that cause diseases in animals. Life cycle of parasites in animals and vectors. Pathological findings in various tissues of animals that caused by parasites. Clinical sign. Diagnosis by basic and advanced technique for analysis of parasites that correlate with clinical signs in animals.

- 01521621\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุนัข 2(0-4-2)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Canine)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุนัข การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of dogs. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
- 01521622\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในแมว 2(0-4-2)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Feline)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในแมว การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of cats. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
- 01521623\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง 1(0-2-1)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Laboratory Animals)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of laboratory animals. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

- 01521624\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 2(0-4-2)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Ruminants)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้อง การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of ruminants. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
- 01521625\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์น้ำ 1(0-2-1)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Aquatic Animals)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์น้ำ การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of aquatic animals. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
- 01521626\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในม้า 1(0-2-1)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Equine)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในม้า การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of horses. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

- 01521627\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่น 1(0-2-1)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Wildlife and Exotic Animals)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่น การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of wildlife and exotic animals. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
- 01521628\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ปีก 2(0-4-2)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Avian)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ปีก การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of poultry. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
- 01521629\* การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุกร 2(0-4-2)  
(Necropsy and Surgical Pathology in Swine)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุกร การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology of pigs. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

01521631\* พยาธิวิทยาทางคลินิก

2(2-0-4)

(Clinical Pathology)

การตรวจทางโลหิตวิทยา ภาวะความผิดปกติของเม็ดเลือดและการแปลผล การตรวจความผิดปกติการแข็งตัวของเลือด การตรวจปัสสาวะและการทดสอบการทำงานของไต ความสมดุลของกรด-ด่าง การตรวจเอนไซม์ตับและการทำงานของตับ การทดสอบการทำงานของตับอ่อน การทดสอบการทำงานของฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ เซลล์วิทยา แปลผลตัวอย่างการตรวจทางพยาธิวิทยาคลินิกในสัตว์เลี้ยงและสัตว์เศรษฐกิจเพื่อการวินิจฉัยโรค พยากรณ์โรค และวางแผนรักษาโรค

Hematological examination, abnormality of blood cells and interpretation, analysis for hemostatic disorders, urinalysis and renal function tests, acid-base balance, liver enzymes and liver function tests, pancreatic function tests, hormone and endocrine function tests, cytology. Interpretation of clinical pathological results in companion and food animals for diagnosis, prognosis and disease treatment plan.

01521632\* ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

1(0-2-1)

(Practice in Clinical Pathology)

ปฏิบัติการและการแปลผลตรวจทางพยาธิคลินิกจากตัวอย่างทาง เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคทางคลินิก

Laboratory practice and interpretation of clinical pathology from clinical samples for clinical diagnosis.

01521633\* การวินิจฉัยทางเซลล์วิทยา

2(1-2-3)

(Diagnostic Cytology)

เทคนิคการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยาและย้อมสี การวินิจฉัยเนื้องอก รอยโรคการอักเสบ การตรวจวิเคราะห์น้ำซึมข่าน น้ำไขสันหลัง และน้ำไขข้อ

Cytological collection technics and staining, diagnosis of tumor, inflammatory lesions, analysis of effusion, cerebrospinal fluid, and synovial fluid.

01521634\* ปฏิบัติการทางเซลล์วิทยาในสุนัข

2(0-4-2)

(Practice in Canine Cytology)

ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยาและย้อมสีจากสิ่งส่งตรวจในสุนัข การวินิจฉัยเนื้องอก รอยโรคการอักเสบ การตรวจวิเคราะห์น้ำซึมข่าน น้ำไขสันหลัง และน้ำไขข้อ การเขียนรายงานผลตรวจทางเซลล์วิทยา

Practices in cytological collection technics and staining of specimens from dogs. Diagnosis of tumor, inflammatory lesions, analysis of effusion, cerebrospinal fluid, and synovial fluid. Writing a cytological report.

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

01521635\* ปฏิบัติการทางเซลล์วิทยาในแมว

2(0-4-2)

(Practice in Feline Cytology)

ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยาและย้อมสีจากสิ่งส่งตรวจในแมว การวินิจฉัยเนื้องอก รอยโรคการอักเสบ การตรวจวิเคราะห์น้ำซึมซ่าน น้ำไขสันหลัง และน้ำไขข้อ การเขียนรายงานผลตรวจทางเซลล์วิทยา

Practices in cytological collection technics and staining of specimens from cats. Diagnosis of tumor, inflammatory lesions, analysis of effusion, cerebrospinal fluid, and synovial fluid. Writing a cytological report.

01522611\* ทฤษฎีศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

3(3-0-6)

(Veterinary Surgical Theory)

ความรู้ด้านศัลยกรรมทางสัตวแพทย์ การจัดการสารน้ำ และอิเล็กโทรไลต์ การห้ามเลือด การติดเชื้อ การจัดการบาดแผล การจัดการกับภาวะเสี่ยงและผิดพลาด วัสดุศาสตร์ทางศัลยกรรม การจัดการก่อนและหลังการผ่าตัด การจัดการโรงพยาบาลสัตว์สำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม และการจัดการทางโภชนาการสำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรมในด้านทฤษฎีจนถึงการปฏิบัติการ

Knowledge of veterinary surgery fluid and electrolyte management, hemostasis, infection, wound management, risk and error management, surgical biomaterial, pre and post-operative management, animal hospital management for surgical patients and nutritional management for surgical patients in theories to practice.

01522612\* ปฏิบัติการวิสัญญีวิทยาทางคลินิก I

1(0-2-1)

(Anesthesia Practice I)

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจประเมินสภาพสัตว์ก่อนการวางยาสลบ และการควบคุมความเจ็บปวด ในสัตว์ป่วยที่ต้องได้รับการผ่าตัด ความเข้าใจในเภสัชศาสตร์ และการเลือกใช้อายาสลบ และยาบรรเทาปวด การเฝ้าระวังและควบคุมสัญญาณชีพระหว่างทำการผ่าตัด และภายหลังการผ่าตัดในระดับมาตรฐาน

Clinical practices in topics of patient evaluation prior anesthesia and pain control in surgical cases, understanding of pharmacology and selection of anesthetic and analgesic drugs, vital sign monitoring and control during surgery and post-operation in standard level.

01522613\* ปฏิบัติการวิสัญญีวิทยาทางคลินิก II  
(Anesthesia Practice II)

1(0-2-1)

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจประเมินสภาพสัตว์ การเตรียมตัวสัตว์ป่วยและการปรับสภาพ สัตว์ป่วยให้พร้อมก่อนการวางยาสลบและผ่าตัด การควบคุมความเจ็บปวดในสัตว์ที่รับการผ่าตัด ยานำสลบ และการเลือกใช้เทคนิคในการบรรเทาปวดที่เหมาะสมกับสัตว์ป่วยที่มีสภาวะโรคแตกต่างกัน การเฝ้าระวังและ ควบคุมสัญญาณชีพระหว่างที่สัตว์สลบและขณะฟื้นจากการสลบ การปรับสภาพสัตว์ในกรณีที่มีปัญหาแทรก ซ้อน

Clinical practices in topics of patient evaluation, preparation and stabilization prior to anesthesia and surgery. Pain control in surgical cases. Appropriate pre-medication anesthetic drug and pain control techniques selection in different diseases condition. Vital sign monitoring and control during unconsciousness and post anesthesia Patient stabilization in case of have any complication.

01522614\* ภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์  
(Veterinary Diagnostic Imaging)

2(0-4-2)

ความรู้ด้านภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ รังสีเอกซ์ การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบสร้าง ภาพตัดขวางจากรังสีเอกซ์ด้วยคอมพิวเตอร์ การสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก

Knowledge of veterinary diagnostic imaging x- ray, ultrasound, computed tomography and magnetic resonance image.

01522621\* ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน I  
(Soft Tissue Surgery Practice I)

4(0-8-4)

การวินิจฉัยโรค การเตรียมตัวสัตว์ก่อนการทำศัลยกรรม การเป็นผู้ช่วยศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน การดูแลหลังทำศัลยกรรมสำหรับศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนที่ไม่มีความซับซ้อน การทำหมันสุนัขและแมว เย็บแผล ขนาดเล็ก การควักตา การตัดก้อนเนื้อขนาดเล็ก

Diagnosis, pre-operative presentation, assistant for soft tissue surgery, post-operative care for uncomplicated soft tissue surgery, neutering in dogs and cats, small wound suturing, enucleation small mass removal.

01522622\* ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน II

4(0-8-4)

(Soft Tissue Surgery Practice II)

การวินิจฉัยโรค การเตรียมตัวสัตว์ก่อนการทำการศัลยกรรม การศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน ในระบบ ผิวหนัง และอวัยวะรับสัมผัส การดูแลหลังทำการศัลยกรรมสำหรับการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน ศัลยกรรมฉุกเฉิน เนื้อเยื่ออ่อน

Diagnosis, pre-operative preparation, soft tissue operation in integument system and special sense organ, post-operative care for soft tissue surgery, emergency soft tissue surgery.

01522623\* ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน III

4(0-8-4)

(Soft Tissue Surgery Practice III)

การวินิจฉัยโรค การเตรียมตัวสัตว์ก่อนทำการศัลยกรรม การศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนในช่องท้อง การดูแลหลังทำการศัลยกรรมสำหรับการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน

Diagnosis, pre-operative preparation, soft tissue operation in abdominal cavity, post-operative care for soft tissue surgery.

01522624\* ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน IV

4(0-8-4)

(Soft Tissue Surgery Practice IV)

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคการเตรียมตัวสัตว์ก่อนศัลยกรรม ที่ต้องรักษาด้วยการศัลยกรรม เนื้อเยื่ออ่อนในช่องอก การดูแลสัตว์หลังได้รับการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน

Diagnosis, pre-operative preparation, soft tissue surgery in thoracic cavity, post-operative care of soft tissue surgical cases.

01522631\* ปฏิบัติการออร์โทพีดิกส์ I

3(0-6-3)

(Orthopedic Practice I)

ความรู้ด้านความผิดปกติของกระดูกและข้อต่อที่ไม่ซับซ้อน การจัดการภาวะกระดูกและความผิดปกติของข้อต่อ การหายของกระดูกและข้อต่อ ชีวกลศาสตร์ของการหักและความผิดปกติของข้อต่อ การจัดการโรคทางออร์โทพีดิกส์ การทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ในตำแหน่งผู้ช่วยทำศัลยกรรม

Knowledge of uncomplicated bone and joint disorders, bone fracture and joint disorder management, bone and joint healing, biomechanic of fracture and joint disorders, orthopedic diseases management, orthopedic surgical practice in assistant position.

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

- 01522632\* ปฏิบัติการออร์โทพีดิกส์ II 3(0-6-3)  
(Orthopedic Practice II)  
ความรู้ด้านความผิดปกติของกระดูกและข้อต่อที่ไม่ซับซ้อน การจัดการภาวะกระดูกหักและความผิดปกติของข้อต่อ การหายของกระดูก และข้อต่อ และชีวกลศาสตร์ของการหักและความผิดปกติของข้อต่อ การจัดการโรคทางออร์โทพีดิกส์ การทำศัลยกรรมทางออร์โทพีดิกส์ในตำแหน่งผู้ทำศัลยกรรม  
Knowledge of uncomplicated bone and joint disorders, bone fracture and joint disorder management, bone and joint healing, biomechanic of fracture and joint disorders, orthopedic diseases management, orthopedic surgery in surgeon position.
- 01522633\* ปฏิบัติการออร์โทพีดิกส์ III 3(0-6-3)  
(Orthopedic Practice III)  
ความรู้ด้านความผิดปกติของกระดูกและข้อต่อที่ซับซ้อน การจัดการภาวะกระดูกหัก และข้อต่อ การหายของกระดูกและข้อต่อ ชีวกลศาสตร์ของการหักและความผิดปกติของข้อต่อ โรคทางออร์โทพีดิกส์ การจัดการในการศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ในตำแหน่งผู้ทำศัลยกรรม  
Knowledge of complicated bone and joint disorders, bone fracture and joint management, bone and joint healing, biomechanic of fracture and joint disorders, orthopedic diseases management, orthopedic surgery in surgeon position.
- 01522634\* การดูแลสัตว์ป่วยขั้นวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับการศัลยกรรม 1(0-2-1)  
(Critical Care for Surgical Patient Practice)  
ความรู้ด้านการดูแลสัตว์ป่วยขั้นวิกฤตก่อนการศัลยกรรมหรือหลังได้รับการศัลยกรรม  
Knowledge of critical care in surgical patient before or after surgery.
- 01523611\* หลักเวชปฏิบัติอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2(0-4-2)  
(Principle Practices for Small Animal Internal Medicine)  
หลักทางเวชปฏิบัติสัตว์เล็ก ระบบการบันทึกเวชระเบียนตามปัญหาของโรค การรวบรวมข้อมูลจากประวัติ การตรวจร่างกายตามระบบเพื่อตั้งสมมติฐานของโรค การตรวจวินิจฉัย การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการขั้นต้นพร้อมการแปลผล การรักษา และการพยากรณ์โรคตามมาตรฐาน และจรรยาบรรณวิชาชีพ การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง  
Principle of small animal clinical practice. Problem oriented medical record system. Historical data collection. Systemic physical examination for hypothesis generation. Clinical diagnosis. Appropriate basic laboratory investigation with correct interpretation. Treatment and prognosis with professional standards and related ethical concerns. Specialist consultation.

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

- 01523612\* หลักหัตถการอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2(0-4-2)  
 (Principle Procedures for Small Animal Internal Medicine)  
 หลักหัตถการทางเวชปฏิบัติสัตว์เลี้ยง การลงมือปฏิบัติในคลินิกสัตว์ป่วยนอก ตามมาตรฐาน  
 และจรรยาบรรณวิชาชีพ  
 Principle of small animal clinical procedures. Out-patient department procedures  
 with professional standards and related ethical concerns.
- 01523613\* หลักเวชปฏิบัติระดับกลางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2(0-4-2)  
 Intermediate Practices for Small Animal Internal Medicine  
 หลักเวชปฏิบัติทางอายุรศาสตร์สัตว์เล็กระดับกลาง การบันทึกเวชระเบียนตามปัญหาของโรค  
 การตั้งสมมติฐานของโรคที่มีอาการซับซ้อนและการวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องมากกว่า 1 ระบบ การทำงาน  
 ร่วมกันระหว่างแผนก ภายใต้มาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ  
 Intermediate practices of small animal medicine. Problem oriented medical  
 record. Hypothesis generation in complicated cases and more than one disease diagnosis.  
 Interdepartmental cooperative working with professional standards and related ethical  
 concerns.
- 01523614\* หลักหัตถการระดับกลางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2(0-4-2)  
 (Intermediate Procedures for Small Animal Internal Medicine)  
 หลักหัตถการทางเวชปฏิบัติสัตว์เลี้ยงระดับกลาง การใช้ทรัพยากรทางการสัตวแพทย์อย่างคุ้มค่า  
 ตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ  
 Intermediate level of small animal clinical procedures. Effective veterinary  
 medical resources using with professional standards and related ethical concerns.
- 01523615\* คลินิกปฏิบัติทางอายุรศาสตร์สัตว์ป่วยวิกฤต 2(0-4-2)  
 (Clinical Practices in Veterinary Critical Care)  
 ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกสัตว์ป่วยวิกฤต การเข้าหารายสัตว์ป่วยตาม  
 แนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วย  
 อย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ  
 Practical skills in critical care unit. Approaches according to clinical practice  
 guideline (CPG) for to further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with  
 professional standards and related ethical concerns.

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

- 01523616\* คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)  
(Clinical Practices in Veterinary Emergency Medicine)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกเวชศาสตร์ฉุกเฉิน การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Practical skills in emergency clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.
- 01523617\* เวชปฏิบัติขั้นสูงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2(0-4-2)  
(Advanced Practices for Small Animal Internal Medicine)  
หลักเวชปฏิบัติระดับสูงทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงในหน่วยสัตว์ป่วยนอก ระบบบันทึกเวชระเบียนตามปัญหาของโรค การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการวินิจฉัยโรคที่ซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับหลายระบบ  
Advanced practical skills for small animal internal medicine in out-patient department. Problem oriented medical record system. The use of high technology for diagnosis of complicated and multisystemic diseases.
- 01523618\* หัตถการขั้นสูงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง 2(0-4-2)  
(Advanced Procedures for Small Animal Internal Medicine)  
หัตถการขั้นสูงทางเวชปฏิบัติในรายสัตว์ป่วยที่ซับซ้อนหรือพบได้ยาก การใช้ทรัพยากรทางการแพทย์อย่างคุ้มค่าตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Advanced clinical procedures in complicated or rare cases. The use of veterinary medical resources with professional standards and related ethical concerns.
- 01523621\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางด้านโรคทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Gastroenterology, Urology and Cardiology)  
การฝึกปฏิบัติทางคลินิกอายุรกรรม การบันทึกประวัติสัตว์ป่วย การตรวจร่างกาย การติดตามอาการ การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษาโรคในระบบทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจ  
Clinical practice in out-patient department, medical record, Physical examination, clinical sign monitor. additional diagnosis. Treatment plan for diseases of the gastroenterology, endocrinology, urinary and cardiovascular systems.

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

- 01523622\* อายุรศาสตร์โรคแมว สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น และเนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)  
(Feline Medicine, Exotic Pet Medicine and Veterinary Oncology)  
ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติทางคลินิกในด้านอายุรกรรมแมวและสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น เนื้องอกวิทยา ในสัตว์เลี้ยง  
Knowledge of clinical practice for internal medicine of cats and exotic pets. Oncology in small animals.
- 01523623\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางด้านผิวหนัง ระบบประสาท และตาทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology, Neurology and Ophthalmology)  
การฝึกปฏิบัติทางคลินิก การบันทึกประวัติสัตว์ป่วย การตรวจร่างกาย และการติดตามอาการ การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษาโรคในระบบผิวหนัง โรคระบบประสาทและโรคตา  
Practical skills, medical recording, physical examination, clinical sign monitoring, additional diagnosis. Treatment plan for diseases of integument, nervous and ophthalmic systems.
- 01523631\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคแมว 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Feline Internal Medicine)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคแมว การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา และจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Clinical practical skills in feline clinic. Approached clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.
- 01523632\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น 1(0-2-1)  
(Special Clinical Practices in Exotic Pet Medicine)  
เวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น ตามแนวทางการเข้าหารายสัตว์ป่วยตามเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย เพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นด้วยการติดตามอาการอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Clinical practical skills in exotic pet clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

- 01523633\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะทางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Urology)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกระบบทางเดินปัสสาวะ การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Practical skills in urology clinic approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.
- 01523634\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์ระบบประสาททางสัตวแพทย์ 2(0-4-2)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Neurology)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกระบบประสาท การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิก การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Practical skills in neurology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.
- 01523635\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์ 1(0-2-1)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Oncology)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกเนื้องอก การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Practical skills in oncology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.
- 01523636\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ ทางเดินอาหาร และโภชนาการทางสัตวแพทย์ 3(0-6-3)  
(Special Clinical Practices in Veterinary Endocrinology, Gastroenterology, and Clinical Nutrition)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคต่อมไร้ท่อและทางเดินอาหาร การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิก การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Practical skills in endocrinology and gastroenterology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

---

\*รายวิชาเปิดใหม่

01523637\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคหัวใจ

2(0-4-2)

(Special Clinical Practices in Veterinary Cardiology)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคหัวใจ การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in cardiology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns

01523638\* คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคผิวหนังทางสัตว์แพทย์

2(0-4-2)

(Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคผิวหนัง การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in dermatology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

**สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**  
**ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว**  
**เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 2566**  
**โดยระบบ CHECO**

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
1	นายกัญจน์ แก้วมงคล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Veterinary Studies, Biodiversity) Murdoch University, Australia, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายูรศาสตร์สัตว์เล็ก	<b>งานวิจัย</b> 1. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing, 2562 2. Association of <i>Ehrlichia canis</i> , Hemotropic <i>Mycoplasma</i> spp. and <i>Anaplasma platys</i> and severe anemia in dogs in Thailand, 2560 3. First Detection of <i>Ehrlichia canis</i> in Cerebrospinal Fluid From a Nonthrombocytopenic Dog with Meningoencephalitis By Broad-Range PCR, 2559	01540597	01522614 01523611 01523612 01523613 01523615 01523616 01523617 01523618 01523635
2	นางสาวกรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Comparative Medicine and Integrative Biology) Michigan State University, U.S.A., 2553 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 2. โคลนนิ่งปลาหมักลาย 3. เซลล์ต้นกำเนิด 4. อนุชีวโมเลกุล	<b>งานแต่งและเรียบเรียง</b> 1. Optimized Protocol of Zebrafish Somatic Cell Nuclear Transfer (SCNT) in Vertebrate Embryogenesis: Embryological, Cellular, and Genetic Methods, 2 <sup>nd</sup> Edition (Ed. F. Pelegri), 2561 2. Method for somatic cell nuclear transfer in zebrafish, 2559 <b>งานวิจัย</b> 1. Use of soluble sperm extract to improve cloning efficiency in zebrafish, 2562 2. Factors That Compromise the Quality of Recipient Eggs Used in Zebrafish Cloning, 2562 3. Comparison of the Methods of Cytoplasmic Extract preparation from Zebrafish ( <i>Danio rerio</i> ) Sperms, 2562 4. Morphological characterization of canine retrobulbar lymphoma, 2561		01521611 01521612 01521614 01521616 01521621 01521622 01521623 01521625 01521627 01521634 01521635

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
		5. Genetic diversity analysis of Thai indigenous chickens based on complete sequences of mitochondrial DNA D-loop region, 2561		
3	นางสาวเกษริน ขำยิ่งเกิด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคนิคการสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (ปรสตีวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 Ph.D. (Animal and Food Hygiene) Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Japan, 2557 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. ปรสตีวิทยาทางสัตวแพทย์ 2. โพรโตซัว 3. โรคสัตว์สูคน	งานวิจัย 1. Cats as potential mammalian reservoirs for <i>Rickettsia</i> sp. genotype RF2125 in Bangkok, Thailand, 2561 2. Seroprevalence of <i>Toxoplasma gondii</i> from stray cats residing in temples, Bangkok, Thailand, 2561 3. Prevalence and risk factors associated with <i>Dirofilaria immitis</i> infection in dogs and cats of Songkhla and Satun provinces, Thailand, 2560 4. Effects of dihydroorotate dehydrogenase (DHODH) inhibitors on the growth of <i>Theileria equi</i> and <i>Babesia caballi</i> in vitro, 2560 5. Molecular Identification of <i>Cryptosporidium</i> Species from Pet Snakes in Thailand, 2559		01521616
4	นายเจตีย์ เต็มวิจิตร อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Ph.D. (Veterinary Medicine) Utrecht University, The Netherlands, 2552 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ ศัลยศาสตร์สัตว์เล็ก	งานวิจัย 1. สาเหตุและการจำแนกรอยหักของกระดูกยาวในลูกสุนัขและสุนัขโต ที่เข้ารับการรักษาทางออร์โทพีดิกส์ ระหว่างปี พ.ศ. 2553 - 2562, 2561 2. Posture comparison between supine and sternal recumbency for endotracheal intubation in dogs undergoing surgery, 2563 3. Evaluation of pre- and postoperative clinical signs, endoscopic findings and histomorphology of caudal soft palates in French bulldogs with brachycephalic obstructive airway syndrome that underwent elongated soft palate surgery, 2562	01540512 01540513 01540596 01540597 01540598 01540599 01540697 01540699	01520696 01520698 01522611 01522621 01522622 01522623 01522624 01522631 01522632 01522633 01522634

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
5	นายเฉลิมพล เล็กเจริญสุข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 ส.ม. (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533 Ph.D. (Veterinary Medicine) University of Minnesota, U.S.A., 2544 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. ระบาดวิทยา 2. อายุรศาสตร์โรคไต 3. โภชนาการในสุนัขและแมว 4. Small animal internal medicine	งานวิจัย 1. Interferon gamma induces cellular protein alteration and increases replication of porcine circovirus type 2 in PK-15 cells, 2561 2. A field trial in Thailand of the efficacy of oral fluralaner for the treatment of dogs with generalized demodicosis, 2561 3. Effectiveness of disease modifying osteoarthritis agents and carprofen for treatment of canine osteoarthritis, 2559	01540517	01523611
			01540596	01523612
			01540597	01523613
			01540598	01523614
			01540599	01523615
			01540697	01523616
			01540699	01523617
				01523618
				01523623
				01523633
	01523636			
	01523637			
	01523638			
6	นายชยกฤต ลินธุสิงห์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. อายุรศาสตร์สัตว์เล็ก 2. Internal Medicine	งานวิจัย 1. The Detection of Kidney Injury in Dogs by Biomarker: Neutrophil Gelatinase Associated Lipocalin(NGA), 2560 2. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion, 2560 3. Ameliorative Effects of Omega-3 Concentrate in Managing Coxofemoral Osteoarthritic Pain in Dogs, 2559 4. Knowledge and practices regarding rabies in urban and rural communities in Thailand and Cambodia, 2559		01523611
				01523612
				01523613
				01523614
				01523615
				01523616
				01523617
				01523618
				01523623
				01523633
	01523636			
	01523637			
	01523638			
7	นายชัยกร ฐิติญาณพร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ ศัลยศาสตร์ในสัตว์เลี้ยง	งานวิจัย 1. Comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: a cadaveric study, 2563 2. Suture attachment sites on stifle joint of small and large dog breeds for cranial cruciate ligament rupture repair, 2561		01520696
				01520698
				01522611
				01522621
				01522622
				01522623
				01522624
				01522631
	01522632			

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
		3. Cause and Classification of Long Bone Fractures in Growing and Adult Dogs from Orthopedic Surgery Unit: A Retrospective Study (2009-2018), 2561		01522633 01522634
8	นายไชยยันต์ เกษรดอกบัว * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 M.S. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2543 Ph.D. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2547 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. พยาธิวิทยาสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า 2. เนื้ออกในสัตว์ 3. ชีววิทยาและการฟื้นฟูสภาพพบนกกล้า	งานแต่งเรียบเรียง Field Guide to Raptors of Asia, 2561 งานวิจัย 1. Molecular prevalence and phylogenetic relationship of <i>Haemoproteus</i> and <i>Plasmodium</i> parasites of owls in Thailand: Data from a rehabilitation centre, 2562 2. Newcastle disease in raptors, 2560 3. Feline Cutaneous Histoplasmosis: The first case report from Thailand, 2560		01521611 01521612 01521614 01521616 01521621 01521622 01521623 01521627 01521631 01521632
9	นายเทวินทร์ อินปันแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (เวชศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 Ph.D. (Microbiology) University of Copenhagen, Sweden, 2557 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. ประสิทธิภาพทางการแพทย์และสัตว์แพทย์ 2. โรคสัตว์สู่คนทางปรสิตวิทยา	งานวิจัย 1. Genetic characterization and risk factors for feline hemoplasma infection in semi-domesticated cats in Bangkok, Thailand, 2563 2. Semi-domesticated dogs as a potential reservoir for zoonotic hookworms in Bangkok, Thailand, 2563 3. High prevalence of <i>Cryptosporidium</i> infection caused by <i>C. scrofarum</i> and <i>C. suis</i> among pigs in Thailand, 2563 4. A Host-Specific Blocking Primer Combined with Optimal DNA Extraction Improves the Detection Capability of a Metabarcoding Protocol for Canine Vector-Borne Bacteria, 2563 5. A novel metabarcoding diagnostic tool to explore protozoan haemoparasite diversity in mammals: a proof-of-concept study using canines from the tropics, 2562		01521616

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
10	นายทวีศักดิ์ ส่งเสริม ศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Ph.D. (Veterinary Pathology) Utrecht University, The Netherlands, 2544 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ พยาธิวิทยาในสัตว์ปีก	งานวิจัย 1. Comparison of zinc, lead, cadmium, cobalt, manganese, iron, chromium and copper in duck eggs from three duck farm systems in Central and Western, Thailand, 2561 2. Heavy Metal (Cd and Pb) and Aflatoxin Contamination in Tissues and Eggs from Free Grazing Ducks and Their Environment in Central Thailand, 2561 3. Health Risk Contamination of Heavy Metals in Yolk and Albumen of Duck Eggs Collected in Central and Western Thailand, 2561 4. Molecular and phylogenetic characterization of bovine coronavirus virus isolated from dairy cattle in Central Region, Thailand, 2560 5. Hepatic FGF21 mediates sex differences in high-fat high-fructose diet-induced fatty liver, 2560		01521611 01521612 01521614 01521615 01521624 01521626 01521628 01521629
11	นางสาวทัศนีย์ เจริญทรง* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2554 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์ในสัตว์เลี้ยง	งานแต่งเรียบเรียง A review paper: Prognosis and treatment of feline lymphoma, 2561 งานวิจัย 1. Characteristic clinical signs and blood parameter in cats with Feline Infectious Peritonitis, 2562 2. Evaluation in Feline Lymphoma Patients Treated with Chemotherapy, 2561 3. Hematological profiles in cats with and without feline leukemia virus infection, 2560		01523611 01523612 01523613 01523614 01523615 01523616 01523617 01523618 01523623 01523633 01523636 01523637 01523638

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
12	นายธีระพล ศิริณฤมิตร รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Veterinary Pathology) Iowa State University, U.S.A., 2541 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. นิติพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ 2. พยาธิวิทยา 3. อณูชีววิทยา 4. ไวรัสวิทยา	งานวิจัย 1. Dynamic Evolution of Canine Parvovirus in Thailand, 2563 2. Feline panleukopenia virus as the cause of diarrhea in a banded linsang ( <i>Prionodon linsang</i> ) in Thailand, 2562 3. Identification of Uncultured Bacteria From Abscesses of Exotic Pet Animals Using Broad-Range Nested 16S rRNA Polymerase Chain Reaction and Sanger Sequencing, 2562 4. Association of Ehrlichia Canis, Hemotropic Mycoplasma Spp. And Anaplasma Platys and Severe Anemia in Dogs in Thailand, 2560 5. Study of genetic variation of captive asiatic golden cat ( <i>Pardofelis temminckii</i> ) in Thailand using domestic cat ( <i>Felis catus</i> ) microsatellite markers, 2559		01521611 01521612 01521613 01521614 01521615 01521616 01521621 01521622 01521623 01521627 01521631 01521632 01521633 01521634 01521635
13	นายนิรศ เต็งชัยศรี รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Medical Physiology) Texas A&M University Health Science Center, U.S.A., 2546 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Cardiovascular Research 2. Animal Model for Human Disease	งานแต่งเรียบเรียง วิทยุวิทยุสัตวเล็ก, 2560 งานวิจัย 1. Association of gingivitis with dental calculus thickness or dental calculus coverage and subgingival bacteria in feline leukemia virus- and feline immunodeficiency virus-negative cats, 2560 2. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion, 2560 3. Analgesic efficacy of oral firocoxib in ovariohysterectomized cats, 2560	01540511 01540592 01540596 01540597 01540598 01540599 01540697 01540699	01520696 01520698 01522611 01522612 01522613 01522621 01522622 01522623 01522624 01522631 01522632 01522633 01522634

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
14	นายนิรุทธิ์ สุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545 ปร.ด. (ประสาทวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. อายุรศาสตร์ระบบประสาท 2. ศัลยศาสตร์ระบบประสาท	งานวิจัย 1. Canine Vertebral Screw and Rod Fixation System: Design and Mechanical Testing, 2561 2. Neuroprotection of N-benzylcinnamide on scopolamine-induced cholinergic dysfunction in human SH-SY5Y neuroblastoma cells, 2560 3. First Detection of Ehrlichia canis in Cerebrospinal Fluid from a Nonthrombocytopenic Dog with Meningoencephalitis By Broad-Range PCR, 2559 4. Potential role of N-benzylcinnamide in inducing neuronal differentiation from human amniotic fluid mesenchymal stem cells, 2559		01523611 01523612 01523613 01523614 01523615 01523616 01523617 01523618 01523623 01523633
15	ม.ล.นฤดี เกษมสันต์* อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (สรีรวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 Ph.D. (Veterinary Medicine) Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Canada, 2549 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. สรีรวิทยาต่อมไร้ท่อ 2. โรคในระบบทางเดินอาหารและต่อมไร้ท่อ	งานวิจัย 1. รายงานกลุ่มสัตว์ป่วย: การซ่อมแซมกระดูกขากรรไกรล่างหักด้วยเทคนิคการใช้หมุดยึดและแกนซีเมนต์กระดูกในสุนัขป่วย 4 ราย, 2561 2. The effectiveness of marine based fatty acid compound (PCSO-524) and firocoxib in the treatment of canine osteoarthritis, 2562 3. The feasibility of using a screw acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation, 2561 4. Effectiveness of disease modifying osteoarthritis agents and carprofen for treatment of canine osteoarthritis, 2559		01523611 01523612 01523613 01523614 01523615 01523616 01523617 01523618 01523623
16	นายบุรินทร์ นิมสุพรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Veterinary Medical Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2551	งานวิจัย 1. ความชุกของการติดเชื้อ <i>Ehrlichia</i> spp. หรือ <i>Anaplasma</i> spp. ในสุนัขที่แสดงอาการยูเวียอักเสบ, 2562 2. Seroprevalence of Leishmania infection in domestic animals in Songkhla and		01521616

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
	สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. วิทยาโปรโตซัวทางสัตวแพทย์ 2. ปรสิตวิทยาในสุนัขและแมว	Satun provinces, southern Thailand, 2560 3. Prevalence and risk factors associated with <i>Dirofilaria immitis</i> infection in dogs and cats in Songkhla and Satun province, Thailand, 2560 4. Thrombocytopenia and anemia related to retinal detachment in dogs infected with <i>Ehrlichia canis</i> and <i>Anaplasma platys</i> , 2559		
17	นายปรีดา เลิศวัชรสารกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539 วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (พันธุวิศวกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การตรวจวิเคราะห์ทางอนุชีวโมเลกุล	งานวิจัย 1. Subclinical infection of captive Asian elephants ( <i>Elephas maximus</i> ) in Thailand with elephant endotheliotropic herpesvirus, 2563 2. Morphological and molecular characterization of avian trypanosomes in raptors from Thailand, 2562 3. Molecular prevalence and phylogenetic relationship of <i>Haemoproteus</i> and <i>Plasmodium</i> parasites of owls in Thailand: Data from a rehabilitation centre, 2562 4. First detection and characterization of Psittaciform bornaviruses in naturally infected and diseased birds in Thailand, 2562 5. Development of Recombinant Nucleocapsid Protein-based Enzyme-linked Immunosorbent Assay for Serological Detection of Winter Dysentery Disease, 2561		01522621
18	นางพันพิชา สัตถาสารุชณะ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Biomedical Sciences) Texas A&M University, U.S.A., 2557	งานวิจัย 1. Comparison of post-operative analgesic efficacy of tolfenamic acid and robenacoxib in ovariohysterectomized cats, 2561		01523611 01523612 01523613 01523614 01523615

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
	สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคทางเดินอาหารในสุนัขและแมว 2. อายุรศาสตร์โรคแมว	2. Association of gingivitis with dental calculus thickness or dental calculus coverage and subgingival bacteria in feline leukemia virus- and feline immunodeficiency virus- negative cats, 2560 3. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion, 2560 4. Evaluation of serum 3-bromotyrosine concentrations in dogs with steroid-responsive diarrhea and food-responsive diarrhea, 2560 5. Development and analytical validation of an electron ionization gas chromatography/mass spectrometry (EI-GC/MS) method for the measurement of 3-bromotyrosine in canine serum, 2559		01523616 01523617 01523618 01523621 01523622 01523623 01523631 01523636
19	นายพรชัย สัญญัติเสรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.Med.Vet. (Avian Physiology) Hannover University, Germany, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์สัตว์ป่า	งานวิจัย 1. Population and Behavior Surveys of Long-Tailed Macaque ( <i>Macaca fascicularis</i> ) in the Old Town, Lopburi Province, 2561 2. The Manifestation of Macaque's Tuberculosis in Western Thailand, 2560 3. Pharmacokinetics of marbofloxacin in freshwater crocodiles ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) after intravenous and intramuscular administration, 2560 4. Urethral Rupture and Leakage Following Prolonged Surgical Removal of Urethral and Bladder Stones by Episiotomy and Urethrotomy in Female Asian Elephant ( <i>Elephas Maximus</i> ): A Case Report, 2559 5. Genetic Detection and Identification of <i>Chlamydophila psittaci</i> in Captive Psittacine Birds in Thailand, 2559	01540581 01540582 01540583 01540584 01540585 01540596 01540597 01540598 01540599 01540697 01540699	01523622 01523632

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
20	นางสาวมนชนก วิจารณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Clinical Science) Prince Edward Island University, Canada, 2549 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ สัตวศาสตร์ในสัตว์เลี้ยง	งานวิจัย 1. The feasibility of using a screw acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation, 2561 2. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs, 2561 3. The effect of interferential current therapy on ground reaction force in dogs with hip osteoarthritis: A randomized placebo controlled cross-over clinical trial, 2561 4. Case series: Mandibular Fracture Fixation Using Screw Acrylic Bar Technique in 4 Dogs, 2560 5. Effectiveness of disease modifying osteoarthritis agents and carprofen for treatment of canine osteoarthritis, 2559	01540596 01540597 01540598 01540599 01540691 01540697 01540699	01520696 01520698 01522621 01522622 01522623 01522624 01522631 01522632 01522633 01522634
21	นายรุ่งเรือง ยอดขวัญ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 ปร.ด. (วิทยาภูมิคุ้มกัน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. พยาธิวิทยาภูมิคุ้มกันและการตรวจ 2. วินิจฉัยในระดับโมเลกุล	งานวิจัย 1. The manifestation of macaque's tuberculosis in western Thailand, 2560 2. Diagnosis of uterine tumor in Geoffroy's marmoset, 2560 3. Cisplatin intralesional chemotherapy of recurrence schwannoma in horse: A Case Report, 2559		01521611 01521612 01521614
22	นางสาวชราพรรณ ทรัพย์สวัสดิ์ อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.S. (Veterinary Biosciences) The Ohio State University, U.S.A., 2555 Ph.D. (Comparative and Veterinary Medicine) The Ohio State University, U.S.A., 2559 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular oncology	งานวิจัย 1. Mouse model recapitulates the phenotypic heterogeneity of human adult T-cell leukemia/lymphoma in bone, 2562 2. Discovery and characterization of the feline miRNAome, 2560 3. Feline mammary cancer: Novel nude mouse model and molecular characterization of invasion and metastasis genes, 2559		01521611 01521612 01521613 01521614 01521615 01521632

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
	2. Cancer biology 3. Tumor cell culture 4. Translational medicine	4. Gastrin-Releasing Peptide Receptor (GRPr) Promotes EMT, Growth, and Invasion in Canine Prostate Cancer, 2559		
23	นายวรภิจ เชิดชูธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Equine Surgery) Utrecht University, The Netherlands, 2544 สาขาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์ม้า	งานวิจัย 1. Pacemaker Implantation in Horse with Bradycardia-Tachycardia Syndrome, 2561 2. Determination of the Maximal Lactate Steady State Speed of Trotting in Crossbred Native Thai Ponies, 2559 3. Modulating effects of exercise training regimen on skeletal muscle properties in female polo ponies, 2559	01540541 01540542 01540544 01540545 01540596 01540597 01540598 01540599 01540691 01540697 01540699	01522611 01522612 01522613 01522621 01522622 01522623 01522624 01522631 01522632 01521633 01522634
24	นางสาวรภาพร พิมพ์ประไพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. สัตวแพทยสาธารณสุข 2. ระบาดวิทยา	งานวิจัย 1. Social network analysis of food sharing among households in opisthorchiasis endemic villages of Lawa Lake, Thailand, 2560 2. Potentially hazardous <i>Streptococcus suis</i> strains latent in asymptomatic pigs in a major swine production area of Thailand, 2560 3. Risk factors for <i>Clonorchis sinensis</i> infection transmission in humans in northern Vietnam: A descriptive and social network analysis study, 2560 4. Cultural practices shaping zoonotic diseases surveillance: The case of highly pathogenic avian influenza and Thailand native chicken farmers, 2560	01541561 01541562 01541563 01541564 01540596 01540597 01540598 01540599 01540697 01540699	01520691 01520692 01520697
25	นางสาวราภรณ์ อ่วมอ่วม รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Dr.Med.Vet. (Veterinary Radiology)	งานวิจัย 1. West Nile virus capsid protein inhibits autophagy by AMP-activated protein kinase degradation in neurological disease development, 2563	01540518 01540596 01540597 01540598 01540697	01520696 01520698 01522614

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
	Free University, Germany, 2550 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ รังสีวิทยาทางสัตวแพทย์	2. Outcome treatment of canine brain tumors at Kasetsart University Veterinary Teaching Hospital, 2561 3. Treatment outcome of nasal tumor irradiation, 2560	01540699	
26	นางสาววัลยา ผ่องแผ้ว อาจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, 2550 วท.ม. (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 Ph.D. (Veterinary Medicine) Hokkaido University, Japan, 2561 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. Molecular pathobiology 2. Host virus Interaction 3. Zoonosis control	งานวิจัย 1. West Nile virus capsid protein inhibits autophagy by AMP-activated protein kinase degradation in neurological disease development, 2563 2. First isolation of West Nile Virus in Zambia from mosquitoes, 2561 3. Discovery of Mwinilunga alphavirus: A novel alphavirus in culex mosquitoes in Zambia, 2561 4. Development of a rapid and quantitative method for the analysis of viral entry and release using a NanoLuc luciferase complementation assay, 2561 5. Rab8b regulates transport of West Nile Virus particles from recycling endosomes, 2559		01521611 01521612 01521613
27	นายวิศณุ บุญญาวิวัฒน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ อายุรศาสตร์สัตว์น้ำ	งานวิจัย 1. Antimicrobial resistance and <i>pirAB</i> -like profiles of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in Pacific white shrimp, 2561 2. A cohort study of 196 Thai shrimp ponds reveals a complex etiology for early mortality syndrome (EMS), 2561 3. Analysis of a shrimp farming network during an outbreak of white spot disease in Rayong Province, Thailand, 2561 4. Probability of Factors Associated with the Occurrence of White Spot Disease in Marine Shrimp Farms, Rayong Province: Bayesian Network Analysis, 2560	01540551 01540552 01540553 01540554 01540555 01540596 01540597 01540598 01540599 01540697 01540699	01521625

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
		5. Spatial Analysis of the Occurrence of White Spot Disease in Marine Shrimp Farms in Rayong Province, 2560		
28	นางสุณี คุณากรสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 M.S. (Veterinary Clinical Sciences) Colorado State University, U.S.A., 2539 Ph.D. (Veterinary Biosciences) The Ohio State University, U.S.A., 2544 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ เนื้องอกในสุนัข	งานวิจัย 1. Retrospective study of dog tumors in Veterinary Teaching Hospital, Kasetsart University Bangkok during January 2004 - June 2016, 2559 2. Mandibular prosthesis in the treatment of canine mandibular squamous cell carcinoma: a case report, 2559 3. A case report: surgery and metronomic chemotherapy with cyclophosphamide and piroxicam of high-grade soft tissue sarcoma in A5-year-old dog, 2559	01540516 01540596 01540597 01540598 01540599 01540697 01540699	01520696 01520698 01522611 01522621 01522622 01522623 01522624 01522634
29	นางสาวสลิทภัค อัครราชันย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 M.Sc. (Veterinary Science) Utrecht University, The Netherlands, 2556 Ph.D. (Regenerative Medicine) Utrecht University, The Netherlands, 2558 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ โรคตับและทางเดินน้ำดีในสุนัขและแมว	งานวิจัย 1. Evaluation of hepatobiliary ultrasound scores in healthy dogs and dogs with liver diseases, 2562 2. Organoids are a powerful tool for the study of liver disease and personalized treatment design in humans and animals, 2559 3. Rb and p53 liver functions are essential for xenobiotic metabolism and tumor suppression, 2559 4. Surgical resection and radiofrequency ablation initiate cancer in cytokeratin-19+ - liver cells deficient for p53 and Rb, 2559 5. E2f8 mediates tumor suppression in postnatal liver development, 2559		01523611 01523612 01523613 01523614 01523615 01523616 01523617 01523618 01523621 01523622 01523623 01523631 01523636
30	นางสาวสิริรัตน์ นิยม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Clinical sciences) Colorado State University, U.S.A., 2556 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ	งานวิจัย 1. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs, 2561 2. Effect of interferential current therapy on ground reaction force in dogs with hip osteoarthritis: A randomized		01520696 01520698 01522611 01522612 01522613 01522634

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
	การวางยาสลบและระดับความเจ็บปวดทาง สัตว์แพทย์	placebo controlled cross-over clinical trial, 2561 3. Influence of changing lateral recumbency and mode of ventilation on the alveolar-arterial oxygen tension gradient and selected laboratory analytes in adult isoflurane anesthetized horses, 2561		
31	นายอรรถพล กำลังดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ม. (อนุพันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552 Ph.D. (Comparative Biomedical Sciences) University of Wisconsin-Madison, U.S.A., 2559 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ 1. พยาธิวิทยา 2. อนุชีววิทยา 3. วิทยาภูมิคุ้มกันและไวรัสวิทยา	งานวิจัย 1. Evidence of Potential Vertical Transmission of Tilapia Lake Virus, 2562 2. Susceptibility of important warm water fish species to tilapia lake virus (TILV) infection, 2561 3. A modified vaccinia Ankara vaccine expressing a mosaic H5 hemagglutinin reduces viral shedding in rhesus macaques, 2560		01521611 01521612 01521613 01521614 01521615

### 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรใหม่
1	นายเกรียงศักดิ์ ไพรศิริฤกษ์ รองศาสตราจารย์ สพ.บ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (พยาธิวิทยาคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ พยาธิวิทยาคลินิก	งานแต่งเรียบเรียง การผ่าชันสูตรซากสัตว์และการเก็บตัวอย่าง, 2561 งานวิจัย Immune mediated hemolytic anemia in a hypereosinophilic dog with intestinal T- cell lymphoma, 2559		01521611 01521612 01521615 01521616 01521621 01521631 01521632 01521633

### 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

##### 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

##### 4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

##### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

ไม่มี

##### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

ไม่มี

##### 5.3 ช่วงเวลา

ไม่มี

##### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

ไม่มี

##### 5.5 การเตรียมการ

ไม่มี

##### 5.6 กระบวนการประเมินผล

ไม่มี

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
1. มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านเวชปฏิบัติ สามารถตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์ ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ	มีการฝึกปฏิบัติ การวิเคราะห์รายงานสัตว์ป่วยจากการลงเวรปฏิบัติงานจริงในหน่วยต่างๆ ของโรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และหน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์ ที่มีปริมาณสัตว์ป่วยจำนวนมาก มีความหลากหลายและความซับซ้อนของกรณีศึกษา
2. มีทักษะความชำนาญเฉพาะทางพยาธิวิทยา อายูรศาสตร์และสัตวศาสตร์ที่ครอบคลุมหลายชนิดสัตว์ ทั้งสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน สัตว์เลี้ยงเพื่อการบริโภค สัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่น	มีการฝึกปฏิบัติ การวิเคราะห์รายงานสัตว์ป่วยและรายงานผลการชันสูตร จากการลงเวรปฏิบัติงานจริงในหน่วยต่างๆ ของโรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และหน่วยงานชั้นสูตรโรคสัตว์ที่มีความพร้อมและสามารถให้บริการครอบคลุมหลายชนิดสัตว์

### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

#### 2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

##### 2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม
- 2) สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมโดยใช้ดุลยพินิจทางจรรยาบรรณของวิชาชีพ

##### 2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) อาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาเน้นความรับผิดชอบและการมีระเบียบวินัยในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
- 2) ปลุกฝังจริยธรรมและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลองและการทำวิจัย

##### 2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินจากผลงานที่มอบหมายไปและความตรงต่อเวลาในการส่งงาน
- 2) ประเมินจากการวางแผนโครงการวิจัยและผลงานวิทยานิพนธ์
- 3) ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมนิสิตในระหว่างที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตร
- 4) ประเมินจากการสอบถามผู้บังคับทิตเมื่อบัณฑิตจบการศึกษาแล้ว

#### 2.2 ด้านความรู้

##### 2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- 1) มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ ทฤษฎี มีทักษะเฉพาะทางด้านการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

- 2) ติดตามความก้าวหน้าของความรู้เฉพาะด้านในสาขาวิชาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถต่อยอดองค์ความรู้ได้
- 2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้
- 1) การบรรยายร่วมกับการอภิปรายหรือลงมือปฏิบัติการ
  - 2) การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
- 2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้
- 1) การสอบเพื่อวัดความรู้
  - 2) การประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 2.3 ทักษะทางปัญญา
- 2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา
- 1) สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่มีความซับซ้อนและเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางภาคทฤษฎี ประสบการณ์ทางภาคปฏิบัติ และผลกระทบจากการตัดสินใจ
  - 2) สามารถใช้วิธีการปฏิบัติงานประจำและหาแนวทางใหม่ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม
  - 3) สามารถใช้ทักษะและความเข้าใจอันถ่องแท้ในเนื้อหาสาระทางวิชาการและวิชาชีพ เพื่อออกแบบโครงการวิจัยหรือนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรม
- 2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา
- 1) การมอบหมายงานค้นคว้า โดยเน้นการวิเคราะห์ ประเด็นปัญหา โจทย์วิจัย
  - 2) การอภิปรายในชั้นเรียน
  - 3) การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการทำวิจัยวิทยานิพนธ์
- 2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา
- 1) การประเมินจากผลงานที่เกิดจากการใช้กระบวนการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบเช่น รายงานงานค้นคว้า การอภิปราย
  - 2) การประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์โดยกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ
- 1) มีภาวะผู้นำ มีส่วนช่วยและเอื้อต่อการแก้ปัญหาในกลุ่ม สามารถแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพได้อย่างสร้างสรรค์
  - 2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง
- 2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 1) การมอบหมายงานเป็นกลุ่มเพื่อให้วิเคราะห์ปัญหาร่วมกัน
  - 2) การอภิปรายและนำเสนองานที่ได้รับมอบหมายในชั้นเรียน
- 2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 1) ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมและความรับผิดชอบของนิสิตระหว่างที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตร โดยอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตร่วมชั้นเรียน

## 2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี

### 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสมกับสาขาวิชา
- 2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- 3) สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน สามารถเลือกใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้ ตลอดจนสามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ

### 2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) ให้นิสิตเลือกใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติอย่างเหมาะสมสำหรับโครงการวิจัยวิทยานิพนธ์
- 2) มอบหมายงานที่สร้างทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และทักษะการสื่อสาร เช่น การมอบหมายงานให้นิสิตค้นคว้าข้อมูลทาง internet และนำเสนอรายงาน

### 2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความเหมาะสมของวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในวิทยานิพนธ์ และประเมินจากการนำเสนอวิทยานิพนธ์
- 2) ประเมินคุณภาพของงานที่มอบหมาย โดยอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษา

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรรายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์และ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยี		
	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
01520691		○	●			○	○		●			○	○	○
01520692		○	●			○	○		●			○	●	○
01520696	○	○	●	○	●			●					○	
01520697		○	●			○	○		●			○	○	●
01520698	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●
01521611	○		●			●						○	○	
01521612	○		●			●						○	○	
01521613	○		●			●			○	○		○	○	●
01521614	○		●			●			○	○		○	○	
01521615	○		●			●			○	○		○	○	
01521616	○		●			●			○	○		○	○	
01521621	○	○	○	●		○	●	○	●			○	○	●
01521622	○	○	○	●		○	●	○	●			○	○	●
01521623	○	○	○	●		○	●	○	●			○	○	●

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยี		
	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
01521624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01521635	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01522611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01522612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01522613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01522614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01522621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยี		
	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
01522622		●	●	●			○		●	○		●		
01522623		●	●	●	○	○	○		●	○		●		
01522624		●	●	●	○	○	○		●	○		●		
01522631		●	●	●	○	○	○		●	○		●		
01522632		●	●	●	○	○	○		●	○		●		
01522633		●	●	●	○	○	○		●	○		●		
01522634		●	●	●	○	○	○		●	○		●		
01523611		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523612		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523613		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523614		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523615		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523616		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523617		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523618		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523621		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	
01523622		●	○	●	○	○	○	○	●			●	○	

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยี		
	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
01523623		●	○	●		○		○	●			●		
01523631		●	○	●		○		○	●			●		
01523632		●	○	●		○		○	●			●		
01523633		●	○	●		○		○	●			●		
01523634		●	○	●		○		○	●			●		
01523635		●	○	●		○		○	●			●		
01523636		●	○	●		○		○	●			●		
01523637		●	○	●		○		○	●			●		
01523638		●	○	●		○		○	●			●		

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

#### 22 การวัดและประเมินผลการศึกษา

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

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

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

22.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

##### 22.4 คะแนนสอบได้ สอบตก และไม่สมบูรณ์

22.4.1 นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญาโทที่เรียนวิชาระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต้มระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบนับหน่วยกิต  
ทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

#### 22.5 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต้มระดับคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียน  
เรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกวิชาในระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัย จะนำมาคำนวณแต้มคะแนน  
เฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ย  
สะสม

22.5.2 กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาในระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนน  
เฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรี เพื่อยกแต้ม  
คะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับ  
อนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

22.5.3 วิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อยก  
แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และ  
ปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า  
ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาในระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐาน ต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

22.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้าง  
ชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม  
ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- มีการทวนสอบในระดับหลักสูตรโดยการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจาก  
ภายนอก ประเมินความรู้ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เมื่อนิสิตเรียนอยู่ใน  
ชั้นปีสุดท้าย

การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- มีการทวนสอบโดยใช้แบบสอบถามบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับความพึงพอใจในประสิทธิภาพการทำงาน
- มีการวิจัยภาวะการณ์ได้งานทำของบัณฑิต

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

- 1) ต้องเรียนครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จาก  
ระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 การปฐมนิเทศแนะแนวอาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของ

-สถาบันอุดมศึกษา คณะและหลักสูตรที่สอน โดยสาระประกอบด้วย

-บทบาทหน้าที่ของอาจารย์ในพันธกิจของสถาบัน

-สิทธิผลประโยชน์ของอาจารย์ และกฎระเบียบต่างๆ

-หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมต่างๆ ของสาขาวิชา

1.2 มีอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยง โดยมีหน้าที่ให้คำแนะนำและการปรึกษาเพื่อเรียนรู้และปรับตัวในการเข้าสู่การเป็นอาจารย์ในสาขาวิชา มีการนิเทศการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมสัมมนา ประชุมวิชาการ เพิ่มพูนความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2.1.2 ส่งเสริมการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหาพร้อมหาแนวทางแก้ไข

2.1.3 ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างอาจารย์

2.1.4 มอบหมายให้อาจารย์ใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกับอาจารย์ที่มีประสบการณ์เป็นพี่เลี้ยง

2.1.5 มีงบประมาณสนับสนุนการศึกษาต่อ และการทำวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 ส่งเสริมการเข้าร่วมฟังและนำเสนอผลงานทางวิชาการ อบรม และประชุมสัมมนา

2.2.2 ส่งเสริมการทำวิจัย และสนับสนุนทุนวิจัย

2.2.3 ส่งเสริมการผลิตผลงานทางวิชาการในสาขาสัตวแพทย์หรือสาขาอื่นที่มีความเกี่ยวข้องแบบบูรณาการ

2.2.4 เชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชามาบรรยายให้ความรู้

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

- 1.1 มีคณะกรรมการประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคณะกรรมการคอยกำกับดูแลตามลำดับขั้นเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 1.2 มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการศึกษา โดยให้สอดคล้องตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.3 เมื่อครบรอบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตร มีการประเมินหลักสูตรและทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินความต้องการของผู้ใช้ และตลาดแรงงาน
- 1.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษามีการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อจัดทำประมวลการสอนรายวิชา และมอบหมายอาจารย์รับผิดชอบรายวิชารวมทั้งการจัดทำ มคอ.3
- 1.5 เมื่อเปิดภาคการศึกษา มีการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อทบทวนผลสัมฤทธิ์ และการดำเนินงานของรายวิชา ในระดับคณะมีการประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อประเมินผลและทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานหลักสูตรและจัดทำ มคอ. 7 เมื่อสิ้นปีการศึกษา
- 1.6 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร เพื่อปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อยทุก 5 ปี
- 1.7 การจัดกิจกรรมให้นิสิตในหลักสูตรทุกคนได้มีโอกาสรายงานความก้าวหน้าในงานวิจัยของตนเอง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ฝึกการนำเสนอพร้อมทั้งเพื่อเปิดโอกาสให้มาพบปะกัน

### 2. บัณฑิต

หลักสูตรฯ มีการควบคุมคุณภาพบัณฑิตให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน จากผลการประเมินโดยบัณฑิต อาจารย์ และผู้ใช้บัณฑิต รวมทั้งพิจารณาจากภาวะการณ์ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ การเผยแพร่ผลงานตีพิมพ์ของบัณฑิต รวมทั้งรางวัลที่ได้รับจากผลงานวิจัย นอกจากนี้มีการทำข้อมูลประวัติและการติดต่อของบัณฑิตที่จบเพื่อเป็นการรวบรวมให้เป็นฐานข้อมูลของหลักสูตรฯเอง เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ในการประสานความร่วมมือในด้านต่างๆต่อไปในอนาคต

### 3. นิสิต

หลักสูตรฯ มีขั้นตอนการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษา เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมทั้งมีกระบวนการในการคัดเลือกนิสิตและการรับเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ สอดคล้องกับลักษณะของหลักสูตรฯ เมื่อนิสิตเข้ามาศึกษา หลักสูตรฯ มีกระบวนการเตรียมความพร้อมให้กับนิสิต ได้แก่ การจัดปฐมนิเทศ และการมอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษาในระหว่างการศึกษาหลักสูตรฯ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ ที่มีความพร้อมในการรับนิสิตและมีการประสานงานให้นิสิตที่ยังไม่มีความชัดเจนในหัวข้อวิจัยหรือต้องการความชัดเจนเรื่องหัวข้อวิจัยได้มีโอกาสได้พบปะและสอบถามตรงจากอาจารย์ประจำหลักสูตร มีการควบคุมและดูแลให้คำปรึกษาโดยการแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตให้เร็วที่สุด โดยนิสิตเกิดความพึงพอใจและพร้อมจะเรียนและวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาที่ตนเลือก การควบคุมจำนวนนิสิตต่ออาจารย์ที่ปรึกษาให้เหมาะสม และตรงตามความสนใจของนิสิตในการทำวิทยานิพนธ์ การประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และการติดตามความก้าวหน้าด้านการศึกษาของนิสิต นิสิตสามารถเตรียมความพร้อมของ

ตนเองในเรื่องการเรียนได้อย่างเหมาะสมมีการจัดการซื้อร้องเรียนของนิสิต และมีการประชาสัมพันธ์แหล่งทุนของทั้งระดับคณะและมหาวิทยาลัย

#### 4. อาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่ มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยโดยอาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาเอก ได้รับอนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ในสาขาใดสาขาหนึ่งและมีความสนใจในหลักสูตรฯ ให้สามารถเข้ามาเป็นอาจารย์ผู้สอนหรืออาจารย์ประจำหลักสูตรฯ ได้อย่างอิสระภายในข้อกำหนดคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่ทางบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

4.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้สอน จะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียน การสอน ประเมินผล และให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้มอบหมายเป็นไปตามคุณลักษณะคุณวุฒิบัณฑิตที่พึงประสงค์

4.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ ทางสาขาวิชากำหนดนโยบายว่าจะต้องมีการเชิญอาจารย์พิเศษหรือวิทยากรมาบรรยาย โดยที่อาจารย์พิเศษหรือวิทยากรจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ตรง หรือได้รับอนุมัติบัตรหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ในสาขาใดสาขาหนึ่ง หรือมีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก

#### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การเรียนการสอนออกแบบโดยนำสถานการณ์การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ร่วมกับนโยบายการวิจัยและการพัฒนาประเทศ จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อให้ได้ข้อมูลในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร และ/หรือ รายวิชา เพื่อให้มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา โดยคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ คณะกรรมการประจำคณะ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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

#### 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

คณะจัดสรรงบประมาณประจำปีทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้เพื่อจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิต นอกจากนี้หลักสูตรฯ ยังมีการจัดกิจกรรมเพื่อรายงานความก้าวหน้าในงานวิจัยของนิสิตและมีการเชิญผู้มีชื่อเสียงมาให้ความรู้ในหัวข้อเฉพาะหรือเป็นประเด็นที่ทันสมัย เพื่อให้นิสิตในหลักสูตรฯ ได้มีโอกาสได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์และสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันรวมถึงความร่วมมือที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังการจบการศึกษาในอนาคต

##### 6.1 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

##### 6.1.1 สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้อาคารสถานที่และอุปกรณ์การสอนของคณะสัตวแพทยศาสตร์วิทยาเขตบางเขนและวิทยาเขต  
กำแพงแสนรวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 6.1.2 ห้องสมุด

ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุดคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการ	หน่วย	บางเขน	กำแพงแสน	รวม
หนังสือภาษาอังกฤษ	เล่ม	7,431	3,791	11,222
หนังสือภาษาไทย	เล่ม	6,925	2,765	9,717
วารสารเย็บเล่มภาษาอังกฤษ	เล่ม	1,276	-	1,276
วารสารเย็บเล่มภาษาไทย	เล่ม	1,477	36	1,513
วารสารภาษาอังกฤษที่บอกรับ	ชื่อเรื่อง	6	-	6
วารสารภาษาไทย	ชื่อเรื่อง	9	-	9
วิทยานิพนธ์	เล่ม	63	-	63
โสตทัศนวัสดุ	รายการ	400	-	642
จุลสาร	ชื่อเรื่อง	240	-	240
กฤตภาค	ชื่อเรื่อง	616	-	616
หนังสือพิมพ์	ชื่อเรื่อง	3	3	6
รวม	-	18,473	6,599	25,072

#### 6.2 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

มีคณะกรรมการวางแผนและจัดหาติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาปรับปรุง  
ทรัพยากรการเรียนการสอนโดยอาจารย์และผู้เรียนเสนอรายชื่อหนังสือตำราและสื่อการสอนในการสาขาที่รับผิดชอบ  
เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

#### 6.3 การประเมินความพอเพียงของทรัพยากร

มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดของคณะสัตวแพทยศาสตร์ ซึ่งประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือและทำ  
หน้าที่ประเมินความพอเพียงของหนังสือตำรา นอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ด้านโสตทัศนอุปกรณ์ซึ่งจะอำนวยความสะดวกใน  
การใช้สื่อของอาจารย์

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีพ.ศ.				
	2563	2564	2565	2566	2567
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา(ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนด ใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ		X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี)ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต(ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตร โดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5		X	X	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		X	X	X	X

## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- 1.1.1 การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- 1.1.2 การประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ
- 1.1.3 การสอบถามจากนิสิต

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- 1.2.1 ประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน
- 1.2.2 ประเมินโดยอาจารย์ผู้ร่วมสอน

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- 2.1 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย
- 2.2 ประเมินโดยที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร
- 2.3 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

- 3.1 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 3.2 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- 4.1 การนำข้อมูลจากการรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการประจำปีเสนอคณบดี
- 4.3 ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการ

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01520691 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย

ระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

Research Methods in Veterinary Clinical Sciences

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ✓ ) วิชาเอกบังคับ

( ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความคิดเชิงระบบ การกำหนดเป้าหมายและวางแผนการวิจัย จริยธรรมในงานวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย มีความสำคัญในการพัฒนาทักษะทางการวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถสามารถวางแผน ดำเนินการวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูลงานวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์ได้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การออกแบบงานวิจัยทางสัตวแพทย์ การศึกษาปัญหาทางคลินิก การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แผลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

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

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01520692 2(1-3-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ชีวสถิติในการวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Biostatistics in Veterinary Clinical Researches

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
 ( ✓ ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การออกแบบการศึกษา การวางแผนเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางชีวสถิติที่ถูกต้อง มีความสำคัญต่อคุณภาพของงานวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถออกแบบการศึกษา วางแผนการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลของงานวิจัยทางคลินิกด้วยวิธีการทางชีวสถิติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชีวสถิติสำหรับงานวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์ ชนิดของข้อมูลและการจัดการข้อมูล การประมาณค่ากลางและการกระจาย ขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงความน่าจะเป็น การประมาณค่าแบบจุดและแบบช่วง ความผิดพลาด ชนิดหนึ่ง และสอง การทดสอบสมมุติฐาน การทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบปัจจัยเดียว สหสัมพันธ์และการวิเคราะห์เชิงถดถอยแบบเดียว สถิตินอนพารามตริกที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทางคลินิกทางสัตวแพทย์

Biostatistics for veterinary clinical research, type of data and data management, measures of central tendency and dispersion, sample size and sampling, probability distribution, point and interval estimation, type I and II error, hypothesis testing, t-test, one-way ANOVA, correlation and regression, non-parametric inference related to veterinary clinical research.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01520696 1-3  
ชื่อวิชาภาษาไทย เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Selected Topics in Veterinary Clinical Sciences
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
  - ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก
  - ( ) วิชาเอกบังคับ
  - ( ✓ ) วิชาเอกเลือก
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
วิชาที่ผู้เรียนสามารถเลือกปฏิบัติงานในด้านพยาธิวิทยา ศัลยศาสตร์ และอายุรศาสตร์ทางสัตวแพทย์ ทำให้สามารถพัฒนาทักษะเฉพาะด้านให้มีความรู้ความชำนาญมากยิ่งขึ้น
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนมีความเชี่ยวชาญในการวินิจฉัยหรือรักษาโรคในสัตว์ด้วยวิธีการทางศัลยกรรมและอายุรกรรมในหัวข้อที่สนใจได้ดียิ่งขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ในระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา.  
Selected topics in veterinary clinical sciences at the higher graduate diploma degree level.  
Topics are subjected to change each semester.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01520697

1

ชื่อวิชาภาษาไทย สัมมนา

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seminar

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ✓ ) วิชาเอกบังคับ

( ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

องค์ความรู้ใหม่ เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อการวินิจฉัย รักษา และควบคุมป้องกันโรค การนำเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการ บทความหรือผลงานวิจัยทางสัตวแพทย์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับสากล ช่วย เสริมทักษะด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต และส่งเสริมให้เกิดการต่อยอดและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ใหม่ในการ พัฒนาวิชาชีพ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถค้นคว้า วิเคราะห์และอภิปรายบทความหรือผลงานวิจัยทางสัตวแพทย์ที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับสากล สามารถนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าเป็นภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องตาม ขั้นตอนของการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ในระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง  
Presentation and discussion on current interesting topics in veterinary clinical sciences at the higher graduate diploma degree level.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01520698 1-3  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปัญหาพิเศษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special problems
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
การค้นคว้าอิสระในงานด้านวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก เป็นการสร้างมุมมองในงานด้านพยาธิวิทยา ศัลยศาสตร์ และอายุรกรรมทางสัตวแพทย์ ให้มีความหลากหลายและทันสมัยยิ่งขึ้น
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนสามารถหาข้อมูลและเรียนรู้เทคนิคทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิกใหม่ๆ ได้ด้วยตนเอง ทำให้มีแนวคิดเกี่ยวกับการวินิจฉัย และรักษาโรคในสัตว์อย่างหลากหลาย และเรียบเรียงเป็นการศึกษาเฉพาะเรื่อง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in veterinary clinical sciences at the high diploma degree level and compile into a written report.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521611 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Pathobiology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
 ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
 เป็นพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับกลไกพยาธิกำเนิดของโรคสำหรับการศึกษา และการวิจัยทางพยาธิชีววิทยาชั้นสูงระดับสูง
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
 6.2.1 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อ และเชื่อมโยงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อได้  
 6.2.2 ผู้เรียนสามารถสร้างความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อกับการอาการทางคลินิกได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
 การตอบสนองของเซลล์หรือเนื้อเยื่อต่ออันตราย สาเหตุของโรค พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพหรือรอยโรค และการเปลี่ยนแปลงทางคลินิก  
 Responses of host cells or tissues to various injuries, etiology, pathogenesis, pathological changes or lesions and clinical progression.
8. อาจารย์ผู้สอน  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521612 3(2-2-5)

ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ขั้นสูง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Veterinary Systemic Pathology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เนื้อหาของรายวิชานี้เป็นแกนหลักของพยาธิวิทยา ซึ่งเน้นความจำเพาะของระบบของร่างกายที่มีกลไกการตอบสนองต่อสาเหตุต่างๆ แตกต่างกันไป รวมถึงการบูรณาการเชื่อมโยงไปสู่การวินิจฉัยที่ถูกต้องแม่นยำ ทำให้สามารถพยากรณ์โรค และวางแผนการรักษาสัตว์ได้อย่างสมบูรณ์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนได้ความรู้ด้านพยาธิวิทยาระบบต่างๆ ในสัตว์ต่างชนิด

6.2.2 ผู้เรียนสามารถพัฒนาทักษะในการบูรณาการความรู้ทางจุลพยาธิวิทยา กลไกการเกิดโรค และสาเหตุในการเกิดโรค เพื่อนำไปใช้ในการวินิจฉัย พยากรณ์ และวางแผนการรักษาในสัตว์ชนิดต่างๆ ได้ดี

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

สาเหตุ พยาธิสรีรวิทยา การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิวิทยาของทุกระบบในร่างกายสัตว์เพื่อการวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค การวางแผนรักษา

Etiology, pathophysiology, pathological changes of all body system of animals for diagnosis, prognosis, treatment plan.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏใน หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521613 2(1-2-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคพยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Technics in Veterinary Pathobiology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
 ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
 ความเข้าใจในหลักการของเทคนิคทางชีวโมเลกุลขั้นสูง ทำให้สามารถเลือกวิธีการตรวจและสามารถแปลผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัยที่แม่นยำ
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
 6.2.1 ผู้เรียนเข้าใจหลักการและมีประสบการณ์ในการฝึกปฏิบัติเทคนิคทางชีวโมเลกุลขั้นสูง เพื่อ การตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาในทางสัตวแพทย์  
 6.2.2 ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ร่วมกับการวินิจฉัยและการรักษา และเป็นพื้นฐานสำหรับการสร้างงานวิจัยในอนาคต
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
 หลักการและเทคนิคชีวโมเลกุลทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์สารพันธุกรรม การวิเคราะห์โปรตีน ปฏิกริยาลูกโซ่โพลีเมอร์เรส ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี วิธีอินซิติวไฮบริไดเซชัน การดัดแปลงพันธุกรรม การประยุกต์ใช้เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคและงานวิจัย  
 Principle and laboratory technics in molecular biology, analysis of genetic materials, protein analysis, PCR, histochemistry, immunohistochemistry, in situ hybridization, genetic manipulation, applications for diagnosis and research.
8. อาจารย์ผู้สอน  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521614 2(1-2-3)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาเปรียบเทียบทางสัตวแพทย์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Comparative Veterinary Pathology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
พยาธิวิทยาเปรียบเทียบการเกิดโรคในระบบต่างๆ ของมนุษย์หรือสัตว์เลี้ยงกับสัตว์ทดลอง
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
    - 6.2.1 ผู้เรียนสามารถประมวลความรู้ที่ได้จากการเรียนพยาธิวิทยาในสัตว์กับโรคในมนุษย์ โดยมีสัตว์ทดลองเป็นต้นแบบการศึกษา
    - 6.2.2 ผู้เรียนสามารถเปรียบเทียบความเหมือนและต่างของรอยโรคที่เกิดขึ้นในมนุษย์และสัตว์ทดลองได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
โรคที่สำคัญในสัตว์ทดลอง การประยุกต์เพื่อพัฒนาการรักษาหรือศึกษากลไกเกิดโรคในสัตว์ทดลองและเปรียบเทียบความผิดปกติกับโรคของมนุษย์หรือสัตว์เลี้ยง  
Important diseases in laboratory animals. Application for therapeutic development or study mechanisms of diseases in laboratory animals, in comparison to those of human beings or domestic animals.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521615 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย จุลชีววิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Clinical Microbiology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ไวรัสวิทยาและปรสิตวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ มีความแตกต่างกันตามชนิดของเชื้อที่ก่อโรค นิสิตสามารถแยกชนิดของเชื้อได้ทราบถึงกลไกการเกิดโรคติดเชื้อ และเพื่อเพิ่มทักษะในการบูรณาการการตรวจวินิจฉัยทางจุลชีววิทยาคลินิกกับสาขาอื่น

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถอธิบายรอยโรคที่เกิดขึ้นจากการติดเชื้อต่างชนิดกันโดยละเอียด ตั้งแต่สาเหตุ กลไกการก่อโรค การตอบสนองของร่างกายต่อเชื้อโรค การวินิจฉัย การป้องกัน การรักษา และการเฝ้าระวัง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคเบื้องต้นและขั้นสูงในการวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส สันฐานวิทยาและลักษณะเฉพาะของเชื้อก่อโรคในสัตว์ และการจำแนกชนิดของเชื้อ การประเมินและจำแนกเชื้อก่อโรค การประยุกต์เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการศึกษาโครงสร้างและโมเลกุลของจุลชีพ กลไกการกลายพันธุ์ การควบคุมการแสดงออกของยีนพยาธิกำเนิด การป้องกัน การรักษา และการเฝ้าระวังโรค

Basic and advanced techniques for diagnoses of bacterial, viral and fungal infectious diseases. Morphology and characteristics of pathogens in animals and organism classifications. Evaluation and characterization of causative agents. Application of advanced technologies to study structural and molecular properties of microbes. Mutagenesis mechanisms. Control of gene expression. Pathogenesis, prevention, treatment and disease surveillance.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521616 2(1-2-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ประสิตวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Clinical Parasitology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้ด้านประสิตวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ มีความแตกต่างกันตามชนิดของปรสิต เพื่อเพิ่มการพัฒนาทักษะในการบูรณาการการตรวจวินิจฉัยทางประสิตวิทยา

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถประมวลลักษณะภาพรวมของพยาธิสภาพที่เกิดจากปรสิต บ่งบอกความแตกต่างที่จำเพาะของรอยโรคที่เกิดจากปรสิตก่อโรคต่างชนิดกัน เลือกวิธีการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และสามารถวินิจฉัยได้แม่นยำ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชีววิทยาของปรสิตที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคในสัตว์ วงจรชีวิตของปรสิตในสัตว์และพาหะ พยาธิสภาพในเนื้อเยื่อของสัตว์ที่เกิดจากปรสิต อาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยโดยใช้เทคนิคพื้นฐานและเทคนิคขั้นสูงเพื่อวิเคราะห์ชนิดของปรสิตที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิกในสัตว์

Biology of parasites that cause diseases in animals. Life cycle of parasites in animals and vectors. Pathological findings in various tissues of animals that caused by parasites. Clinical sign. Diagnosis by basic and advanced technique for analysis of parasites that correlate with clinical signs in animals.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521621 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุนัข  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Canine
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
(  ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
(  ) วิชาเอกบังคับ  
(  ) วิชาเอกเลือก  
(  ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เวชปฏิบัติทางสัตวแพทย์เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะในการวินิจฉัยโรค งานพยาธิวิทยาด้านพยาธิกายวิภาคเพื่อการชันสูตรซาก ศัลยพยาธิวิทยา และการตรวจจุลพยาธิวิทยาเป็นขั้นตอนสำคัญในสาขาพยาธิวิทยาวินิจฉัย โดยพยาธิสัตวแพทย์ ที่สนับสนุนงานของสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคของสุนัข การฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ด้วยกรณีศึกษาสัตวป่วยจริงจึงมีความสำคัญยิ่งยวด
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสุนัขตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุนัข การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology in dogs. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521622 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในแมว  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Feline
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
หลักการและปฏิบัติด้านชันสูตรซาก และการวินิจฉัยทางศัลยพยาธิวิทยาในแมวที่เป็นสัตว์เลี้ยง การตรวจรอยโรคตาเปล่า การเก็บและส่งตรวจตัวอย่าง การตรวจตัวอย่างทางจุลพยาธิวิทยา การแปลผลการวินิจฉัย และการป้องกันโรค
- 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากแมวตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในแมว การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา  
Necropsy and surgical pathology in cats. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521623 1(0-2-1)

ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Laboratory Animals

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เวชปฏิบัติทางสัตวแพทย์เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะในการวินิจฉัยโรค งานพยาธิวิทยาด้านพยาธิกายวิภาคเพื่อการชันสูตรซาก ศัลยพยาธิวิทยา และการตรวจจุลพยาธิวิทยาเป็นขั้นตอนสำคัญในสาขาพยาธิวิทยาวินิจฉัย โดยพยาธิสัตวแพทย์ ที่สนับสนุนงานของสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคของสัตว์ทดลอง การฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ด้วยกรณีศึกษาสัตว์ป่วยจริงจึงมีความสำคัญยิ่งยวด

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสัตว์ทดลองตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of laboratory animals. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521624 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Ruminants

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้และประสบการณ์ด้านศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ ผักปฏิบัติกรตรวจตัวอย่างทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้องเพื่อแปลผลการวินิจฉัย และนำไปใช้ในการวินิจฉัย พยากรณ์ และวางแผนการรักษาในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสัตว์เคี้ยวเอื้องตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์เคี้ยวเอื้อง การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of ruminants. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521625 1(0-2-1)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์น้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Aquatic animals

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

## 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

## 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

## 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้และประสบการณ์ด้านการผ่าชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ในสัตว์น้ำ ฝึกปฏิบัติการตรวจตัวอย่างทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์น้ำ เพื่อแปลผลการวินิจฉัย และนำไปใช้ในการวินิจฉัย พยากรณ์ และวางแผนการรักษาในสัตว์น้ำได้

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสัตว์น้ำตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้อง เหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์น้ำ การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of aquatic animals. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521626 1(0-2-1)

ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในม้า

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Equine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ความรู้และประสบการณ์ด้านการผ่าชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ในม้า ฝึกปฏิบัติการตรวจตัวอย่างทางจุลพยาธิวิทยาในม้า เพื่อแปลผลการวินิจฉัย และนำไปใช้ในการวินิจฉัยพยากรณ์ และวางแผนการรักษาในม้า

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากม้าตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในม้า การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอนุชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of horses. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521627 1(0-2-1)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่น  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Wildlife and Exotic Animals

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เวชปฏิบัติทางสัตวแพทย์เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะในการวินิจฉัยโรค งานพยาธิวิทยาด้านพยาธิกายวิภาคเพื่อการชันสูตรซาก ศัลยพยาธิวิทยา และการตรวจจุลพยาธิวิทยาเป็นขั้นตอนสำคัญในสาขาพยาธิวิทยาวินิจฉัย โดยพยาธิสัตวแพทย์ ที่สนับสนุนงานของสัตวแพทย์ผู้ประกอบการบำบัดโรคของสัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่น การฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ด้วยกรณีศึกษาสัตว์ป่วยจริงจึงมีความสำคัญยิ่งยวด

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่นตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ป่าและสัตว์ต่างถิ่น การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอนุชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of wildlife and exotic animals. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521628 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ปีก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Avian

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

พยาธิวิทยาของสัตว์ปีกมีความสำคัญไม่เพียงแต่จะช่วยในการวินิจฉัยโรคเพื่อการรักษาและการป้องกันโรคของสัตว์ปีกเท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบความปกติในซากของสัตว์ปีกที่เป็นอาหารสำหรับมนุษย์โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ปีกที่เป็นเลี้ยงเพื่อเป็นอาหาร (poultry) ซึ่งเป็นการเลี้ยงระดับฝูง/อุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังสามารถนำไปช่วยเหลือชีวิตสัตว์ปีกที่หายากหรืออนุรักษ์เมื่อจำเป็นต้องให้การรักษาดังวิธีทางศัลยกรรม เพื่อให้มีชีวิตรอดต่อไป ซึ่งเป็นหน้าที่หลักของสัตวแพทย์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสัตว์ปีกตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่าและทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

6.2.2 ผู้เรียนสามารถประมวลผลการวินิจฉัย เพื่อพยากรณ์และวางแผนการรักษาในสัตว์ปีกทั้งชนิดรายตัวและระดับฝูงได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสัตว์ปีก การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮีสโตเคมี อิมมูโนฮีสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of poultry. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521629 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย การชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุกร

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Necropsy and Surgical Pathology in Swine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้มีประสบการณ์มากขึ้น พัฒนาความรู้ความเข้าใจในเรื่องของพยาธิวิทยาในสุกร ซึ่งนอกจากจะช่วยในการวินิจฉัยโรคเพื่อการรักษาและการป้องกันโรคในระดับฝูงหรืออุตสาหกรรมการผลิตสุกรแล้ว ยังสามารถนำความรู้ส่วนนี้ไปช่วยในการตัดสินใจรักษาสุกรด้วยวิธีทางศัลยกรรม เช่น การรักษาโรคบางโรคในสุกรพ่อแม่พันธุ์ซึ่งมีราคาแพงมาก ซึ่งต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ ดังนั้นการเพิ่มพูนประสบการณ์ในวิชานี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้สามารถบูรณาการในการปฏิบัติงานในวิชาชีพได้เป็นอย่างดี

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถดำเนินการชันสูตรซากสุกรตั้งแต่เริ่มต้นผ่าชันสูตร เก็บและส่งตัวอย่างที่ถูกต้องเหมาะสมกับวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบรอยโรคโดยการตรวจซากด้วยตาเปล่า และทางจุลพยาธิวิทยา เขียนรายงานผลชันสูตรโรค และแปลผลการตรวจชันสูตรซากได้

6.2.2 ผู้เรียนสามารถประมวลผลการวินิจฉัย เพื่อพยากรณ์และวางแผนการรักษาในสุกรทั้งชนิดรายตัวและระดับฝูงได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ชันสูตรซากและศัลยพยาธิวิทยาในสุกร การเก็บและการส่งตัวอย่าง การตรวจซากด้วยตาเปล่า การตรวจทางจุลพยาธิวิทยา ฮิสโตเคมี อิมมูโนฮิสโตเคมี และอณูชีววิทยา เพื่อการรักษาและพยากรณ์โรค การรวบรวมข้อมูลสำหรับเขียนรายงานชันสูตรโรค และรายงานผลตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา

Necropsy and surgical pathology of pigs. Specimen collection and submission, gross examination, histopathology, histochemistry, immunohistochemistry, and molecular biology for therapeutic plans and prognostications. Data collection for writing necropsy report and surgical pathology report.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521631 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย พยาธิวิทยาทางคลินิก  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Pathology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ผลทดสอบจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาคลินิกที่เก็บจากสัตว์ป่วย เช่น เลือด ปัสสาวะ เซลล์ และของเหลวในร่างกาย มีบทบาทสำคัญในการช่วยวินิจฉัยโรค

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถบูรณาการความรู้ทางโลหิตวิทยา ชีวเคมี เซลล์วิทยา และการตรวจปัสสาวะ เพื่อแปลผลไปใช้ในการวินิจฉัย พยากรณ์ และวางแผนการรักษาโรค

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การตรวจทางโลหิตวิทยา ภาวะความผิดปกติของเม็ดเลือดและการแปลผล การตรวจความผิดปกติการแข็งตัวของเลือด การตรวจปัสสาวะและการทดสอบการทำงานของไต ความสมดุลของกรด-ด่าง การตรวจเอนไซม์ตับ และการทำงานของตับ การทดสอบการทำงานของตับอ่อน การทดสอบการทำงานของฮอร์โมนและต่อมไร้ท่อ เซลล์วิทยา แปลผลตัวอย่างการตรวจทางพยาธิวิทยาคลินิกในสัตว์เลี้ยงและสัตว์เศรษฐกิจเพื่อการวินิจฉัยโรค พยากรณ์โรค และวางแผนรักษาโรค

Hematological examination, abnormality of blood cells and interpretation, analysis for hemostatic disorders, urinalysis and renal function tests, acid-base balance, liver enzymes and liver function tests, pancreatic function tests, hormone and endocrine function tests, cytology. Interpretation of clinical pathological results in companion and food animals for diagnosis, prognosis and disease treatment plan.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521632 1(0-2-1)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practice in Clinical Pathology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

ทักษะที่ได้จากการทดสอบสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาคลินิกจะช่วยให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการและขั้นตอนการทำปฏิบัติการพยาธิคลินิก

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนสามารถทดสอบและแปลผลสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพยาธิคลินิกได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการและการแปลผลตรวจทางพยาธิคลินิกจากตัวอย่างทางคลินิก เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรคทางคลินิก

Laboratory practice and interpretation of clinical pathology from clinical samples for clinical diagnosis.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521633 2(1-2-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย การวินิจฉัยทางเซลล์วิทยา

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Diagnostic Cytology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การวินิจฉัยรอยโรคทางพยาธิวิทยาด้วยเซลล์วิทยาวินิจฉัย เป็นวิธีที่ง่ายทั้งการเก็บตัวอย่าง การย้อมสี และตรวจตัวอย่าง สะดวกและก่อให้เกิดความเจ็บปวดหรือความเสียหายในสัตว์เล็กน้อย จึงได้รับความนิยมในปัจจุบัน การตรวจเซลล์วิทยาเป็นขั้นตอนแรกในการวินิจฉัยรอยโรคกลุ่มก้อนเนื้อต่างๆ ซึ่งอาจเป็นเนื้องอกหรือมะเร็ง ตัดเชื้อ เนื้องอกหรือมะเร็ง เพื่อนำไปสู่การรักษาทางคลินิก การวางแผน การตรวจอื่นๆ หรือการพยากรณ์โรคได้ รวมถึงใช้ในการวิเคราะห์และวินิจฉัยของเหลวตามช่องว่างต่างๆ ของร่างกายด้วย เพื่อวัตถุประสงค์เดียวกัน

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถเก็บตัวอย่างได้อย่างถูกต้อง สามารถตรวจสไลด์เซลล์วิทยา แผลผลและวินิจฉัยโรคได้

6.2.2 ผู้เรียนสามารถนำผลวินิจฉัยมาใช้วางแผนเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม รักษาและติดตามผลการรักษาได้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยาและย้อมสี การวินิจฉัยเนื้องอก รอยโรคการอักเสบ การตรวจวิเคราะห์น้ำไขสันหลัง น้ำไขสันหลัง และน้ำไขข้อ

Cytological collection technics and staining, diagnosis of tumor, inflammatory lesions, analysis of effusion, cerebrospinal fluid, and synovial fluid.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521634 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการทางเซลล์วิทยาในสุนัข  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practice in Canine Cytology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563  
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การวินิจฉัยรอยโรคทางพยาธิวิทยาด้วยเซลล์วิทยาวินิจฉัย เป็นวิธีที่ง่ายทั้งการเก็บตัวอย่าง การย้อมสี และตรวจตัวอย่าง สะดวกและก่อให้เกิดความเจ็บปวดหรือความเสียหายในตัวอย่างน้อย จึงได้รับความนิยมในปัจจุบัน การตรวจเซลล์วิทยาเป็นขั้นตอนแรกในการวินิจฉัยรอยโรคกลุ่มก้อนเนื้อต่างๆ ซึ่งอาจเป็นวิธีการการอักเสบ ติดเชื้อ เนื้องอกหรือมะเร็ง เพื่อนำไปสู่การรักษาทางคลินิก การวางแผนการตรวจอื่นๆ หรือการพยากรณ์โรคได้ รวมถึงใช้ในการวิเคราะห์และวินิจฉัยของเหลวตามช่องว่างต่างๆ ของร่างกายด้วย เพื่อวัตถุประสงค์เดียวกัน

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

- 6.2.1 ผู้เรียนสามารถเก็บตัวอย่างรอยโรคต่างๆในสุนัขได้อย่างถูกต้อง สามารถตรวจสไลด์เซลล์วิทยา แปลผลวินิจฉัยโรค และเขียนรายงานผลการตรวจเซลล์วิทยาได้  
6.2.2 ผู้เรียนสามารถนำผลวินิจฉัยมาใช้วางแผนเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม รักษาและติดตามผลการรักษาสุนัขป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยาและย้อมสีจากสิ่งส่งตรวจในสุนัข การวินิจฉัยเนื้องอก รอยโรคการอักเสบ การตรวจวิเคราะห์น้ำไขสันหลัง และน้ำไขข้อ การเขียนรายงานผลตรวจทางเซลล์วิทยา

Practices in cytological collection technics and staining of specimens from dogs. Diagnosis of tumor, inflammatory lesions, analysis of effusion, cerebrospinal fluid, and synovial fluid. Writing a cytological report.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01521635 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการทางเซลล์วิทยาในแมว

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Practice in Feline Cytology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การวินิจฉัยรอยโรคทางพยาธิวิทยาด้วยเซลล์วิทยาวินิจฉัย เป็นวิธีที่ง่ายทั้งการเก็บตัวอย่าง การย้อมสี และตรวจตัวอย่าง สะดวกและก่อให้เกิดความเจ็บปวดหรือความเสียหายในสัตว์น้อย จึงได้รับความนิยมในปัจจุบัน การตรวจเซลล์วิทยาเป็นขั้นตอนแรกในการวินิจฉัยรอยโรคกลุ่มก้อนเนื้อต่างๆ ซึ่งอาจเป็นวิธีการการอักเสบ ติดเชื้อ เนื้องอกหรือมะเร็ง เพื่อนำไปสู่การรักษาทางคลินิก การวางแผน การตรวจอื่นๆ หรือการพยากรณ์โรคได้ รวมถึงใช้ในการวิเคราะห์และวินิจฉัยของเหลวตามช่องว่างต่างๆของร่างกายด้วย เพื่อวัตถุประสงค์เดียวกัน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถเก็บตัวอย่างรอยโรคต่างๆในแมวได้อย่างถูกต้อง สามารถตรวจสไลด์เซลล์วิทยา แปลผลวินิจฉัยโรค และเขียนรายงานผลการตรวจเซลล์วิทยาได้

6.2.2 ผู้เรียนสามารถนำผลวินิจฉัยมาใช้วางแผนเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม รักษาและติดตามผลการรักษาแมวป่วยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างทางเซลล์วิทยาและย้อมสีจากสิ่งส่งตรวจในแมว การวินิจฉัยเนื้องอก รอยโรคการอักเสบ การตรวจวิเคราะห์น้ำไขสันหลัง และน้ำไขข้อ การเขียนรายงานผลตรวจทางเซลล์วิทยา

Practices in cytological collection technics and staining of specimens from cats. Diagnosis of tumor, inflammatory lesions, analysis of effusion, cerebrospinal fluid, and synovial fluid. Writing a cytological report.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522611 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ทฤษฎีศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Surgical Theory

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

หลักการทางทฤษฎีเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในการเรียนด้านศัลยกรรม ทำให้นิสิตมีความรู้พื้นฐาน และหลักการที่ดีในการทำศัลยกรรม

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักการพื้นฐานทางด้านศัลยกรรมในสัตว์ และสามารถถ่ายทอดให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่น นักศึกษาสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ด้านศัลยกรรมทางสัตวแพทย์ การจัดการสารน้ำ และอิเล็กโทรไลต์ การห้ามเลือด การติดเชื้ การจัดการบาดแผล การจัดการกับภาวะเสี่ยงและผิดพลาด วัสดุศาสตร์ทางศัลยกรรม การจัดการก่อนและหลังการผ่าตัด การจัดการโรงพยาบาลสัตว์สำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม และการจัดการทางโภชนาการสำหรับสัตว์ป่วยทางศัลยกรรม ในด้านทฤษฎีจนถึงการปฏิบัติการ

Knowledge of veterinary surgery fluid and electrolyte management, hemostasis, infection, wound management, risk and error management, surgical biomaterial, pre and post-operative management, animal hospital management for surgical patients and nutritional management for surgical patients in theories to practice.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522612 1(0-2-1)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการวิสัญญีวิทยาทางคลินิก I  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Anesthesia Practice I
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
 ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

การปฏิบัติงานทางด้านวิสัญญีวิทยาพื้นฐานเป็นความจำเป็นอย่างยิ่งยวดในการวางยาสลบสัตว์ เบื้องต้นอย่างปลอดภัย ผู้เรียนจะต้องฝึกปฏิบัติในสัตว์ป่วยที่มีภาวะร่างกายปกตอย่างต่อเนื่องและเพียงพอ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวและทักษะในการทำงาน

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

- 6.2.1 ผู้เรียนมีทักษะในการวางยาสลบ สามารถเลือกใช้อายาและขั้นตอนการระงับความรู้สึกที่เหมาะสมต่อสัตว์ป่วยที่มีภาวะร่างกายปกตที่ต้องทำศัลยกรรม
- 6.2.2 ผู้เรียนสามารถเลือกใช้วิธีการระงับความเจ็บปวดในสัตว์ที่เข้ารับการผ่าตัดได้อย่างเหมาะสม
- 6.2.3 ผู้เรียนสามารถเฝ้าระวังสัญญาณชีพสัตว์ป่วยในระหว่างสลบ และขณะฟื้นจากยาสลบได้อย่างเหมาะสม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจประเมินสภาพสัตว์ก่อนการวางยาสลบ และการควบคุมความเจ็บปวดในสัตว์ป่วยที่ต้องได้รับการผ่าตัด ความเข้าใจในเภสัชศาสตร์ และการเลือกใช้อายาสลบ และยาบรรเทาปวด การเฝ้าระวังและควบคุมสัญญาณชีพระหว่างทำการผ่าตัด และภายหลังการผ่าตัดในระดับมาตรฐาน

Clinical practices in topics of patient evaluation prior anesthesia and pain control in surgical cases, understanding of pharmacology and selection of anesthetic and analgesic drugs, vital sign monitoring and control during surgery and post-operation in standard level.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01522613 1(0-2-1)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการวิสัญญีวิทยาทางคลินิก II  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Anesthesia Practice II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

สัตว์ป่วยที่เข้ารับการทำศัลยกรรมส่วนใหญ่เป็นสัตว์ป่วยที่เป็นโรค มีพยาธิสภาพต่าง ๆ ที่ทำให้ร่างกายมีความทนต่อยาสลบและการผ่าตัดน้อยลง เพื่อให้การวางยาสลบในสัตว์ป่วยเป็นไปด้วยความปลอดภัย ผู้เรียนจะต้องมีความเข้าใจหลักในการวางยาที่เหมาะสมต่อตัวสัตว์ป่วยนั้น ๆ และฝึกปฏิบัติวางยาจริง เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการทำงานด้านวิสัญญี

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

- 6.2.1 ผู้เรียนสามารถเลือกใช้วิธีการวางยาสลบและระงับความเจ็บปวดในสัตว์ป่วยที่มีพยาธิสภาพต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
- 6.2.2 ผู้เรียนสามารถเฝ้าระวังสัญญาณชีพสัตว์ป่วยที่มีพยาธิสภาพต่าง ๆ ในระหว่างสลบได้ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาแทรกซ้อนหรือภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นระหว่างสลบได้อย่างทันท่วงที

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจประเมินสภาพสัตว์ การเตรียมตัวสัตว์ป่วยและการปรับสภาพสัตว์ป่วยให้พร้อมก่อนการวางยาสลบและผ่าตัด การควบคุมความเจ็บปวดในสัตว์ที่รับการผ่าตัด ยานำสลบ และการเลือกใช้เทคนิคในการบรรเทาปวดที่เหมาะสมกับสัตว์ป่วยที่มีสภาวะโรคแตกต่างกัน การเฝ้าระวังและควบคุมสัญญาณชีพระหว่างที่สัตว์สลบและขณะฟื้นจากการสลบ การปรับสภาพสัตว์ในกรณีที่มีปัญหาแทรกซ้อน

Clinical practices in topics of patient evaluation, preparation and stabilization prior to anesthesia and surgery. Pain control in surgical cases. Appropriate pre-medication anesthetic drug and pain control techniques selection in different diseases condition. Vital sign monitoring and control during unconsciousness and post anesthesia Patient stabilization in case of have any complication.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522614 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย ภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Veterinary Diagnostic Imaging

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

 วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เนื่องจากในปัจจุบัน เทคโนโลยีการสร้างภาพ เพื่อการวินิจฉัยในทางสัตวแพทย์ มีความก้าวหน้ามากขึ้น ดังนั้น การวินิจฉัยโรคด้วยภาพจากเครื่องมือต่างๆ จึงมีความสำคัญต่อสัตวแพทย์ ที่จะจบออกไปประกอบอาชีพ รายวิชานี้จะช่วยให้บัณฑิตคุ้นเคย และ มีความรู้ ทางด้านการวินิจฉัยโรคด้วยภาพ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการทำงานของเครื่องมือสำหรับการวินิจฉัยโรคด้วยภาพ เช่น เอกซเรย์ อัลตราซาวด์ CT scan และ MRI ได้อย่างถูกต้อง

6.2.2 ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เครื่องมือในการวินิจฉัยโรคด้วยภาพได้อย่างเหมาะสม สามารถแปลผลและวินิจฉัยโรคจากเครื่องมือ เช่น เอกซเรย์ อัลตราซาวด์ ct scan ได้อย่างถูกต้อง

6.2.3 ผู้เรียนสามารถอธิบายถึงประโยชน์ การเลือกใช้ และผลข้างเคียง การเลือกใช้ สารทึบรังสี ในแต่ละสถานการณ์ได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ด้านภาพวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ รังสีเอกซ์ การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระบบสร้างภาพตัดขวางจากรังสีเอกซ์ด้วยคอมพิวเตอร์ การสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก

Knowledge of veterinary diagnostic imaging x-ray, ultrasound, computed tomography and magnetic resonance image.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

วช.มก. 2-1

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522621 4(0-8-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน I  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Soft Tissue Surgery Practice I

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

วิชาปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนในทุกะบบในสัตว์ การเตรียมตัวสัตว์ก่อนศัลยกรรม การทำศัลยกรรม และการดูแลสัตว์หลังได้รับการศัลยกรรม ในฐานะผู้ช่วยสัตวแพทย์ ซึ่งเป็นสาขาที่สำคัญของสาขาวิชาศัลยศาสตร์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนมีความรู้ในทางทฤษฎี และสามารถปฏิบัติงานจริงในฐานะผู้ช่วยสัตวแพทย์ในการเตรียมตัวสัตว์ก่อนศัลยกรรม ขณะทำการศัลยกรรม และการดูแลสัตว์หลังได้รับการศัลยกรรมที่ไม่ซับซ้อน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวินิจฉัยโรค การเตรียมตัวสัตว์ก่อนการทำศัลยกรรม การเป็นผู้ช่วยศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน การดูแลหลังทำศัลยกรรมสำหรับศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนที่ไม่มีความซับซ้อน การทำหมันสุนัขและแมว เย็บแผลขนาดเล็ก การควักตา การตัดก้อนเนื้อขนาดเล็ก

Diagnosis, pre-operative presentation, assistant for soft tissue surgery, post-operative care for uncomplicated soft tissue surgery, neutering in dogs and cats, small wound suturing, enucleation small mass removal.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522622 4(0-8-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน II

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Soft Tissue Surgery Practice II

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ✓ ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

วิชาปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนในระบบผิวหนัง และอวัยวะรับสัมผัสในสัตว์ การเตรียมตัวสัตว์ก่อนศัลยกรรม การทำศัลยกรรม และการดูแลสัตว์หลังได้รับการศัลยกรรม ซึ่งเป็นสาขาที่สำคัญของสาขาวิชาศัลยศาสตร์

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

ผู้เรียนมีความรู้ในทางทฤษฎี และสามารถปฏิบัติงานจริงในฐานะผู้ช่วยศัลยสัตวแพทย์ในการเตรียมตัวสัตว์ก่อนศัลยกรรม ขณะทำการศัลยกรรม และการดูแลสัตว์หลังได้รับการทำศัลยกรรมฉุกเฉินเนื้อเยื่ออ่อน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวินิจฉัยโรค การเตรียมตัวสัตว์ก่อนการผ่าตัด การผ่าตัดเนื้อเยื่ออ่อน ในระบบผิวหนัง และอวัยวะรับสัมผัส การดูแลหลังทำการศัลยกรรมสำหรับการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน ศัลยกรรมฉุกเฉินเนื้อเยื่ออ่อน

Diagnosis, pre-operative preparation, soft tissue operation in integument system and special sense organ, post-operative care for soft tissue surgery, emergency soft tissue surgery.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522623 4(0-8-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน III  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Soft Tissue Surgery Practice III
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
วิชาปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนของอวัยวะภายในช่องท้องประกอบด้วยระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ซึ่งเป็นการผ่าตัดป็นสาขาที่สำคัญของสาขาวิชาศัลยศาสตร์  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนมีความรู้ในทางทฤษฎีและสามารถปฏิบัติจริงในการผ่าตัดอวัยวะในช่องท้องและสามารถวางแผนการรักษาต่อเนื้อได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
การวินิจฉัยโรค การเตรียมตัวสัตว์ก่อนทำศัลยกรรม การศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนในช่องท้อง การดูแลหลังทำศัลยกรรมสำหรับการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน  
Diagnosis, pre-operative preparation, soft tissue operation in abdominal cavity, post-operative care for soft tissue surgery.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522624 4(0-8-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เนื้อเยื่ออ่อน IV  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Soft Tissue Surgery Practice IV
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
วิชาปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนของอวัยวะภายในช่องอก ในระบบหายใจ และระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยการผ่าตัดในระบบดังกล่าวเป็นสาขาที่สำคัญของสาขาวิชาศัลยศาสตร์
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนมีความรู้ในทางทฤษฎี และสามารถปฏิบัติจริงในการผ่าตัดอวัยวะในระบบทางเดินอาหาร และสามารถวางแผนการรักษาต่อเนื่องได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยโรคการเตรียมตัวสัตว์ก่อนศัลยกรรม ที่ต้องรักษาด้วยการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนในช่องอก การดูแลสัตว์หลังได้รับการศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน  
Diagnosis, pre-operative preparation, soft tissue surgery in thoracic cavity, post-operative care of soft tissue surgical cases.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01522631 3(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการออร์โทพีดิกส์ I

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Orthopedic Practice I

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติทางด้านการตรวจและรักษาทางศัลยศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ของโรคกระดูกรยางค์หักและโรคข้อต่อขั้นพื้นฐาน ตลอดจนการจัดการสัตว์ป่วยก่อนและภายหลังการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ ได้อย่างเหมาะสม

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการตรวจวินิจฉัย การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ในด้านการรักษาทางศัลยศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ของโรคกระดูกรยางค์หักและโรคข้อต่อขั้นพื้นฐาน ตลอดจนการจัดการสัตว์ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์

6.2.2 ผู้เรียนสามารถวางแผนในการจัดการสัตว์ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ ได้อย่างเหมาะสม

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ด้านความผิดปกติของกระดูกและข้อต่อที่ไม่ซับซ้อน การจัดการภาวะกระดูกและความผิดปกติของข้อต่อ การหายของกระดูกและข้อต่อ ชีวกลศาสตร์ของการหักและความผิดปกติของข้อต่อ การจัดการโรคทางออร์โทพีดิกส์ การทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ในตำแหน่งผู้ช่วยทำศัลยกรรม

Knowledge of uncomplicated bone and joint disorders, bone fracture and joint disorder management, bone and joint healing, biomechanic of fracture and joint disorders, orthopedic diseases management, orthopedic surgical practice in assistant position.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522632 3(0-6-3)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการออร์โทพีดิกส์ II  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Orthopedic Practice II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เพื่อให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติทางด้านการตรวจและการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ของโรคกระดูกงอกหักและโรคข้อต่อที่มีความซับซ้อนในระดับกลาง ตลอดจนการจัดการสัตว์ป่วยก่อนและภายหลังการทำศัลยกรรมออร์โท - พีดิกส์แบบบูรณาการ
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
    - 6.2.1 ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการตรวจวินิจฉัย การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ในการรักษาทางศัลยศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ของโรคกระดูกงอกหักและโรคข้อต่อที่มีความซับซ้อนในระดับกลาง
    - 6.2.2 ผู้เรียนสามารถบูรณาการความรู้ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่วยก่อนและหลังการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ความรู้ด้านความผิดปกติของกระดูกและข้อต่อที่ซับซ้อน การจัดการภาวะกระดูกหักและความผิดปกติของข้อต่อ การหายของกระดูก และข้อต่อ และชีวกลศาสตร์ของการหักและความผิดปกติของข้อต่อ การจัดการโรคทางออร์โทพีดิกส์ การทำศัลยกรรมทางออร์โทพีดิกส์ในตำแหน่งผู้ทำศัลยกรรม  
Knowledge of uncomplicated bone and joint disorders, bone fracture and joint disorder management, bone and joint healin, biomechanic of fracture and joint disorders, orthopedic diseases management, orthopedic surgery in surgeon position.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522633 3(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการออร์โทพีดิกส์ III

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Orthopedic Practice III

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติทางการตรวจและการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ของโรคกระดูกยางค้ำหัก และโรคข้อต่อชั้นสูง ตลอดจนการจัดการสัตวป่วยก่อนและภายหลังการทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์แบบบูรณาการ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการตรวจวินิจฉัย การสื่อสารกับเจ้าของสัตว์ใน การรักษาทางศัลยศาสตร์ออร์โทพีดิกส์ของโรคกระดูกยางค้ำหักและโรคข้อต่อชั้นสูง

6.2.2 ผู้เรียนสามารถบูรณาการความรู้ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตวป่วยก่อนและหลังการ ทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ด้านความผิดปกติของกระดูกและข้อต่อที่ซับซ้อน การจัดการภาวะกระดูกหัก และข้อต่อ การหาย ของกระดูกและข้อต่อ ชีวกลศาสตร์ของการหักและความผิดปกติของข้อต่อ โรคทางออร์โทพีดิกส์ การจัดการในการ ศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ทำศัลยกรรมออร์โทพีดิกส์ในตำแหน่งผู้ทำศัลยกรรม

Knowledge of complicated bone and joint disorders, bone fracture and joint management, bone and joint healing, biomechanic of fracture and joint disorders, orthopedic diseases management, orthopedic surgery in surgeon position.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01522634 1(0-2-1)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การดูแลสัตว์ป่วยขั้นวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับการศัลยกรรม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Critical Care for Surgical Patient Practice
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
  - ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก
  - ( ) วิชาเอกบังคับ
  - ( ✓ ) วิชาเอกเลือก
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
การดูแลหลังการผ่าตัดในสัตว์ที่มีภาวะวิกฤต เป็นส่วนสำคัญหนึ่งของการเป็นสัตวแพทย์ที่ดี
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
ผู้เรียนสามารถรักษาสัตว์ป่วยขั้นวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับการศัลยกรรมในสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่น นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ความรู้ด้านการดูแลสัตว์ป่วยขั้นวิกฤตก่อนการศัลยกรรมหรือหลังได้รับการศัลยกรรม  
Knowledge of critical care in surgical patient before or after surgery.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523611 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย หลักเวชปฏิบัติอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principle Practices for Small Animal Internal Medicine

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุร-กรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักทางเวชปฏิบัติสัตว์เล็ก ระบบการบันทึกเวชระเบียนตามปัญหาของโรค การรวบรวมข้อมูลจากประวัติ การตรวจร่างกายตามระบบเพื่อตั้งสมมติฐานของโรค การตรวจวินิจฉัย การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการขั้นต้น พร้อมการแปลผล การรักษา และการพยากรณ์โรคตามมาตรฐาน และจรรยาบรรณวิชาชีพ การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

Principle of small animal clinical practice. Problem oriented medical record system. Historical data collection. Systemic physical examination for hypothesis generation. Clinical diagnosis. Appropriate basic laboratory investigation with correct interpretation. Treatment and prognosis with professional standards and related ethical concerns. Specialist consultation.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับบัณฑิตศึกษา  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

วช.มก. 2-1

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

1. รหัสวิชา 01523612 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักหัตถการอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principle Procedures for Small Animal Internal Medicine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการทำหัตถการที่สำคัญที่ช่วยสนับสนุนการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก นอกจากนี้เพื่อเพิ่มประสบการณ์ การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์และบุคลากรในสาขาอื่นๆ ในการทำหัตถการที่สำคัญ ที่ช่วย สนับสนุนการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถทำหัตถการที่สำคัญ ที่ช่วยสนับสนุนตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักหัตถการทางเวชปฏิบัติสัตว์เลี้ยง การลงมือปฏิบัติในคลินิกสัตว์ป่วยนอก ตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Principle of small animal clinical procedures. Out-patient department procedures with professional standards and related ethical concerns.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523613 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักเวชปฏิบัติระดับกลางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Intermediate Practices for Small Animal Internal Medicine
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563  
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก ที่มีอาการซับซ้อนมากกว่า 1 ระบบ ซึ่งเป็นลักษณะสัตว์ป่วยที่พบบ่อยในโรงพยาบาลสัตว์ระดับทุติยภูมิ รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก ที่มีอาการซับซ้อนมากกว่า 1 ระบบ ซึ่งเป็นลักษณะสัตว์ป่วยที่พบบ่อยในโรงพยาบาลสัตว์ระดับทุติยภูมิ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถการตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอกที่มีอาการซับซ้อนมากกว่า 1 ระบบ ซึ่งเป็นลักษณะสัตว์ป่วยที่พบบ่อยในโรงพยาบาลสัตว์ระดับทุติยภูมิได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นักศึกษาสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักเวชปฏิบัติทางอายุรศาสตร์สัตว์เล็กระดับกลาง การบันทึกเวชระเบียนตามปัญหาของโรค การตั้งสมมติฐานของโรคที่มีอาการซับซ้อนและการวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องมากกว่า 1 ระบบ การทำงานร่วมกันระหว่างแผนก ภายใต้มาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Intermediate practices of small animal medicine. Problem oriented medical record. Hypothesis generation in complicated cases and more than one disease diagnosis. Interdepartmental cooperative working with professional standards and related ethical concerns.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

วช.มก. 2-1

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523614 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักหัตถการระดับกลางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Intermediate Procedures for Small Animal Internal Medicine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการทำหัตถการระดับกลางที่สำคัญที่ช่วยสนับสนุนการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก นอกจากนี้เพื่อเพิ่มประสบการณ์ การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์และบุคลากรในสาขาอื่นๆ ในการทำหัตถการระดับกลางที่สำคัญ ที่ช่วยสนับสนุนการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วย สัตว์ป่วยนอก

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถทำหัตถการระดับกลางที่สำคัญ ที่ช่วยสนับสนุนตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอกได้อย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่ สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักหัตถการทางเวชปฏิบัติสัตว์เลี้ยงระดับกลาง การใช้ทรัพยากรทางการแพทย์อย่างคุ้มค่า ตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Intermediate level of small animal clinical procedures. Effective veterinary medical resources using with professional standards and related ethical concerns.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523615 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางอายุรศาสตร์สัตว์ป่วยวิกฤต

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practices in Veterinary Critical Care

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยวิกฤตทาง อายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยวิกฤต รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยวิกฤตทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยวิกฤต

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยวิกฤตทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยวิกฤตได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกสัตว์ป่วยวิกฤต การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in critical care unit. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for to further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523616 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติทางเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางสัตวแพทย์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Clinical Practices in Veterinary Emergency Medicine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยฉุกเฉินทางอายุรกรรมในหน่วยเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยฉุกเฉินทางอายุรกรรมในหน่วยเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในเวชศาสตร์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกเวชศาสตร์ฉุกเฉิน การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in emergency clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

วช.มก. 2-1

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523617 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เวชปฏิบัติขั้นสูงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Practices for Small Animal Internal Medicine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก ที่มีอาการซับซ้อนหลายระบบ ซึ่งเป็นลักษณะสัตว์ป่วยที่พบบ่อยในโรงพยาบาลสัตว์ระดับตติยภูมิ รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก ที่มีอาการซับซ้อนหลายระบบ ซึ่งเป็นลักษณะสัตว์ป่วยที่พบบ่อยในโรงพยาบาลสัตว์ระดับตติยภูมิ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอกที่มีอาการซับซ้อนหลายระบบ ซึ่งเป็นลักษณะสัตว์ป่วยที่พบบ่อยในโรงพยาบาลสัตว์ระดับตติยภูมิได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่ สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นักศึกษาสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักเวชปฏิบัติระดับสูงทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงในหน่วยสัตว์ป่วยนอก ระบบบันทึกเวชระเบียนตามปัญหาของโรค การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการวินิจฉัยโรคที่ซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับหลายระบบ

Advanced practical skills for small animal internal medicine in out-patient department. Problem oriented medical record system. The use of high technology for diagnosis of complicated and multisystemic diseases.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523618 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หัตถการขั้นสูงอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Procedures for Small Animal Internal Medicine
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เพื่อเรียนรู้หลักการการทำหัตถการขั้นสูงที่ช่วยสนับสนุนการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก นอกจากนี้เพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์และบุคลากรในสาขาอื่นๆ ในการทำหัตถการที่สำคัญ ที่ช่วยสนับสนุนการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
    - 6.2.1 ผู้เรียนสามารถทำหัตถการขั้นสูงที่สำคัญ ที่ช่วยสนับสนุนตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ
    - 6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่ สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
หัตถการขั้นสูงทางเวชปฏิบัติในรายสัตว์ป่วยที่ซับซ้อนหรือพบได้ยาก การใช้ทรัพยากรทางการสัตวแพทย์อย่างคุ้มค่าตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Advanced clinical procedures in complicated or rare cases. The use of veterinary medical resources with professional standards and related ethical concerns.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523621 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางด้านโรคทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ  
 ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Gastroenterology, Urology  
 and Cardiology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจ ในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้อง

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจรักษาสัตว์ป่วยเบื้องต้นทางอายุรกรรมโรคทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่ สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกอายุรกรรม การบันทึกประวัติสัตว์ป่วย การตรวจร่างกาย การติดตามอาการ การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษาโรคในระบบทางเดินอาหาร ต่อมไร้ท่อ ทางเดินปัสสาวะ และหัวใจ

Clinical practice in out-patient department, medical record, Physical examination, clinical sign monitor. additional diagnosis. Treatment plan for diseases of the gastroenterology, endocrinology, urinary and cardiovascular systems.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523622 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย อายุรศาสตร์โรคแมว สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น และเนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Feline Medicine, Exotic Pet Medicine and Veterinary Oncology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

(✓) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อให้ทราบการตรวจรักษาอย่างมีขั้นตอน ตั้งแต่การซักประวัติ การตรวจร่างกายทางอายุรกรรม การตรวจทางคลินิกเพื่อการแยกวินิจฉัย การวินิจฉัยโรค การรักษา และป้องกันโรคในแมวและสัตว์เลี้ยงพิเศษด้วยโรคที่สำคัญ และโรคมะเร็ง

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคในแมวและสัตว์เลี้ยงพิเศษ และโรคมะเร็งในหน่วยคลินิกโรคแมวและสัตว์เลี้ยงพิเศษได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติทางคลินิกในด้านอายุรกรรมแมวและสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น เนื้องอกวิทยาในสัตว์เลี้ยง

Knowledge of clinical practice for internal medicine of cats and exotic pets. Oncology in small animals.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

วช.มก. 2-1

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523623 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางด้านผิวหนัง ระบบประสาท และตาทางสัตวแพทย์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology, Neurology and Ophthalmology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
  - ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก
  - ( ) วิชาเอกบังคับ
  - ( ✓ ) วิชาเอกเลือก
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เพื่อให้มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคผิวหนังและอวัยวะรับความรู้สึกโดยเฉพาะโรคระบบประสาทและโรคตาในสัตว์เลี้ยงได้อย่างถูกต้อง
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
    - 6.2.1 ผู้เรียนสามารถรักษาสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมโรคผิวหนัง โรคตา และโรคระบบประสาทเบื้องต้นได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ
    - 6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่ สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกปฏิบัติทางคลินิก การบันทึกประวัติสัตว์ป่วย การตรวจร่างกาย และการติดตามอาการ การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษาโรคในระบบผิวหนัง โรคระบบประสาทและโรคตา

Practical skills, medical recording, physical examination, clinical sign monitoring, additional diagnosis. Treatment plan for diseases of integument, nervous and ophthalmic systems.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523631 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคแมว

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Feline Internal Medicine

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

(  ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

(  ) วิชาเอกบังคับ

(  ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของแมวป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกแมว รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของแมวทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกแมว

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของแมวทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกโรคแมวได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว และเจ้าของแมวได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคแมว การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา และจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Clinical practical skills in feline clinic. Approached clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523632 1(0-2-1)  
ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยงต่างถิ่น  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Exotic Pet Medicine
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นรวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นทางอายุรกรรมในหน่วยสัตว์ป่วยนอก

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

- 6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นทางอายุรกรรมในหน่วยโรคสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ
- 6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกสัตว์เลี้ยงต่างถิ่น ตามแนวทางการเข้าหารายสัตว์ป่วยตามเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย เพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์เลี้ยงต่างถิ่นด้วยการติดตามอาการอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Clinical practical skills in exotic pet clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523633 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Urology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
 ( ) วิชาเอกบังคับ  
 ( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคระบบทางเดินปัสสาวะทางอายุรกรรมในหน่วยระบบทางเดินปัสสาวะ รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคระบบทางเดินปัสสาวะทางอายุรกรรมในหน่วยระบบทางเดินปัสสาวะ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคระบบทางเดินปัสสาวะของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยระบบทางเดินปัสสาวะได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกระบบทางเดินปัสสาวะ การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in urology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523634 2(0-4-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์ระบบประสาททางสัตวแพทย์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Neurology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

- ( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

## 3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

## 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

## 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคระบบประสาททางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกระบบประสาท รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคระบบประสาททางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกระบบประสาท

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกระบบประสาทได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์ พยาบาล สัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกระบบประสาท การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิก การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in neurology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523635 1(0-2-1)  
ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์เนื้องอกวิทยาทางสัตวแพทย์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Oncology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคเนื้องอกทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกเนื้องอก รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคเนื้องอกทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกเนื้องอก
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
    - 6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคเนื้องอกของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยเนื้องอกได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ
    - 6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกเนื้องอก การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ  
Practical skills in oncology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523636 3(0-6-3)  
ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ ทางเดินอาหารและ  
โภชนาการทางสัตวแพทย์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Endocrinology, Gastroenterology,  
and Clinical Nutrition
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้  
( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก  
( ) วิชาเอกบังคับ  
( ✓ ) วิชาเอกเลือก  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563  
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคทางอายุรกรรมของสัตว์ป่วยโรคต่อมไร้ท่อ โรคทางเดินอาหารและโภชนาการในหน่วยคลินิกโรคต่อมไร้ท่อและทางเดินอาหาร รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคต่อมไร้ท่อทางอายุรกรรมในหน่วยคลินิกโรคต่อมไร้ท่อ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมของโรคต่อมไร้ท่อ โรคทางเดินอาหารและโภชนาการในหน่วยโรคต่อมไร้ท่อและทางเดินอาหารได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคต่อมไร้ท่อและทางเดินอาหาร การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิก การวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ

Practical skills in endocrinology and gastroenterology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523637 2(0-4-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย

คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคหัวใจ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

Special Clinical Practices in Veterinary Cardiology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาโรคหัวใจทางอายุรกรรมในหน่วยโรคหัวใจ รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคหัวใจทางอายุรกรรมในหน่วยโรคหัวใจ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยโรคหัวใจได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคหัวใจ การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in cardiology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับบัณฑิตศึกษา

## คณะสัตวแพทยศาสตร์

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

1. รหัสวิชา 01523638 2(0-4-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย คลินิกปฏิบัติเฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคผิวหนังทางสัตวแพทย์  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้

( ✓ ) วิชาเอกในหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์คลินิก

( ) วิชาเอกบังคับ

( ✓ ) วิชาเอกเลือก

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เพื่อเรียนรู้หลักการการซักประวัติ ตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยที่ต้องได้รับการรักษาโรคผิวหนังทางอายุรกรรมในหน่วยโรคหัวใจ รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานร่วมกับสัตวแพทย์ในสาขาอื่นๆ ในการตรวจ วินิจฉัย รักษา และการพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยโรคผิวหนังทางอายุรกรรมในหน่วยโรคผิวหนัง

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 ผู้เรียนสามารถตรวจ วินิจฉัย รักษา และพยากรณ์โรคของสัตว์ป่วยทางอายุรกรรมในหน่วยโรคผิวหนังได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ

6.2.2 ผู้เรียนสามารถถ่ายทอดและให้คำปรึกษาแก่สัตวแพทย์สาขาอื่นๆ นิสิตสัตวแพทย์พยาบาลสัตว์ และเจ้าของสัตว์ป่วยได้อย่างถูกต้อง

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ทักษะเวชปฏิบัติทางคลินิกทางอายุรกรรมในคลินิกโรคผิวหนัง การเข้าหารายสัตว์ป่วยตามแนวทางเวชปฏิบัติทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม การวางแผนการรักษา การจัดการคุณภาพชีวิตสัตว์ป่วยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานและจริยธรรมวิชาชีพ

Practical skills in dermatology clinic. Approaches according to clinical practice guideline (CPG) for further diagnosis. Treatment plan. Quality of life management with professional standards and related ethical concerns.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายกาญจน์ แก้วมงคล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย	M	1
1. T. Duangurai, J. Siengsan-Lamont, C. Bumrungpun, G. Kaewmongkol, L. Areevijittrakul, T. Sirinarumitr, S. G. Fenwick and S. Kaewmongkol. 2019. Identification of uncultured bacteria from abscesses of exotic pet animals using broad-range nested 16S rRNA polymerase chain reaction and Sanger sequencing. <i>Veterinary World</i> . 12(10): 1546-1553.		
2. Kaewmongkol, G., S. N. Lukkana, S. Yangtara, N. Kaewmongkol, N. Thengchaisri, T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong and S. G. Fenwick. 2017. Association of <i>Ehrlichia canis</i> , Hemotropic <i>Mycoplasma</i> spp. and <i>Anaplasma platys</i> and severe anemia in dogs in Thailand. <i>Veterinary Microbiology</i> . 201:195-200.	M	1
3. Kaewmongkol, G., P. Maneesaay, N. Suwanna, B. Tiraphut, T. Krajangjang, A. Chouybumrung, S. Kaewmongkol, T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong and S. G. Fenwick. 2016. First Detection of <i>Ehrlichia canis</i> in Cerebrospinal Fluid From a Nonthrombocytopenic Dog with Meningoencephalitis By Broad-Range PCR. <i>Journal of Veterinary Internal Medicine</i> . 30:255 -259.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม		

## แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวกรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
<p>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ</p> <p>1. Prukudom, S., K. Siripattarapavat, W. Poulos, J.B. Cibelli. 2018. Optimized Protocol of Zebrafish Somatic Cell Nuclear Transfer (SCNT) in Vertebrate Embryogenesis: Embryological, Cellular, and Genetic Methods, 2<sup>nd</sup> Edition (Ed. F. Pelegri). <i>Methods in Molecular Biology</i>. 1920: 353 - 375.</p>	M	1
<p>2. Siripattarapavat, K., S. Prukudom and J. Cibelli. 2016. Method for somatic cell nuclear transfer in zebrafish. <i>Methods in Cell Biology</i>. 135: 245-57.</p>	M	1
<p>2. ผลงานวิจัย</p> <p>1. Prukudom, S., G.I. Perez, J. B. Cibelli, and K. Siripattarapavat. 2019. Use of soluble sperm extract to improve cloning efficiency in zebrafish. <i>The International Journal of Developmental Biology</i>. 63(6/7): 287-293.</p>	M	1
<p>2. Prukudom, S., K. Siripattarapavat. 2019. Factors That Compromise the Quality of Recipient Eggs Used in Zebrafish Cloning. <i>Journal of Kasetsart Veterinarians</i>. 29(1): 20 - 32.</p>	M	1
<p>3. Prukudom, S., K. Siripattarapavat. 2019. Comparison of the Methods of Cytoplasmic Extract preparation from Zebrafish (<i>Danio rerio</i>) Sperms. <i>Journal of Kasetsart Veterinarians</i>. 29(2): 57-68.</p>	M	1
<p>4. Sritrakoon N., Siripattarapavat K., Maneesaay P., Amuzie C.J., Thayananuphat A. 2018. Morphological characterization of canine retrobulbar lymphoma. <i>Open Veterinary Journal</i>. 8(4): 367-373.</p>	M	1
<p>5. Teinlek, P., K. Siripattarapavat and C. Tirawattanawanich. 2018. Genetic diversity analysis of Thai indigenous chickens based on complete sequences of mitochondrial DNA D-loop region. <i>Asian-Australasian Journal of Animal Sciences</i>. 31(6): 804-811.</p>	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

## แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายเกรียงศักดิ์ ไพโรหิรัญกิจ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ปี พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ เกรียงศักดิ์ ไพโรหิรัญกิจ. 2561. การผ่าชั้นสูตรซากสัตว์และการเก็บตัวอย่าง. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	H	1
2. ผลงานวิจัย Prihirunkit, K. and A. Chootesa. 2016. Immune mediated hemolytic anemia in a hypereosinophilic dog with intestinal T-cell lymphoma. Comparative Clinical Pathology. 25:1091-1095.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวเกษริน ขำยิ่งเกิด

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Phoosangwalthong, P., F. Hii, K. Kamyinkird, C. Kengradomkij, N. Pinyopanuwat, W. Chimnoi, R. J. Traub and T. npankaew. 2018. Cats as potential mammalian reservoirs for Rickettsia sp. genotype RF2125 in Bangkok, Thailand. <i>Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports</i> . 13: 188-192.	M	1
2. Kengradomkij, C., K. Kamyinkird, N. Pinyopanuwat, W. Chimnoi , S.Jittapalapong and T. Inpankaew . 2018. Seroprevalence of Toxoplasma gondii from stray cats residing in temples, Bangkok, Thailand. <i>Journal of Tropical Medicine Parasitology</i> . 41:8-14.	M	1
3. Kamyinkird, K., W. Junsiri, W. Chimnoi, C. Kengradomkij, S.Saengow, K. Sangchuto, W. Kajeerum, D. Pangjai, B. Nimsuphan, T. Inpankaew and Sathaporn Jittapalapong. 2017. Prevalence and risk factors associated with Dirofilaria immitis infection in dogs and cats of Songkhla and Satun provinces, Thailand. <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 51(4): 299-302.	M	1
4. Kamyinkird, K., S. Cao, B. Tuvshintulga, A. Salama, A. Abdelmoniem Mousa, A. Efstratiou, Y. Nishikawa, N. Yokoyama and I. Igarashi Xuenan Xuan. 2017. Effects of dihydroorotate dehydrogenase (DHODH) inhibitors on the growth of Theileria equi and Babesia caballi in vitro. <i>Experimental Parasitology</i> . 176: 59-65.	M	1
5. Yimming, B., K. Pattanatanang, P. Sanyathitiseeree, T. Inpankaew, K. Kamyinkird, N. Pinyopanuwat, W. Chimnoi and J. Phasuk. 2016. Molecular Identification of Cryptosporidium Species from	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Pet Snakes in Thailand. Korean Journal for Parasitology. 54(4):423-9.		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายเจตีย์ เต็มวิจิตร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. สมชาย โสมย์ไพศาลศิลป์, เจตีย์ เต็มวิจิตร และ ชัยกร รัฐิฎญาณพร 2561. สาเหตุและการจำแนกรอยหักของกระดูกยาว ในลูกสุนัขและสุนัขโต ที่เข้ารับการรักษาทางออร์โทพีดิกส์ ระหว่างปี พ.ศ. 2553-2562. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 35(2): 408-415.	K	0.2
2. Temwichitr, J., P. Ardaum, and N. Koatsang. 2020. Posture comparison between supine and sternal recumbency for endotracheal intubation in dogs undergoing surgery. <i>Veterinary Integrative Science</i> . 18(1): 13-21.	N	0.8
3. Temwichitr, J., U. Pongchairerk, W. Sutthiprapa and P. Temwichitr. 2019. Evaluation of pre- and postoperative clinical signs, endoscopic findings and histomorphology of caudal soft palates in French bulldogs with brachycephalic obstructive airway syndrome that underwent elongated soft palate surgery. <i>Veterinary Integrative Science</i> . 17(1): 87-99.	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายเฉลิมพล เล็กเจริญสุข

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Mutthi, P., S. Theerawatanasirikul, S. Roytrakul, A. Paemane, C. Lekcharoensuk, P. Hansoongnern, N. Petcharat, N. Thangthamniyom and P. Lekcharoensuk. 2018. Interferon gamma induces cellular protein alteration and increases replication of porcine circovirus type 2 in PK-15 cells. <i>Archives of Virology</i> . 163 (11): 2947-2957.	M	1
2. Duangkaew, L., L. Larsuprom, P. Anukkul, C. Lekcharoensuk and C. Chen. 2018. A field trial in Thailand of the efficacy of oral fluralaner for the treatment of dogs with generalized demodicosis. <i>Veterinary Dermatol</i> . 29(3): 208-e74.	M	1
3. Kwananocha, I., M. Vijarnsorn, N. Kashemsant and C. Lekcharoensuk. 2016. Effectiveness of disease modifying osteoarthritis agents and carprofen for treatment of canine osteoarthritis. <i>The Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 46(3): 363-371.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายชยกฤต สินธุสิงห์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Wattanapornpilom, T., C. Lekcharoensuk, and C. Sinthusingha. 2017. The Detection of Kidney Injury in Dogs by Biomarker: Neutrophil GelatinaseAssociated Lipocalin (NGAL). <i>Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine</i> .12(2): 79-89.	M	1
2. Thengchaisri, N., C. Sinthusing, S. Arthitwong and P. sattasathuchana. 2017. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion. <i>Journal of Veterinary Medical Science</i> . 79(6): 1081-1085.	M	1
3. Sastravaha, A., N. Suwanna, C. Sinthusing and J. Noosud. 2016. Ameliorative Effects of Omega-3 Concentrate in Managing Coxofemoral Osteoarthritic Pain in Dogs. <i>The Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 46(2): 305-311.	M	1
4. Thongyuan, S., T. Pinyopoommintr, P. Sithisarn, C. Sinthusing, K. Phetudomsinsuk, A. Sangmalee, M. Sukmak, W. Phimpraphai and A. Suprasert. 2016. Knowledge and practices regarding rabies in urban and rural communities in Thailand and Cambodia. <i>International Journal of Infectious Diseases</i> . 53(4): 120-120.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายชัยกร จิตติญาณพร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Thitiyanaporn, C., N. Chantarapanich, S. Sompaisarnsilp, and N. Thengchaisri. 2020. Comparison of canine stifle kinematic analysis after two types of total knee arthroplasty: a cadaveric study. <i>Veterinary World</i> . 13(5) : 956-962.	C	1
2. Thitiyanaporn, C. 2018. Suture attachment sites on stifle joint of small and large dog breeds for cranial cruciate ligament rupture repair. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 48(2): 157-163.	M	1
3. Sompaisarnsilp, S., J. Temwichitr and C. Thitiyanaporn. 2018. Cause and Classification of Long Bone Fractures in Growing and Adult Dogs from Orthopedic Surgery Unit: A Retrospective Study (2009-2018). <i>Journal of Agricultural Research and Extension</i> . 35(2): 408-415.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายไชยยันต์ เกษรดอกบัว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ Kasorndorkbua, C. 2018. Black Baza, Black Kite, White-bellied Sea Eagle, Rufous-winged Buzzard, Wallace's Hawk Eagle, White-rumped Falcon, Collared Falconet and Peregrine Falcon (species accounts). In S. Gombubaatar and T. Yamazaki (compilers). <i>Field Guide to Raptors of Asia</i> . vol 2. Asian Raptor Research and Conservation Network (ARRCN). Japan.	C	1
2. ผลงานวิจัย 1. Pornpanom, P., C. R. Fernandes Chagas, P. Lertwatcharasarakul, C. Kasorndorkbua, G. Valkiunas, and C. Salakij. 2019. Molecular prevalence and phylogenetic relationship of <i>Haemoproteus</i> and <i>Plasmodium</i> parasites of owls in Thailand: Data from a rehabilitation centre. <i>International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife</i> . 9: 248-257.	M	1
2. Narod, N., K. Witoonsathien, P. Jakthong and C. Kasorndorkbua. 2017. Newcastle disease in raptors. <i>Journal of Kasetsart Veterinarian</i> . 27(3): 180-190.	J	0.6
3. Larsuprom, L., L. Duangkaew, C. Kasondorkbua , C. Chen , A. Chindamporn and N. Woeasilchai. 2017. Feline Cutaneous Histoplasmosis: The first case report from Thailand. <i>Medical Mycology Case Reports</i> . 18: 28-30.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	E	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Kasorndorkbua, C., R. Puanrak, S. Imjitr, D. Napaphet and S. Nithiphatsophon. 2019. Feeding stations for wintering Himalayan griffon <i>Gyps himalayensis</i> in Thailand. <i>Birding ASIA</i> . 32: 19-22.		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม โครงการฟื้นฟูนกกล้าเหยื่อเพื่อปล่อยคืนธรรมชาติ พ.ศ. 2550 - 2564 ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช.	E	0.4

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายเทวินทร์ อินปิ่นแก้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย		
1. Do T, K. Kamyinkird, Bui KL, T. Inpankaew. 2020. Genetic characterization and risk factors for feline hemoplasma infection in semi-domesticated cats in Bangkok, Thailand. <i>Veterinary World</i> . 13(5): 975-980.	M	1
2. Wongwigkan, J., T. Inpankaew. 2020. Semi-domesticated dogs as a potential reservoir for zoonotic hookworms in Bangkok, Thailand. <i>Veterinary World</i> . 13(5): 909-915.	M	1
3. U. Thathaisong, S. Siripattanapipong, T. Inpankaew, S. Leelayoova and M. Mungthin. 2020. High prevalence of <i>Cryptosporidium</i> infection caused by <i>C. scrofarum</i> and <i>C. suis</i> among pigs in Thailand. <i>Parasitol Int</i> . 77:1-4.	M	1
4. Huggins, L.G., A.V.Koehler, B. Schunack, T. Inpankaew and R.J. Traub. 2020. A Host-Specific Blocking Primer Combined with Optimal DNA Extraction Improves the Detection Capability of a Metabarcoding Protocol for Canine Vector-Borne Bacteria. <i>Pathogens</i> . 9(4): 258.	M	1
5. Huggins, L.G., A.V. Koehler, D. Ng-Nguyen, S. Wilcox, B. Schunack, T. Inpankaew and R. J. Traub. 2019. A novel metabarcoding diagnostic tool to explore protozoan haemoparasite diversity in mammals: a	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
proof-of-concept study using canines from the tropics. Scientific Reports. 9(1):1064.		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายทวีศักดิ์ ส่งเสริม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Aendo, P., R. Netvichian, S. Viriyarampa, T. Songserm and P. Tulayakul. 2018. Comparison of zinc, lead, cadmium, cobalt, manganese, iron, chromium and copper in duck eggs from three duck farm systems in Central and Western, Thailand. <i>Ecotoxicology Environmental Safety</i> . 21(161): 691-698.	M	1
2. Tulayakul, P., R. Mingkhwan, H. Hananantachai, R. Netvichian, S. Khaodhiar and T. Songserm. 2018. Heavy Metal (Cd and Pb) and Aflatoxin Contamination in Tissues and Eggs from Free Grazing Ducks and Their Environment in Central Thailand. <i>Biological Trace Element Research</i> . 186(2): 514-520.	M	1
3. Aendo, P., R. Netvichian, S. Tippayalak, A. Sanguankiat, T. Khuntamoon, T. Songserm and P. Tulayakul. 2018. Health Risk Contamination of Heavy Metals in Yolk and Albumen of Duck Eggs Collected in Central and Western Thailand. <i>Biological Trace Element Research</i> . 184(2): 501-507.	M	1
4. Singasa, K., T. Songserm, P. Lertwatcharasarakul and P. Arunvipas. 2017. Molecular and phylogenetic characterization of bovine coronavirus virus isolated from dairy cattle in Central Region, Thailand. <i>Tropical Animal Health Production</i> . 49(7) :1523-1529.	M	1
5. Chukijrunroat, N., T. Khamphaya, J. Weerachayaphorn, T. Songserm and V. Saengsirisuwan. 2017. Hepatic FGF21 mediates sex differences in high-fat high-fructose diet-induced fatty liver. <i>American Journal Physiology Endocrinology and Metabolism</i> . 313(2):E203-212.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวทัศนีย์ เจริญทรง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ Jaroensong, T. 2018. A review paper: Prognosis and treatment of feline lymphoma. <i>Journal of Kasetsart Veterinarians</i> . 28(1): 56-68.	J	0.6
2. ผลงานวิจัย 1. Moyadee, W., T. Jaroensong, S. Roytrakul, C. Boonkaewwan and J. Rattatnasrisomporn. 2019. Characteristic clinical signs and blood parameter in cats with Feline Infectious Peritonitis. <i>Agriculture and natural sciences</i> . 53(4) :433-438.	M	1
2. Piamwaree, J., P. Sutthasatuchana and T. Jaroensong Clinicopathological. 2018. Evaluation in Feline Lymphoma Patients Treated with Chemotherapy. P 434-440. <i>Prodeedings of the 56<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference</i> . February 6-9, 2018. Bangkok.	K	0.2
3. Noosud, J., T. Jaroensong , A. Sastravaha , U. Boonyaparakob, N. Tansakul Kayan and C. Boonkaewwan. 2017. Hematological profiles in cats with and without feline leukemia virus infection. <i>Thai Journal of Agricultural Science</i> . 48(2): 1197-1203.	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายธีระพล ศิริณฤมิตร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2541

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Inthong, N., S. Kaewmongkol, N. Meekhanon, K. Sirinarumitr, and T. Sirinarumitr. 2020. Dynamic Evolution of Canine Parvovirus in Thailand. <i>Veterinary World</i> . 13(2):245-255.	M	1
2. Inthong, N., K. Sutacha, S. Kaewmongkol, R. Sinsiri, K. Sribuarod K., Sirinarumitr K. and T. Sirinarumitr. 2019. Feline panleukopenia virus as the cause of diarrhea in a banded linsang ( <i>Prionodon linsang</i> ) in Thailand. <i>Journal of Veterinary Medical Science</i> . 81(12):1763-1768.	M	1
3. Duangurai, T., J. Siengsan-Lamont, C. Bumrungpun, G. Kaewmongkol, L. Areevijittrakul, T. Sirinarumitr, S.G. Fenwick, and S. Kaewmongkol. 2019. Identification of Uncultured Bacteria From Abscesses of Exotic Pet Animals Using Broad-Range Nested 16S rRNA Polymerase Chain Reaction and Sanger Sequencing. <i>Veterinary World</i> . 12(10):1546-1553.	M	1
4. Kaewmongkol, G., N. Lukkana, S. Yangtara, S. Kaewmongkol, N. Thengchaisri, T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong and G. S. Fenwick. 2017. Association of Ehrlichia Canis, Hemotropic Mycoplasma Spp. And Anaplasma Platys and Severe Anemia in Dogs in Thailand. <i>Veterinary Microbiology</i> . 201:195-200.	M	1
5. Phandee, S., J. Phavaphutanon, K. Sirinarumitr, S. Laopiem and T. Sirinarumitr. 2016. Study of genetic variation of captive asiatic golden cat ( <i>Pardofelis temminckii</i> ) in Thailand using domestic cat ( <i>Felis catus</i> ) microsatellite markers. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 46(1): 127-133.	M	1

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

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายนริศ เต็งชัยศรี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ นริศ เต็งชัยศรี. 2560. วิสัญญีวิทยาสัตว์เล็ก. บริษัทเอเชียติจิตอลการพิมพ์. กรุงเทพมหานคร.	H	1
2. ผลงานวิจัย 1. Thengchaisri, N., J. M. Steiner, J. S. Suchodolski and P. Sattasathuchana. 2017. Association of gingivitis with dental calculus thickness or dental calculus coverage and subgingival bacteria in feline leukemia virus- and feline immunodeficiency virus-negative cats. <i>Canadian Journal of Veterinary Research</i> . 81: 46-52.	M	1
2. Thengchaisri, N., C. Sinthusingha, S. Arthitwong and P. Sattasathuchana. 2017. Comparative serological investigation between cat and tiger blood for transfusion. <i>Journal of Veterinal Medical Science</i> . 79(6): 1081-1085.	M	1
3. Phuwapattanachart, P., and N. Thengchaisri. 2017. Analgesic efficacy of oral firocoxib in ovariohysterectomized cats. <i>Journal Veterinal Science</i> . 18: 82-175.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายนิรุทธิ์ สุวรรณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย		
1. Lewchalermwong, P., N. Suwana, B. P. Meij. 2018. Canine Vertebral Screw and Rod Fixation System: Design and Mechanical Testing. <i>Veterinary Comparative Orthopaedics and Traumatology</i> . 31: 95-101.	M	1
2. Puangmalai, N., W. Thangnipon, R. Soi-Ampornkul, N. Suwana P. Tuchinda and S. Nobsathian. 2017. Neuroprotection of <i>N</i> -benzylcinnamide on scopolamine-induced cholinergic dysfunction in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. <i>Neural Regeneration Research</i> . 12: 1492-1498.	M	1
3. Kaewmongkol, G, P. Maneesaay, N. Suwana, B. Tiraphut, T. Krajarngjang , A. Chouybumrung, S. Kaewmongkol, T. Sirinarumitr, S. Jittapalapong and S. G. Fenwick. 2016. First Detection of <i>Ehrlichia canis</i> in Cerebrospinal Fluid from a Nonthrombocytopenic Dog with Meningoencephalitis By Broad-Range PCR. <i>Journal of Veterinary Internal Medicine</i> . 30: 255-259.	M	1
4. Thangnipon, W., N. Puangmalai, N. Suwana, R. Soi-Ampornkul, R. Phonchai, N. Kotchabhakdi, S. Mukda, T. Phermthai, S. Julavijitphong, P. Tuchinda, S. Nobsathian. 2016. Potential role of <i>N</i> -benzylcinnamide in inducing neuronal differentiation from human amniotic fluid mesenchymal stem cells. <i>Neuroscience Letters</i> . 610: 6-12.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ม.ล.นฤดี เกษมสันต์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. ภำคภูมิ สหพิบูลย์ชัย, มนชนก วิจารณ์สรณ์, นฤดี เกษมสันต์, ศิริรักษ์ จันทครุ, . 2561. รายงานกลุ่มสัตว์ป่วย:การซ่อมแซมกระดูกขากรรไกรล่างหักด้วยเทคนิคการใช้หมุดยึดและแกนซีเมนต์กระดูกในสุนัขป่วย 4 ราย. วารสารสัตวแพทย์. 27(3): 140-154.	D	0.8
2. Vijarnsorn, M., I. Kwananocha, N. Kashemsant , T. Jarudecha, C. Lekcharoensuk, B. Beale, B. Peirone and B.D.X. Lascelles. 2019. The effectiveness of marine based fatty acid compound (PCSO-524) and firocoxib in the treatment of canine osteoarthritis. BMC Veterinary Research.15 (1) :349.	M	1
3. Sahapibonchai, P., M. Vijarnsorn, N. Kashemsant, W. Tharanon. 2018. The feasibility of using a screw acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation. Thai Journal of Veternal Medicine. 48: 179-185.	M	1
4. Kwananocha, I., M. Vijarnsorn, N.Kashemsant and C. Lekcharoensuk. 2016. Effectiveness of disease modifying osteoarthritis agents and carprofen for treatment of canine osteoarthritis. Thai Journal of Veterinary Medicine. 46(3): 363 - 371.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
อนุสิทธิบัตรหมุดยึดแผ่นตามกระดูกสำหรับสัตว์เล็ก. มนชนก วิจารณ์สรณ์ และคณะ เลขที่อนุสิทธิบัตร 13647 ออกให้ ณ วันที่: 7 มีนาคม 2561 หมดอายุ ณ วันที่: 3 สิงหาคม 2565	S	0.4
อนุสิทธิบัตรแผ่นตามกระดูกสำหรับสัตว์เล็ก.มนชนก วิจารณ์สรณ์ และคณะ. เลขที่อนุสิทธิบัตร 13886. ออกให้ ณ วันที่: 24 พฤษภาคม 2561 หมดอายุ ณ วันที่: 3 สิงหาคม 2565	S	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายบุรินทร์ นิมสุพรรณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. สุดารัตน์ ประเสริฐสังข์ พชรพร กรมจันทร์ ญัฐเนตร ศรีตระกูล บุรินทร์ นิมสุพรรณ. 2562. ความชุกของการติดเชื้อ <i>Ehrlichia</i> spp. หรือ <i>Anaplasma</i> spp. ในสุนัขที่แดงอาการยูเวียอักเสบ. สัตวแพทยมหา นครสาร. 14(2): 105-114.	N	0.8
2. Junsiri, W., S. Wongnarkpet, W. Chimnoi, C. Kengradomkij, W. Kajeerum, D. Pangjai and B. Nimsuphan. 2017. Seroprevalence of Leishmania infection in domestic animals in Songkhla and Satun provinces, southern Thailand. Trop Biomed. 34(2): 352-362.	M	1
3. Kamyinkird, K., W. Junsiri, W. Chimnoi, C. Kengradomkij, S. Saengow, K. Saeng-chuto, W. Kajeerum, D. Pangjai, B. Nimsuphan, T. Inpankeaw and S. Jittapalapong. 2017. Prevalence and risk factors associated with <i>Dirofilaria immitis</i> infection in dogs and cats in Songkhla and Satun province, Thailand. Agriculture and Natural Resources. 51(4): 299-302.	M	1
4. Saeng-Chuto, K., A. Thayananuphat, N. Sritrakoon and B. Nimsuphan. 2016. Thrombocytopenia and anemia related to retinal detachment in dogs infected with <i>Ehrlichia canis</i> and <i>Anaplasma platys</i> . Trop Biomed. 33(3): 519-525.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายปรีดา เลิศวัชรสารกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Sripiboon, S., W. Ditcham, R. Vaughan-Higgins, B. Jackson, I. Robertson, C. Thitiram, T. Angkawanish, S. Phatthanakunanan, P. Lertwatcharasarakul and K. Warren. 2020. Subclinical infection of captive Asian elephants ( <i>Elephas maximus</i> ) in Thailand with elephant endotheliotropic herpesvirus. <i>Archives of Virology</i> . 165(2): 397-401.	M	1
2. Pornpanom, P., C. Salakij, P. Prasopson, P. Lertwatcharasarakul, C. Kasorndorkbua and M. Santavakul. 2019. Morphological and molecular characterization of avian trypanosomes in raptors from Thailand. <i>Parasitology Research</i> . 118(8): 2419-2429.	M	1
3. Pornpanom, P., C.R.F. Chagas, P. Lertwatcharasarakul, C. Kasorndorkbua, G. Valkiunas and C. Salakij. 2019. Molecular prevalence and phylogenetic relationship of <i>Haemoproteus</i> and <i>Plasmodium</i> parasites of owls in Thailand: Data from a rehabilitation centre. <i>Parasites and Wildlife</i> . 9: 248-257.	M	1
4. Sa-ardta P., M. Rinder, P. Sanyathitiseree, S. Weerakhun, P. Lertwatcharasarakul, B. Lorsunyaluck, A. Schmitz and R. Korbek. 2019. First detection and characterization of Psittaciform bornaviruses in naturally infected and diseased birds in Thailand. <i>Veterinary Microbiology</i> . 230: 62-71.	M	1
5. Singasa K., T. Songserm, P. Lertwatcharasarakul, S. Jala, S. Phattanakunanan and P. ARunvipas. 2018. Development of Recombinant Nucleocapsid Protein-based Enzyme-linked Immunosorbent Assay for Serological Detection of Winter	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
Dysentery Disease. Journal Veterinary Science Medical Diagnosis. 7(1): 1-7.		-
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางพันพิชา สัตถาสาธุชนะ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Sattasathuchana, P., P. Phuwapattanachart and N. Thengchaisri. 2018. Comparison of post-operative analgesic efficacy of tolfenamic acid and robenacoxib in ovariohysterectomized cats. <i>Journal of Veterinary Medical Science</i> . 80(6): 989-996.	M	1
2. Thengchaisri, N., J. M. Steiner, J. S. Suchodolski, and P. Sattasathuchana. 2017. Association of gingivitis with dental calculus thickness or dental calculus coverage and subgingival bacteria in feline leukemia virus- and feline immunodeficiency virus- negative cats. <i>Canadian Journal of Veterinary Research</i> . 81(1): 46-52.	M	1
3. Thengchaisri, N., C. Sinthusingha and S. Arthitwong, P.Sattasathuchana. 2017. Comparatice serological investigation between cat and tiger blood for transfusion. <i>Journal of Veterinary Medical Science</i> . 79(6): 1-5.	M	1
4. Sattasathuchana, P., K. Allenspach, R. Lopes, J. S. Suchodolski and J. M. Steiner. 2017. Evaluation of serum 3-bromotyrosine concentrations in dogs with steroid-responsive diarrhea and food-responsive diarrhea. <i>Journal of Veterinary Internal Medicine</i> . 31(4): 1056-1061.	M	1
5. Sattasathuchana, P., N. Berghoff, N. Grütznier, N. Thengchaisri, V. R. Rangachari, J. S. Suchodolski and J. M. Steiner. 2016. Development and analytical validation of an electron ionization gas chropmatography/mass spectrometry (EI-GC/MS) method for the measurement of 3-bromotyrosine in canine	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
serum. Journal of Veterinary clinical Pathology. 45(3): 515-523.		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายพรชัย สัญญัติเสรี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
5. ผลงานวิจัย		
1. Boonkusol, D., P. Sanyathiseree, S. Thongyuan and Nantana Jangsuwan. 2018. Population and Behavior Surveys of Long-Tailed Macaque ( <i>Macaca fascicularis</i> ) in the Old Town, Lopburi Province. <i>Journal of Biological Sciences</i> . 18(2):226-236.	M	1
2. Yodsheewan, R., P. Sanyathiseree and A. Roongsitthichai. 2017. The Manifestation of Macaque's Tuberculosis in Western Thailand. <i>The Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 47: 267-268.	M	1
3. Poapolathep, S., M. Giorgi, S. Hantrakul, N. Klangkaew, P.Sanyathiseree and A. Poapolathep. 2017. Pharmacokinetics of marbofloxacin in freshwater crocodiles ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) after intravenous and intramuscular administration. <i>Journal of Veterinary Pharmacology Therapeutics</i> . 40(1): 57-61.	M	1
4. Thongtip, N., B. Lorsunyaluck, M. Sukmak, S. Chaichanathong and Pornchai Sunyathiseree. 2016. Urethral Rupture and Leakage Following Prolonged Surgical Removal of Urethral and Bladder Stones by Episiotomy and Urethrotomy in Female Asian Elephant ( <i>Elephas Maximus</i> ): A Case Report. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 46(2):325-329.	M	1
5. Suksai, P., B. Lorsunyaluck, P. Dittawong, P. Sanyathiseree, and Preeda Lertwatcharasarakul. 2016. Genetic Detection and Identification of <i>Chlamydophila psittaci</i> in Captive Psittacine Birds in Thailand. <i>Thai Journal of Veterinary Medicine</i> . 46(1): 67-75.	M	1

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

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวমনชนก วิจารณ์สรณ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Sahapibonchai, P., M. Vijarnsorn, N. Kashemsant, W. Tharanon. 2018. The feasibility of using a screw acrylic bar technique for canine mandibular fracture fixation. <i>Thai Journal of Veternal Medicine</i> . 48:179-185.	M	1
2. Koatsang, N., S. Niyom, M. Vijarnsorn, C. Lekcharoensuk. 2018. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs. <i>Thai Journal of Veternal Medicine</i> . 48: 55-61.	M	1
3. Upariputti, R., M. Vijarnsorn, S. Niyom and S. Boonyong. 2018. The effect of interferential current therapy on ground reaction force in dogs with hip osteoarthritis: A randomized placebo controlled cross-over clinical trial. <i>Thai Journal of Veternal Medicine</i> . 48: 111-116.	M	1
4. Sahapibonchai, P., M. Vijarnsorn, N. Kashemsant and S. Chantakru. 2017. Case series: Mandibular Fracture Fixation Using Screw Acrylic Bar Technique in 4 Dogs. <i>Journal Kasetart Veterinarians</i> . 27: 140-154.	L	0.4
5. Kwananocha, I., M. Vijarnsorn, N. Kashemsant and C. Lekcharoensuk. 2016. Effectiveness of disease modifying osteoarthritis agents and carprofen for treatment of canine osteoarthritis. <i>Thai Journal of Veternal Medicine</i> . 46: 363-371.	M	1
6. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
อนุสิทธิบัตรหมุดยึดแผ่นตามกระดูกสำหรับสัตว์เล็ก. มนชนก วิจารณ์สรณ์ และคณะ. เลขที่อนุสิทธิบัตร 13647 ออกให้ ณ วันที่: 7 มีนาคม 2561 หมดอายุ ณ วันที่: 3 สิงหาคม 2565	S	0.4
อนุสิทธิบัตรแผ่นตามกระดูกสำหรับสัตว์เล็ก. มนชนก วิจารณ์สรณ์ และคณะ. เลขที่อนุสิทธิบัตร 13886	S	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
ออกให้ ณ วันที่: 24 พฤษภาคม 2561 หมดอายุ ณ วันที่: 3 สิงหาคม 2565		-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายรุ่งเรือง ยอดชีวัน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Yodsheewan, R., P. Sanyathitisee and A. Roongsitthichai. 2017. The manifestation of macaque's tuberculosis in western Thailand. p. 267-268. The 16 <sup>th</sup> Chulalongkorn University Veterinary Conference CUVC 2017. Sirikit National Convention Center Bangkok, Thailand.	K	0.2
2. Yodsheewan, R., A. Archawakulathep, B. Lorsunyaluck and A. Roongsitthichai. 2017. Diagnosis of uterine tumor in Geoffroy's marmoset. The Thai Journal of Veterinary. 47: 291-292.	K	0.2
3. Yodsheewan, R. and K. Phetudomsinsuk. 2016. Cisplatin intralesional chemotherapy of recurrence schwannoma in horse: A Case Report. Thai Journal of Veterinary Medicine. 46(1): 169-174.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นางสาววชิราพรรณ ทรัพย์สวัสดิ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Kohart,N.A., S.M. Elshafae, W. Supshavad, A.Demirer, A.R.Panfil,K.Xiang,W.P.Dirksen,D.J.Veis,P.L.Green,K.N.weilbaecher and T.J.Rosol.2019. Mouse model recapitulates the phenotypic heterogeneity of human adult T-cell leukemia/lymphoma in bone. <b>Journal of Bone Oncology</b> . 19:100257.	M	1
2. Lagana, A., W. P. Dirksen, W. Supshavad, A. S. Yilmaz, H. G. Ozer, J. D. Feller, K. A. Vala, C. M. Croce and T. J. Rosol. 2017. Discovery and characterization of the feline miRNAome. <b>Scientific</b> . 7(1):101647.	M	1
3. Hassan, B., S. M. Elshafae, W. Supshavad, J. K. Simmons, W. P. Dirksen, S. M. Sokkar and T. J. Rosol. 2016. Feline mammary cancer: Novel nude mouse model and molecular characterization of invasion and metastasis genes. <b>Veterinary Pathology</b> . 54(1): 32-43.	M	1
4. Said, M., B. Hassan, W. Supshavad, P. Wessel. D. Dirksen, Y. Rachael, C. Haiming Ding, F. Michael. T. weedle, and T. Rosol. 2016. Gastrin-Releasing Peptide Receptor (GRPr) Promotes EMT, Growth, and Invasion in Canine Prostate Cancer. <b>The Prostate</b> . 76(9): 796-809.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น- -		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายวรกิจ เชิดชูธรรม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
1. ผลงานวิจัย 1. Petchdee, S., M. Chanda and W. Cherdchutham. 2018. Pacemaker Implantation in Horse with Bradycardia-Tachycardia Syndrome. OPEN ACCESS Asian Journal of Animal and Veterinary Advances. 13 : 35-42.	M	1
2. Thawornpattanapong, P., A. Laikul, K. Phetudomsinsuk, W. Pathomsakulwong, N. Phanusaweekul, and W. Cherdchutham. 2016. Determination of the Maximal Lactate Steady State Speed of Trotting in Crossbred Native Thai Ponies. Journal of Mahanakorn Veterinary Medicine. 11(1): 11-21.	M	1
3. Chanda, M., R. Srikuea, W. Cherdchutham, A. Chairoungdua, and P. Piyachaturawat. 2016. Modulating effects of exercise training regimen on skeletal muscle properties in female polo ponies. BMC Veterinary Research. 12(245) :1-9.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาววรพร พิมพ์ประไพ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย		
1. Phimpraphai, W., S. Tangkawattana, P. Sereerak, S. Kasemsuwan and B. Sripa, B. 2017. Social network analysis of food sharing among households in opisthorchiasis endemic villages of Lawa Lake, Thailand. <i>Acta Tropica</i> . 169 : 150-156.	M	1
2. Meekhanon, N., S. Kaewmongkol and W. Phimpraphai, M.Okura , M.Osaki, T.Sekizaki and D.Takamatsu. 2017. Potentially hazardous <i>Streptococcus suis</i> strains latent in asymptomatic pigs in a major swine production area of Thailand. <i>Journal of Medical Microbiology</i> . 66(5): 662-669.	M	1
3. Vinh, H.Q., W. Phimpraphai, S. Tangkawattana, J. E. Smith, S. Kaewkes, D.T. Dung, T.T. Duong and B. Sripa. 2017. Risk factors for <i>Clonorchis sinensis</i> infection transmission in humans in northern Vietnam: A descriptive and social network analysis study. <i>Parasitology International</i> . 66(2): 74-82.	M	1
4. Delabougliise, A., N. Antoine-Moussiaux, D. Tatong, A. Chumkaeo, A. Binot, G. Fournié, E. Pilot, W. Phimpraphi, S. Kasemsuwan, M. C. Paul, R. Duboz, G. Salem and M. Peyre. 2017. Cultural practices shaping zoonotic diseases surveillance: The case of highly pathogenic avian influenza and Thailand native chicken farmers. <i>Transboundary and Emerging Diseases</i> . 64(4): 1294-1305.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาววราภรณ์ อ่วมอ่วม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Huaijantug, S., W. Theeraphun, N. Suwanna, T. Thongpraparn, R. Chanachai and W. Aumarm. 2020. Localization of cerebral hypoperfusion in dogs with refractory and non-refractory epilepsy using [99mTc] ethyl cysteinate dimer and single photon emission computed tomography. Thai Journal of Veterinary Medicine Science. 82(5): 553-558.	M	1
2. Pongpradit, A., Theerapan, W., & Aumarm, W. 2018. Outcome treatment of canine brain tumors at Kasetsart University Veterinary Teaching Hospital. Veterinary Integrative Sciences. 16(3): 183-196.	M	1
3. Ingkasri, T., W. Theeraphun and W. Aumarm. 2017. Treatment outcome of nasal tumor irradiation. Thai Journal of Veterinary Medicine. 47(1): 53-60.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นางสาววัลยา ผ่องแผ้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Kobayashi, S., K. Yoshii, W. Phongphaew, M. Muto, M. Hirano, Y. Orba, H. Sawa and H. Kariwa. 2020. West Nile virus capsid protein inhibits autophagy by AMP-activated protein kinase degradation in neurological disease development. <i>PLoS Pathogens</i> . 16(1): e1008238.	M	1
2. Orba, Y., B. M. Hang'ombe, A. S. Mweene, Y. Wada, P. D. Anindita, W. Phongphaew, Y. Qiu, M. Kajihara, K. A. Mori, Y. Eto, M. Sasaki, W. Hal, Y. Eshita and H. Sawa. 2018. First isolation of West Nile Virus in Zambia from mosquitoes. <i>Transboundary and Emerging Disease</i> . 65(4): 933-938.	M	1
3. Torii, S., Y. Orba, B. M. Hang'ombe, A. S. Mweene, Y. Wada, P. D. Anindita, W. Phongphaew, Y. Qiu, M. Kajihara, K. A. Mori, Y. Eto, H. Harima, M. Sasaki, M. Carr and W. Hall. 2018. Discovery of Mwinilunga alphavirus: A novel alphavirus in culex mosquitoes in Zambia. <i>Virus Research</i> . 250: 31-36.	M	1
4. Sasaki, M., P. D. Anindita, W. Phongphaew, M. Carr, S. Kobayashi, Y. Orba and H. Sawa. 2018. Development of a rapid and quantitative method for the analysis of viral entry and release using a NanoLuc luciferase complementation assay. <i>Virus Research</i> . 243: 69-74.	M	1
5. Kobayashi, S., T. Suzuki, A. Kawaguchi, W. Phongphaew, K. Yoshii, T. Iwano, A. Harada, H. Kariwa, Y. Orba and H. Sawa. 2016. Rab8b regulates transport of West Nile Virus particles from recycling endosomes. <i>Virus Research</i> . 228: 114-123.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นายวิศณุ บุญญาวิวัฒน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย		
1. Rortana, C., W. Wajjwalku, V. Boonyawiwat, C. Hrianpreecha, S. Thongratsakul and P. Amawisit. 2018. Antimicrobial resistance and <i>pirAB</i> -like profiles of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in Pacific white shrimp. <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 52: 377-381.	M	1
2. Sanguanrut, P., N. Munkongwongsir, J. Kongkumnerd, J. Thawonsuwan, S. Thitamadee, V. Boonyawiwat, V. Tanasomwang, T. W. Flegel and K. Sritunyalucksana. 2018. A cohort study of 196 Thai shrimp ponds reveals a complex etiology for early mortality syndrome (EMS). <i>Aquaculture</i> . 493:26-36.	M	1
3. Worranut, P., V. Boonyawiwat, J. Kasornchandra and C. Poolkhet. 2018. Analysis of a shrimp farming network during an outbreak of white spot disease in Rayong Province, Thailand. <i>Aquaculture</i> . 491: 325-332.	M	1
4. Worranut, P., S. Thongratsakul, V. Boonyawiwat, J. Kasornchandra and C. Poolkhet. 2017. Probability of Factors Associated with the Occurrence of White Spot Disease in Marine Shrimp Farms, Rayong Province: Bayesian Network Analysis. <i>Journal of Kasetsart Veterinarians</i> . 20(1): 1-13.	L	0.4
5. Yaemkasem, S., S. Thongratsakul, V. Boonyawiwat, J. Kasornchandra and C. Poolkhet. 2017. Spatial Analysis of the Occurrence of White Spot Disease in Marine Shrimp Farms in Rayong Province. <i>Journal of Kasetsart Veterinarians</i> . 20(1): 14-24.	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นางสุณี คุณากรสวัสดิ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Boonyindee, S., L. Suwantana. S. Kunakornsawat S. N. Detkalaya, N. Boonwittaya and W. A. Suna. 2016. Retrospective study of dog tumors in Veterinary Teaching Hospital. 2017. Kasetsart University Bangkok during January 2004 - June 2016. p. 502-509. The Proceeding of 55 <sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference. January 31-February 3. Bangkok.	L	0.4
2. Satthathum, C., M. Vijarnsorn, N. Thongsibchet, P. Choochalernporn, P. Maneesaay and S. Kunakornsawat. 2016. Mandibular prosthesis in the treatment of canine mandibular squamous cell carcinoma: a case report. p. 20-22. The proceeding of The 9 <sup>th</sup> VPAT Regional Veterinary Congress. July 24-27. Bangkok.	L	0.4
3. Kunakornsawat, S., R. Bootcha, N. Jamjan, T. Siloodjai and A. Pongpradit and P. Choochalernporn. 2016. A case report: Surgery and Metronomic Chemotherapy with Cyclophosphamide and Piroxicam of High-grade Soft Tissue Sarcoma in A 5-year-old Dog. Journal of Science and Technology. 5(1): 52-63.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

นางสาวสถิตภัก อัครราชันย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
1. Nantasanti, S., P. Chuchalernporn, P. Maneesaay and N. Thengchaisri. 2019. Evaluation of hepatobiliary ultrasound scores in healthy dogs and dogs with liver diseases. <i>Veterinary World</i> . 12(8): 1266-1272.	M	1
2. Nantasanti, S., A. de Bruijn, J. Rothuizen, C. Penning and A. Baukje. Schotanus. 2016: Organoids are a powerful tool for the study of liver disease and personalized treatment design in humans and animals. <i>Stem Cell Translational Medicine</i> . 5(3): 325-330.	M	1
3. Nantasanti, S., M. J. M. Toussaint, A. Sameh Youssef, C. J. Peter Tooten and A. de Bruin. 2016. Rb and p53 liver functions are essential for xenobiotic metabolism and tumor suppression. <i>Plos One</i> . 11(3):e0150064.	M	1
4. Mathilda, J. M. Toussaint, Ramadhan B. Matondo, Klaas M. Govaert, Luciel D. van Vuuren, Sathidpak Nantasanti, Maarten W. Nijkamp, Shusil K. Pandit, Peter C. J. Tooten, Mirjam H. Koster, Kaylee Holleman, Arend Schot, Guoqiang Gu, Bart Spee, Tania Roskams, Inne Borel Rinkes, Baukje A. Schotanus, Onno Kranenburg, and Alain de Bruin. 2016. Surgical resection and radiofrequency ablation initiate cancer in cytokeratin-19+ - liver cells deficient for p53 and Rb. <i>Oncotarget</i> . 7(34): 54662-54675.	M	1
5. Lindsey N. Kent, Jessica B. Rakijas, Shusil K. Pandit, Bart Westendorp, Hui-Zi Chen, Justin T. Huntington, Xing Tang, Sooin Bae, Arunima Srivastava, Shantibhusan Senapati, Christopher Koivisto, Chelsea K. Martin, Maria C. Cuitino, Miguel Perez, Julian M. Clouse, Veda Chokshi, Neelam Shinde, Raleigh Kladney, Daokun Sun, Antonio Perez-Castro,	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
<p>Ramadhan B. Matondo, Sathidpak Nantasanti, Michal Mokry, Kun Huang, Raghu Machiraju, Soledad Fernandez, Thomas J. Rosol, Vincenzo Coppola, Kamal S. Pohar, James M. Pipas, Carl R. Schmidt, Alain de Bruin, and Gustavo Leone. 2016. E2f8 mediates tumor suppression in postnatal liver development. <i>Journal of Clinical Investigation</i>. 126(8): 2955-69.</p>		
<p>3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -</p>		
<p>4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -</p>		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นางสาวสิริรัตน์ นิยม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 1. Koatsang, N., S.Niyom, M.Vijarnsorn and C. Lekcharoensuk. 2018. Repeatability and comparison of train-of-four responses at thoracic and pelvic limbs using electromyography in anesthetized dogs. Thai Journal of Veterinary Medicine. 48(1): 55-61.	M	1
2. Upariputti, R., M. Vijarnsorn, S. Niyom and S. Boonyong. 2018. Effect of interferential current therapy on ground reaction force in dogs with hip osteoarthritis: A randomized placebo controlled cross-over clinical trial. Thai Journal of Veterinary Medicine. 48(1):111-116.	M	1
3. Niyom, S., K. R. Mama, M. King, E. Contino, D. Ferris, A. Valdes-Martinez , D. D. Frisbie, W. Mcllwrait and J. Zumbrennen. 2018. Influence of changing lateral recumbency and mode of ventilation on the alveolar-arterial oxygen tension gradient and selected laboratory analytes in adult isoflurane anesthetized horses. Journal of Veterinary Medicine Science. 80(10):1584-1589.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานบริการวิชาการรับใช้สังคม -		

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

นายอรรถพล กำลั้งดี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย		
1. Yamkasem, J., P. Tattiyapong, A. Kamlangdee. and W. Surachetpong . 2019. Evidence of Potential Vertical Transmission of Tilapia Lake Virus. Journal of Fish Disease. 42(9): 1293-1300.	M	1
2. Jaemwimol, P., P. Rawiwan , P. Tattiyapong , P. Saengnual, A. Kamlangdee and W. Surachetpong. 2018. Susceptibility of important warm water fish species to tilapia lake virus (TiLV) infection. AQUACULTUE. 497: 462-468.	M	1
3. Florek, N.W., A. Kamlangdee, J. P. Mutschler, B. Kingstad-Bakke , N. Schultz-Darken, K. W. Broman , J. E. Osorio and T.C. Friedrich. 2017. A modified vaccinia Ankara vaccine expressing a mosaic H5 hemagglutinin reduces viral shedding in rhesus macaques. Plos One. 12(8) :e0181738.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น -		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม -		



ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ ดังนี้

๑. คณะบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์		ที่ปรึกษา
๒. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ		ประธานกรรมการ
๓. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	กำแพงแสน	รองประธานกรรมการ
๔. ผศ.น.สพ.ดร.ธวัชชัย	ศักดิ์ภู่อราม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. รศ.น.สพ.กิจจา	อุไรรงค์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. รศ.น.สพ.ดร.ธีระพล	ศิรินฤมิตร	กรรมการ
๗. รศ.สพ.ญ.ดร.เกษกนก	ศิรินฤมิตร	กรรมการ
๘. รศ.น.สพ.ดร.อนุชัย	วิญญูภูมิมนตรี	กรรมการ
๙. ผศ.สพ.ญ.ดร.กรรณิการ์	ศิริภัทรประวัติ	กรรมการ
๑๐. ผศ.น.สพ.ดร.พรชัย	สถิตฐิติเสรี	กรรมการ
๑๑. ผศ.น.สพ.ดร.เฉลิมเกียรติ	แสงทองพินิจ	กรรมการ
๑๒. ผศ.สพ.ญ.ดร.อารีย์	หยานานุกัณฑ์	กรรมการ
๑๓. ผศ.น.สพ.ดร.สมชัย	สังจาพิทักษ์	กรรมการ
๑๔. อ.น.สพ.ดร.ชัยกร	ฐิติญาณพร	กรรมการ
๑๕. อ.สพ.ญ.ดร.ชนิษฐา	เพชรอุดมลิขิต	กรรมการและเลขานุการ
๑๖. น.ส.นิชานันท์	เกโส	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. น.ส.กมลวรรณ	รุ่งกรุด	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๘. น.ส.นภัสสร	สุขเกษม	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่

๑. ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๕๘ และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘
๒. ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาแพทยวิทยา สาขาเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์ สาขาสัตวศาสตร์ สาขาอายุรศาสตร์ สาขาสัตวแพทย์สาธารณสุข ให้สอดคล้องกับเกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรบผู้ประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์ประจำบ้าน เพื่ออนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพการสัตวแพทย์สาขาแพทยวิทยา สาขาเวชศาสตร์ระบบสืบพันธุ์ สาขาสัตวศาสตร์ สาขาอายุรศาสตร์ สาขาสัตวแพทย์สาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๙

๓. เสนอร่างหลักสูตรให้คณะกรรมการการศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ พิจารณาเพื่อดำเนินการตาม  
ขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



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



ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ (เพิ่มเติม)

ตามประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ จำนวน ๑๘ ราย แล้วนั้น

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ดังนั้น คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้แต่งตั้ง อ.สพ.ญ.ดร.ปัจฉิมา สิทธิสาร เป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางสัตวแพทย์ (เพิ่มเติม)

หังนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

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



ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง เปลี่ยนแปลงประธานคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงทางสัตวแพทย์

.....  
ตามประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงทางสัตวแพทย์ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ นั้น

เนื่องจาก รongคณบดีฝ่ายวิชาการ ขอเปลี่ยนแปลงประธานคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงทางสัตวแพทย์

ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงทางสัตวแพทย์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จึงให้เปลี่ยนแปลงประธานคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงทางสัตวแพทย์ ดังนี้

จากเดิม                      รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
เปลี่ยนแปลงเป็น          รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและการศึกษาหลังปริญญา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

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

หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงทางสัตวแพทย์

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563

คณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาเขต บางเขน

1. ผลการพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน

1. คุณธรรมจริยธรรม	1.1	ภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และ ค่านิยมอันดีงาม
	1.2	สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมโดยใช้ดุลยพินิจทางจรรยาบรรณ ของวิชาชีพ
2. ความรู้	2.1	มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการ ทฤษฎี มีทักษะเฉพาะทางด้านการตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคในสัตว์ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ใน สถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
	2.2	ติดตามความก้าวหน้าของความรู้เฉพาะด้านในสาขาวิชาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถต่อยอดองค์ความรู้ได้
3. ทักษะทางปัญญา	3.1	สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่มีความซับซ้อนและเสนอแนะแนวทางการ แก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางภาคทฤษฎี ประสบการณ์ ทางภาคปฏิบัติ และผลกระทบจากการตัดสินใจ
	3.2	สามารถใช้วิธีการปฏิบัติงานประจำและหาแนวทางใหม่ในการแก้ไขปัญหาได้ อย่างเหมาะสม
	3.3	สามารถใช้ทักษะและความเข้าใจอันถ่องแท้ในเนื้อหาสาระทางวิชาการและ วิชาชีพ เพื่อออกแบบโครงการวิจัยหรือนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรม
4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	4.1	มีภาวะผู้นำ มีส่วนช่วยและเอื้อต่อการแก้ปัญหาในกลุ่ม สามารถแสดงความคิดเห็น ทางวิชาการและวิชาชีพได้อย่างสร้างสรรค์
	4.2	มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง
5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	5.1	สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสมกับสาขาวิชา
	5.2	สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
	5.3	สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในการพูด การเขียน สามารถเลือกใช้ รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้ ตลอดจน สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่ เป็นทางการและไม่เป็นทางการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร PLO (Program Learning Outcome)

● = ความรับผิดชอบหลัก

○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

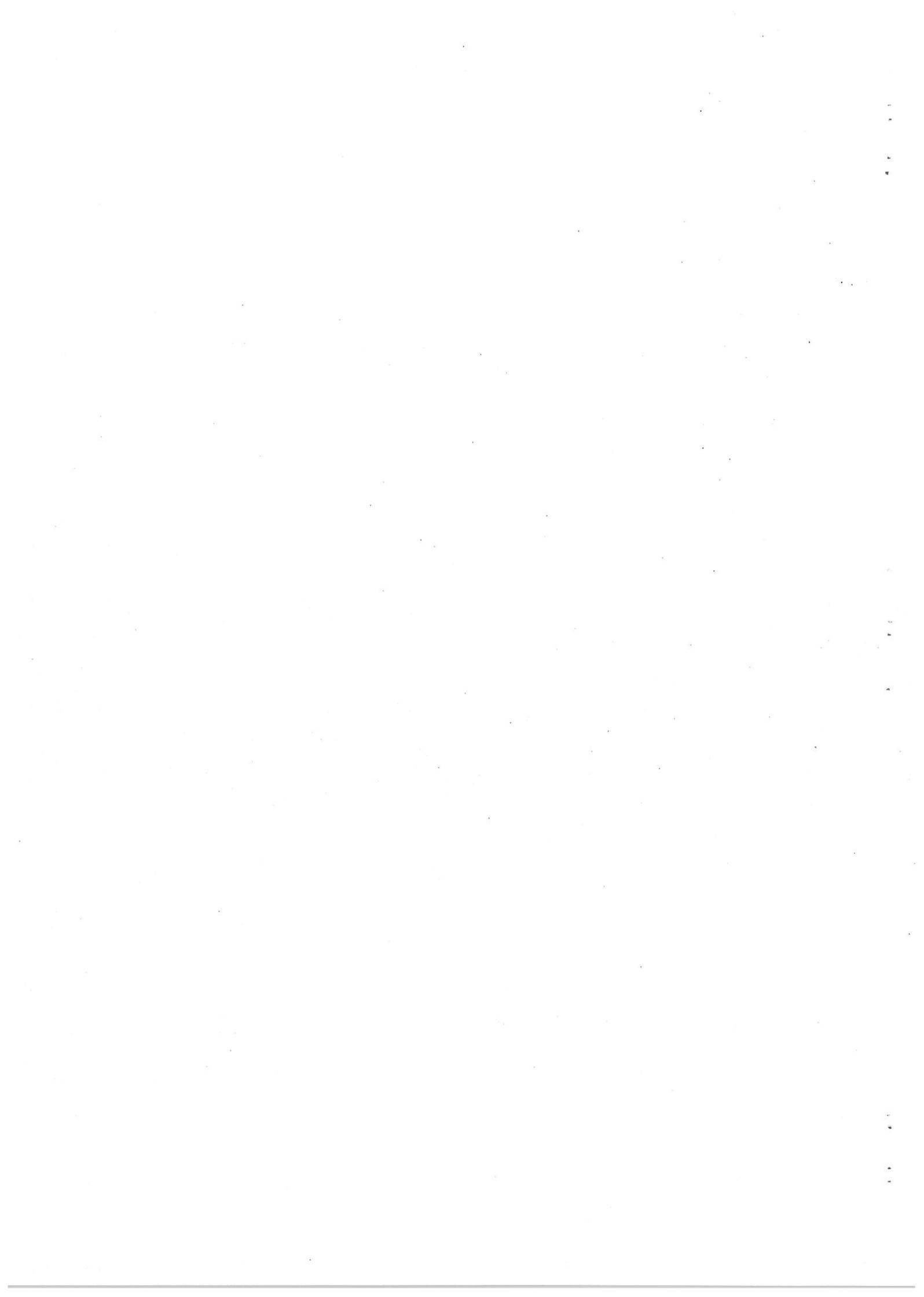
PLO	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
1. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์	●	●	●	●	●				○	○		
2. มีทักษะในการบูรณาการความรู้เพื่อแก้ปัญหาสุขภาพสัตว์	○	○	●	●	●	●	○			○	●	●
3. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความรับผิดชอบ และมีภาวะผู้นำ	○								●	●		
4. มีทักษะและความชำนาญเฉพาะทางในสาขา ศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ และพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์			●	●	●	●	●	●	●			
5. มีทักษะในการทำงานวิจัย และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์			●	●	●	●	●			●	●	●

2. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี YLO (Year learning outcome)

ปีที่	YLO
1	มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพและการวิจัยทางสัตวแพทย์
	มีทักษะในการตรวจวินิจฉัยหรือรักษาโรคด้วยเทคนิคเฉพาะทางศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ และพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์
2	สามารถบูรณาการความรู้เพื่อวินิจฉัย รักษาและดูแลสุขภาพสัตว์แบบองค์รวม
	มีทักษะในการตรวจวินิจฉัยหรือรักษาโรคด้วยเทคนิคเฉพาะทางศัลยศาสตร์ อายุรศาสตร์ และพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ที่มีความซับซ้อน
	สามารถวางแผนและสร้างงานวิจัยหรือนวัตกรรมทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคในสัตว์ และสามารถนำเสนอผลงานวิจัยได้



# ภาคผนวก



เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Research Methods in Veterinary Clinical Sciences รหัสวิชา 01520691

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง บรรยาย
1	Definition and concept of veterinary clinical research	2
2	Type of veterinary researches	2
3	Clinical problems and research design	2
4	Literature review and reference management tools	2
5	Paper critique and impact factor	2
6	Variable, data collection and management in clinical study	2
7	Practice in proposal writing and presentation: Literature review	2
8	Practice in proposal writing and presentation: Material methods	2
9	Practice in proposal writing and presentation: Data analysis	2
10	Research paper writing, reporting, presentation, and publication	2
11	Application of research results and research grant	2
12	Ethics in veterinary clinical research	2
13	Questionnaire design I (validity/reliability/item analysis)	2
14	Questionnaire design II (database design and Google docs)/Endnote	2
15	Proposal presentation	2
	<b>รวม</b>	<b><u>30</u></b>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
 วิชา Biostatistics in Veterinary Clinical Researches รหัสวิชา 01520692

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	Clinical research design	1	3
2	Data and data management	1	3
3	Measure of central tendency	1	3
4	Probability distribution	1	3
5	Point and interval estimation	1	3
6	Type I and Type II error	1	3
7	Sample size and sampling	1	3
8	Descriptive statistics	1	3
9	T-test	1	3
10	One-way ANOVA	1	3
11	Correlation	1	3
12	Simple linear regression	1	3
13	Logistic regression	1	3
14	Chi-square test	1	3
15	Mann-Whitney U test and other nonparametric test	1	3
	รวม	<u>15</u>	<u>45</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Selected Topics in Veterinary Clinical Sciences รหัสวิชา 01520696

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Selected topics in veterinary clinical sciences	<u>45</u>
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Seminar รหัสวิชา 01520697

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	รูปแบบการสัมมนาทางวิชาการ	1
2	รูปแบบการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในที่ประชุม วิชาการ	1
3	รูปแบบการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าในที่ประชุม วิชาการระดับชาติ	2
4	บรรยายพิเศษ 1	2
5	นิตินำเสนอบทความวิชาการ 1	3
6	รูปแบบการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าในที่ประชุม วิชาการระดับนานาชาติ	1
7	บรรยายพิเศษ 2	2
8	นิตินำเสนอนิตินำเสนอบทความวิชาการ 2	3
	รวม	<u>15</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Special problems รหัสวิชา 01520698

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Special problems in veterinary clinical sciences	<u>45</u>
	รวม	<u>45</u>



เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Veterinary Pathobiology รหัสวิชา 01521611

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง บรรยาย
1	Cellular injury and cellular death 1	3
2	Cellular injury and cellular death 2	3
3	Hemodynamic changes 1	3
4	Hemodynamic changes 2	3
5	Inflammation and repair 1	3
6	Inflammation and repair 2	3
7	Immunopathology 1	3
8	Immunopathology 2	3
9	Carcinogenesis 1	3
10	Carcinogenesis 2	3
11	Pathology of infectious diseases	3
12	Nutritional pathology	3
13	Toxicopathology and environmental pathology	3
14	Genetic disorders	3
15	Epigenetics	3
	รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Advanced Veterinary Systemic Pathology รหัสวิชา 01521612

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	Respiratory system	2	2
2	Alimentary system	2	2
3	Cardiovascular system	2	2
4	Hematopoietic and lymphatic system	2	2
5	Musculoskeletal system	2	2
6	Urinary system	2	2
7	Reproductive system	2	2
8	Nervous system	2	2
9	Special sense organs	2	2
10	Endocrine system	2	2
11	The integument	2	2
12	Review and practical pathology exercise	2	2
13	Review and practical pathology exercise	2	2
14	Review and practical pathology exercise	2	2
15	Review and practical pathology exercise	2	2
	รวม	<u>30</u>	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
 วิชา Technics in Veterinary Pathobiology รหัสวิชา 01521613

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	จำนวนชั่วโมง
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	DNA manipulation and analysis 1	1	2
2	DNA manipulation and analysis 2	1	2
3	DNA manipulation and analysis 3	1	2
4	DNA manipulation and analysis 4	1	2
5	RNA manipulation and analysis 1	1	2
6	RNA manipulation and analysis 2	1	2
7	RNA manipulation and analysis 3	1	2
8	Protein manipulation and analysis 1	1	2
9	Protein manipulation and analysis 2	1	2
10	Protein manipulation and analysis 3	1	2
11	Special staining 1	1	2
12	Special staining 2	1	2
13	Special staining 3	1	2
14	Special staining 4	1	2
15	Genetic manipulation Review and applications	1	2
	<b>รวม</b>	<u>15</u>	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Comparative Veterinary Pathology รหัสวิชา 01521614

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง บรรยาย	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1-2	Anatomy and histology of rodents	2	4
3	Anatomy and histology of non-human primates	1	2
4	Infectious pathology of laboratory animals	1	2
5	Cardiovascular pathology of laboratory animals	1	2
6	Urinary pathology of laboratory animals	1	2
7	Hemolymphatic pathology of laboratory animals	1	2
8	Pulmonary pathology of laboratory animals	1	2
9	Digestive pathology of laboratory animals	1	2
10	Reproductive pathology of laboratory animals	1	2
11	Nervous pathology of laboratory animals	1	2
12	Integument pathology of laboratory animals	1	2
13	Endocrine pathology of laboratory animals	1	2
14	Musculoskeletal pathology of laboratory animals	1	2
15	Neoplasm of laboratory animals	1	2
	รวม	<u>15</u>	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Veterinary Clinical Microbiology รหัสวิชา 01521615

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง บรรยาย
1	Morphology and characteristics of bacteria fungi and virus 1	2
2	Morphology and characteristics of bacteria fungi and virus 2	2
3	Morphology and characteristics of bacteria fungi and virus 3	2
4	Pathogenic bacteria 1	2
5	Pathogenic bacteria 2	2
6	Pathogenic bacteria 3	2
7	Pathogenic virus 1	2
8	Pathogenic virus 2	2
9	Pathogenic virus 3	2
10	Pathogenic fungi 1	2
11	Pathogenic fungi 2	2
12	Pathogenic fungi 3	2
13	Advance diagnostic technology 1	2
14	Prevention treatment and disease surveillane	2
15	Prevention treatment and disease surveillane	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
 วิชา Veterinary Clinical Parasitology รหัสวิชา 01521616

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	จำนวนชั่วโมง
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	Introduction of veterinary clinical parasitology	1	-
2	Fecal examination of domestic animals -Sample collection and preservation of specimen	1	2
3	Fecal qualitative examinations - Flootation (simple, centrifugation) Sedimentation (simple, centrifugation)	1	4
4	Fecal quantitative examination	1	2
5	Fecal culture and larva identification	1	2
6	Interpretation of histopathology of parasitic infections in other tissues and organs 1	1	4
7	Interpretation of histopathology of parasitic infections in other tissues and organs 2	1	2
8	Blood examination technique for blood parasites - Staining and microscopic examinations of blood parasite - Molecular technique to identify blood parasites 1	1	2
9	Blood examination technique for blood parasites - Staining and microscopic examinations of blood parasite - Molecular technique to identify blood parasites 2	1	2
10	Skin examination for external parasites 1	1	2
11	Skin examination for external parasites 2	1	2
12	Preparation of external parasites specimens for identification	1	2
13	Immunological technique for diagnosis of parasitic infections	1	2
14	Parasites of exotic animals	1	2
15	Characteristic features of clinical parasitic diseases	1	=
	รวม	<u>15</u>	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Canine รหัสวิชา 01521621

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Feline รหัสวิชา 01521622

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Laboratory Animals รหัสวิชา 01521623

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	2
2	Practicum rotation 2	2
3	Practicum rotation 3	2
4	Practicum rotation 4	2
5	Practicum rotation 5	2
6	Practicum rotation 6	2
7	Practicum rotation 7	2
8	Practicum rotation 8	2
9	Practicum rotation 9	2
10	Practicum rotation 10	2
11	Practicum rotation 11	2
12	Practicum rotation 12	2
13	Practicum rotation 13	2
14	Practicum rotation 14	2
15	Practicum rotation 15	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Ruminants รหัสวิชา 01521624

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Aquatic animals รหัสวิชา 01521625

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	2
2	Practicum rotation 2	2
3	Practicum rotation 3	2
4	Practicum rotation 4	2
5	Practicum rotation 5	2
6	Practicum rotation 6	2
7	Practicum rotation 7	2
8	Practicum rotation 8	2
9	Practicum rotation 9	2
10	Practicum rotation 10	2
11	Practicum rotation 11	2
12	Practicum rotation 12	2
13	Practicum rotation 13	2
14	Practicum rotation 14	2
15	Practicum rotation 15	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Equine รหัสวิชา 01521626

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	2
2	Practicum rotation 2	2
3	Practicum rotation 3	2
4	Practicum rotation 4	2
5	Practicum rotation 5	2
6	Practicum rotation 6	2
7	Practicum rotation 7	2
8	Practicum rotation 8	2
9	Practicum rotation 9	2
10	Practicum rotation 10	2
11	Practicum rotation 11	2
12	Practicum rotation 12	2
13	Practicum rotation 13	2
14	Practicum rotation 14	2
15	Practicum rotation 15	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Wildlife and Exotic Animals รหัสวิชา 01521627

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	2
2	Practicum rotation 2	2
3	Practicum rotation 3	2
4	Practicum rotation 4	2
5	Practicum rotation 5	2
6	Practicum rotation 6	2
7	Practicum rotation 7	2
8	Practicum rotation 8	2
9	Practicum rotation 9	2
10	Practicum rotation 10	2
11	Practicum rotation 11	2
12	Practicum rotation 12	2
13	Practicum rotation 13	2
14	Practicum rotation 14	2
15	Practicum rotation 15	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Avian รหัสวิชา 01521628

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

วิชา Necropsy and Surgical Pathology in Swine รหัสวิชา 01521629

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Clinical Pathology รหัสวิชา 01521631

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง บรรยาย
1	General Clinical Hematology	2
2	Clinical Hematology in dogs and cats	2
3	Clinical Hematology in large animals	2
4	Hematopoietic neoplasms	2
5	Hemostasis	2
6	Bone marrow examination	2
7	Acid-base balances	2
8	Liver enzymes and liver function tests	2
9	Renal Function test and urinalysis 1	2
10	Renal Function test and urinalysis 2	2
11	Pancreatic, hormone and endocrine function tests	2
12	Clinical Cytology I (Round cell tumors)	2
13	Clinical Cytology II (Mesenchymal tumors)	2
14	Clinical Cytology III (Fluid and infectious agents)	2
15	Clinical Pathology Conference	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Practice in Clinical Pathology รหัสวิชา 01521632

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Orientation in clinical pathological laboratory	2
2	Practice and Interpretation of hematology 1	2
3	Practice and Interpretation of hematology 2	2
4	Practice and Interpretation of hematology 3	2
5	Practice and Interpretation of blood chemistries 1	2
6	Practice and Interpretation of blood chemistries 2	2
7	Practice and Interpretation of urinalysis 1	2
8	Practice and Interpretation of urinalysis 2	2
9	Practice and Interpretation of hormones	2
10	Cytological Practice 1	2
11	Cytological Practice 2	2
12	Case based scenario 1	2
13	Case based scenario 2	2
14	Case based scenario 3	2
15	Case based scenario 4	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Diagnostic Cytology รหัสวิชา 01521633

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	จำนวนชั่วโมง
		บรรยาย	ปฏิบัติการ
1	Cytological technic and staining 1	1	2
2	Cytological technic and staining 2	1	2
3	Cytological technic and staining 3	1	2
4	Interpretation of tumor 1	1	2
5	Interpretation of tumor 2	1	2
6	Interpretation of tumor 3	1	2
7	Interpretation of inflammatory lesions 1	1	2
8	Interpretation of inflammatory lesions 2	1	2
9	Interpretation of inflammatory lesions 3	1	2
10	Effusion analysis 1	1	2
11	Effusion analysis 2	1	2
12	Effusion analysis 3	1	2
13	Cerebrospinal fluid and synovial fluid analysis 1	1	2
14	Cerebrospinal fluid and synovial fluid analysis 2	1	2
15	Cerebrospinal fluid and synovial fluid analysis 3	1	2
	รวม	<u>15</u>	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Practice in Canine Cytology รหัสวิชา 01521634

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Practice in Feline Cytology รหัสวิชา 01521635

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practicum rotation 1	4
2	Practicum rotation 2	4
3	Practicum rotation 3	4
4	Practicum rotation 4	4
5	Practicum rotation 5	4
6	Practicum rotation 6	4
7	Practicum rotation 7	4
8	Practicum rotation 8	4
9	Practicum rotation 9	4
10	Practicum rotation 10	4
11	Practicum rotation 11	4
12	Practicum rotation 12	4
13	Practicum rotation 13	4
14	Practicum rotation 14	4
15	Practicum rotation 15	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Veterinary Surgical Theory รหัสวิชา 01522611

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	Fluid and electrolyte management of the surgical patients	3
2	Hemostasis, surgical bleeding disorder, and blood transfusion	3
3	Shock	3
4	Surgical infection	3
5	Wound healing and management	3
6	Basic principles of oncology	3
7	Patients safety, error and complication in surgery	3
8	Pre and post-operative management for the surgical patients	3
9	Diabetes and surgery	3
10	Clinical nutrition	3
11	Clinical pharmacology	3
12	Animal hospital management and surgical patient care	3
13	Ethic and related law	3
14	Surgical knowledge for large animal I	3
15	Surgical knowledge for large animal II	3
	รวม	<u>45</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Anesthesia Practice I รหัสวิชา 01522612

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 1	3
2	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 2	3
3	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 3	3
4	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 4	3
5	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 5	3
6	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 6	3
7	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 7	3
8	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 8	3
9	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 9	3
10	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 10	3
11	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 11	3
12	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 12	3
13	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 13	3
14	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 14	3
15	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 15	3
	รวม	<u>45</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Anesthesia Practice II รหัสวิชา 01522613

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 1	3
2	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 2	3
3	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 3	3
4	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 4	3
5	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 5	3
6	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 6	3
7	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 7	3
8	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 8	3
9	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 9	3
10	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 10	3
11	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 11	3
12	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 12	3
13	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 13	3
14	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 14	3
15	Clinical Practice in Anesthesia and analgesia 15	3
	รวม	<u>45</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Veterinary Diagnostic Imaging รหัสวิชา 01522614

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Radiological interpretation 1	4
2	Radiological interpretation 2	4
3	Radiological interpretation 3	4
4	Radiological interpretation 4	4
5	Radiological interpretation 5	4
6	Radiological interpretation 6	4
7	Radiological interpretation 7	4
8	Ultrasonography interpretation 1	4
9	Ultrasonography interpretation 2	4
10	Ultrasonography interpretation 3	4
11	Ultrasonography interpretation 4	4
12	Ultrasonography interpretation 5	4
13	Ultrasonography interpretation 6	4
14	Ultrasonography interpretation 7	4
15	Advance imaging interpretation	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Soft Tissue Surgery Practice I รหัสวิชา 01522621

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 1	8
2	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 2	8
3	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 3	8
4	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 4	8
5	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 5	8
6	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 6	8
7	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 7	8
8	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 8	8
9	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 9	8
10	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 10	8
11	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 11	8
12	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 12	8
13	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 13	8
14	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 14	8
15	Practice as assistant in uncomplicated soft tissue surgery 15	8
	รวม	<u>120</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Soft Tissue Surgery Practice II รหัสวิชา 01522622

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Practice as surgeon in uncomplicated soft tissue surgery 1	8
2	Practice as surgeon in uncomplicated soft tissue surgery 2	8
3	Practice as surgeon in uncomplicated soft tissue surgery 3	8
4	Practice as surgeon t in uncomplicated soft tissue surgery4	8
5	Practice as surgeon in uncomplicated soft tissue surgery 5	8
6	Practice as surgeon in uncomplicated soft tissue surgery 6	8
7	Practice as surgeon in uncomplicated soft tissue surgery 7	8
8	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 1	8
9	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 2	8
10	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 3	8
11	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 4	8
12	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 5	8
13	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 6	8
14	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 7	8
15	Practice as surgeon or assistant in soft tissue emergency Surgery 8	8
	รวม	<u>120</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Soft Tissue Surgery Practice III รหัสวิชา 01522623

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 1	8
2	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 2	8
3	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 3	8
4	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 4	8
5	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 5	8
6	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 6	8
7	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 7	8
8	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 8	8
9	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 9	8
10	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 10	8
11	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 11	8
12	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 12	8
13	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 13	8
14	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 14	8
15	Practice as surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 15	8
	รวม	<u>120</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Soft Tissue Surgery Practice IV รหัสวิชา 01522624

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 1	8
2	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 2	8
3	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 3	8
4	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 4	8
5	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 5	8
6	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 6	8
7	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 7	8
8	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 8	8
9	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 9	8
10	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 10	8
11	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 11	8
12	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 12	8
13	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 13	8
14	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 14	8
15	Practice as assistant or surgeon in moderately complicated soft tissue surgery 15	8
	รวม	<u>120</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Orthopedic Practice I รหัสวิชา 01522631

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 1	6
2	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 2	6
3	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 3	6
4	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 4	6
5	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 5	6
6	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 6	6
7	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 7	6
8	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 8	6
9	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 9	6
10	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 10	6
11	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 11	6
12	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 12	6
13	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 13	6
14	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 14	6
15	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 15	6
	รวม	<u>90</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Orthopedic Practice II รหัสวิชา 01522632

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 1	6
2	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 2	6
3	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 3	6
4	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 4	6
5	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 5	6
6	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 6	6
7	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 7	6
8	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 8	6
9	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 9	6
10	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 10	6
11	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 11	6
12	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 12	6
13	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 13	6
14	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 14	6
15	Practice as assistant in uncomplicated orthopedic surgery 15	6
	รวม	<u>90</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Orthopedic Practice III รหัสวิชา 01522633

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติการ
1	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 1	6
2	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 2	6
3	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 3	6
4	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 4	6
5	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 5	6
6	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 6	6
7	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 7	6
8	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 8	6
9	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 9	6
10	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 10	6
11	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 11	6
12	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 12	6
13	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 13	6
14	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 14	6
15	Practice in as assistant or surgeon in complicated orthopedic surgery 15	6
	รวม	<u>90</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Critical Care for Surgical Patient Practice รหัสวิชา 01522634

วิชา

สัปดาห์

หัวข้อ

จำนวนชั่วโมง  
ปฏิบัติการ

1	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 1	2
2	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 2	2
3	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 3	2
4	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 4	2
5	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 5	2
6	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 6	2
7	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 7	2
8	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 8	2
9	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 9	2
10	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 10	2
11	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 11	2
12	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 12	2
13	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 13	2
14	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 14	2
15	Practice to provide critical care in surgical patient, before or after surgery 15	2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Principle Practices for Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา 01523611

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Introduction to small animal clinical practice	4
2	Problem oriented medical record in clinical practice	4
3	Clinical hospitality techniques	4
4	History data collection techniques in clinical practice	4
5	General physical examination in clinical practice	4
6	Canine physical examination in clinical practice	4
7	Feline physical examination in clinical practice	4
8	Hypothesis formulation in clinical practice	4
9	Diagnosis methods in clinical practice	4
10	Laboratory investigation in clinical practice	4
11	Laboratory interpretation in clinical practice	4
12	Treatment plan in clinical practice	4
13	Prognosis plan in clinical practice in clinical practice	4
14	Client education planning in clinical practice	4
15	Professional consulting in clinical practice	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Principle Procedures for Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา 01523612

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Introduction to small animal clinical procedures	4
2	Small animal clinical procedures: OPD procedures	4
3.	Small animal clinical procedures: Integumentary system procedures	4
4	Small animal clinical procedures: Respiratory system procedures	4
5	Small animal clinical procedures: Cardiovascular system procedures	4
6	Small animal clinical procedures: Gastrointestinal system procedures	4
7	Small animal clinical procedures: Musculoskeletal system procedures	4
8	Small animal clinical procedures: Nervous system procedures	4
9	Small animal clinical procedures: Ophthalmic system procedures	4
10	Small animal clinical procedures: Reproductive system procedures	4
11	Small animal clinical procedures: Urinary system procedures	4
12	Small animal clinical procedures: Endocrine system procedures	4
13	Small animal clinical procedures: Feline procedures	4
14	Small animal clinical procedures: Imaging procedures	4
15	Effective medical resource use in clinical practice	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Intermediate Practices for Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา 01523613

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Introduction to intermediate practices in small animal internal medicine	4
2	Intermediate practice in pediatric medicine	4
3	Intermediate practice in integument system	4
4	Intermediate practice in respiratory system	4
5	Intermediate practice in cardiovascular system	4
6	Intermediate practice in gastrointestinal system	4
7	Intermediate practice in musculoskeletal system	4
8	Intermediate practice in nervous system	4
9	Intermediate practice in ophthalmic system	4
10	Intermediate practice in reproductive system	4
11	Intermediate practice in urinary system	4
12	Intermediate practice in endocrine system	4
13	Intermediate practice in feline patients I	4
14	Intermediate practice in feline patients II	4
15	Intermediate practice in oncologic diseases	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Intermediate Procedures for Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา 01523614

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Introduction to intermediate level of small animal clinical procedures	4
2	Intermediate level of small animal clinical procedures: OPD procedures	4
3	Intermediate level of small animal clinical procedures: Integument system procedures	4
4	Intermediate level of small animal clinical procedures: Respiratory system procedures	4
5	Intermediate level of small animal clinical procedures: Cardiovascular system procedures	4
6	Intermediate level of small animal clinical procedures: Gastrointestinal system procedures	4
7	Intermediate level of small animal clinical procedures: Musculoskeletal system procedures	4
8	Intermediate level of small animal clinical procedures: Nervous system procedures	4
9	Intermediate level of small animal clinical procedures: Ophthalmic system procedures	4
10	Intermediate level of small animal clinical procedures: Reproductive system procedures	4
11	Intermediate level of small animal clinical procedures: Urinary system procedures	4
12	Intermediate level of small animal clinical procedures: Endocrine system procedures	4
13	Intermediate level of small animal clinical procedures: Feline procedures	4
14	Intermediate level of small animal clinical procedures: Imaging procedures	4
15	Intermediate level of effective medical resource using in clinical practice	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)  
วิชา Clinical Practices in Veterinary Critical Care รหัสวิชา 01523615

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Introduction to clinical practice in critical care unit	4
2.	Clinical practice in evaluation and triage of the critically patients	4
3.	Clinical practice in cardiopulmonary cerebral resuscitation	4
4.	Clinical practice in shock and systemic inflammatory response syndrome	4
5.	Clinical practice in respiratory CCU patients	4
6.	Clinical practice in CCU equipment	4
7.	Clinical practice in mechanical ventilation	4
8.	Clinical practice in CCU care patients	4
9.	Clinical practice in electrolyte and acid base balance	4
10.	Clinical practice in cardiac CCU patients	4
11.	Clinical practice in fluid therapy	4
12.	Clinical practice in neurologic patients	4
13.	Clinical practice in endocrine patients	4
14.	Clinical practice in gastrointestinal patients	4
15.	Clinical practice in miscellaneous topics	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Clinical Practices in Veterinary Emergency Medicine รหัสวิชา 01523616

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Introduction to clinical practice in emergency medicine	4
2.	Clinical practice in emergency patient evaluation	4
3.	Clinical practice in cardiopulmonary resuscitation team	4
4.	Clinical practice in post CPR patients	4
5.	Clinical practice in shock	4
6.	Clinical practice in emergency equipment	4
7.	Clinical practice in cardiac emergencies	4
8.	Clinical practice in respiratory emergencies	4
9.	Clinical practice in hematological emergencies	4
10.	Clinical practice in toxicological emergencies	4
11.	Clinical practice in gastrointestinal emergencies	4
12.	Clinical practice in renal emergencies	4
13.	Clinical practice in neurological emergencies	4
14.	Clinical practice in anesthesia and analgesia for emergency	4
15.	Clinical practice in emergency techniques	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Advanced Practices for Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา 01523617

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Small animal multisystemic and chronic diseases management	4
2	Pruritus, atopic dermatitis and pyoderma	4
3	Impairment of mobility	4
4	Vestibular syndromes and seizure disorders	4
5	Cardiovascular diseases	4
6	Chronic diseases of the eye and adnexa	4
7	Systemic oncologic diseases	4
8	Chronic bronchitis, bronchiectasis, interstitial lung disease, collapsing trachea and allergic rhinitis	4
9	Feline asthma, feline interstitial cystitis, feline cholangitis and feline hyperthyroidism	4
10	Chronic urinary tract diseases and chronic kidney diseases	4
11	Inflammatory bowel disease, chronic pancreatitis, chronic hepatitis and hepatic lipidosis	4
12	Chronic gastritis, esophageal dysmotility, ulcerative colitis and megacolon	4
13	Diabetes mellitus	4
14	Chronic endocrine disease	4
15	Hospice care	4
	<b>รวม</b>	<b><u>60</u></b>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Advanced Procedures for Small Animal Internal Medicine รหัสวิชา 01523618

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Small animal multisystemic and chronic diseases management	4
2.	Pruritus, atopic dermatitis and pyoderma	4
3.	Impairment of mobility	4
4.	Vestibular syndromes and seizure disorders	4
5.	Cardiovascular diseases	4
6.	Chronic diseases of the eye and adnexa	4
7.	Systemic oncologic diseases	4
8.	Chronic bronchitis, bronchiectasis, interstitial lung disease,	4
9.	collapsing trachea and allergic rhinitis	4
10.	Feline asthma, feline interstitial cystitis, feline cholangitis and feline hyperthyroidism	4
11.	Chronic urinary tract diseases and chronic kidney diseases	4
12.	Inflammatory bowel disease, chronic pancreatitis, chronic	4
13.	hepatitis and hepatic lipidosis	4
14.	Chronic gastritis, esophageal dysmotility, ulcerative colitis and megacolon	4
15.	Diabetes mellitus Chronic endocrine disease	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Gastroenterology, Urology and Cardiology  
รหัสวิชา 01523621

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Physical examination guideline to approach gastrointestinal diseases	4
2.	Diseases in upper gastrointestinal tract	4
3.	Diseases in lower gastrointestinal tract	4
4.	Diseases in gastrointestinal tract associated organs	4
5.	Physical examination guideline to approach endocrine diseases	4
6.	Diseases in hypothalamic-pituitary axis	4
7.	Diseases in nonhypothalamic-pituitary axis part 1	4
8.	Diseases in nonhypothalamic-pituitary axis part 2	4
9.	Physical examination guideline to approach renal diseases	4
10.	Diseases in urinary system	4
11.	Acute renal injury	4
12.	Chronic kidney disease	4
13.	Physical examination guideline to approach cardiovascular diseases	4
14.	Cardiomyopathy	4
15.	Vascular diseases	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Feline Medicine, Exotic Pet Medicine and Veterinary Oncology รหัสวิชา 01523622

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Feline internal medicine	4
2	Feline infectious diseases	4
3	Feline systemic diseases	4
4	Feline pediatric diseases	4
5	Feline geriatric diseases	4
6	Exotic pets internal medicine	4
7	Exotic Pets Medicine	4
8	Small mammal pet diseases	4
9	Avian pet diseases	4
10	Reptile and amphibian pet disease	4
11	Paraneoplastic syndrome	4
12	General lumps and bumps	4
13	Canine oncology medicine	4
14	Feline oncology medicine	4
15	Chemotherapy and radiotherapy	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology, Neurology and Ophthalmology  
รหัสวิชา 01523623

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Neurological examination in small animals	4
2.	Neurological anatomic diagnosis	4
3.	Central nervous system diseases	4
4.	Vertebral diseases	4
5.	Peripheral nervous system diseases	4
6.	Ophthalmic examination in small animals	4
7.	Conjunctivitis diagnosis approach	4
8.	Red eye diagnosis approach	4
9.	Orbital diseases	4
10.	Intraocular diseases	4
11.	Dermatologic examination in small animals	4
12.	Primary and secondary lesion diseases	4
13.	Pruritus patients	4
14.	Alopecia patients	4
15.	Otitis patients	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Feline Internal Medicine รหัสวิชา 01523631

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Introduction to clinical practice in feline clinic	4
2.	Clinical practice in feline behavior	4
3.	Clinical practice in physical examination	4
4.	Clinical practice in clinical procedures	4
5.	Clinical practice in infectious diseases	4
6.	Clinical practice in dermatological disorders	4
7.	Clinical practice in gastrointestinal disorders	4
8.	Clinical practice in hematological disorders	4
9.	Clinical practice in respiratory tract disorders	4
10.	Clinical practice in endocrinological disorders	4
11.	Clinical practice in neurological disorders	4
12.	Clinical practice in urological disorders	4
13.	Clinical practice in oncologic disorders	4
14.	Clinical practice in emergency disorders	4
15.	Clinical practice in miscellaneous	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Exotic Pet Medicine รหัสวิชา 01523632

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
	1. Clinical practice in exotic pet clinic management	2
	2. Clinical practice in exotic pet behavior	2
	3. Clinical practice in exotic pet nutrition	2
	4. Clinical practice in exotic pet husbandry	2
	5. Clinical practice in exotic pet restraint and anesthesia	2
	6. Clinical practice in exotic pet emergency	2
	7. Clinical practice in exotic pet fish	2
	8. Clinical practice in exotic pet amphibians	2
	9. Clinical practice in exotic pet reptiles	2
	10. Clinical practice in exotic pet psittacine	2
	11. Clinical practice in exotic pet passerines	2
	12. Clinical practice in rabbit	2
	13. Clinical practice in rodents	2
	14. Clinical practice in small mammals	2
	15. Clinical practice in miscellaneous exotic pets	2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Urology รหัสวิชา 01523633

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
	1. Clinical practice in urological clinic management	4
	2. Clinical practice in PU/PD patients	4
	3. Clinical practice in dysuria and pollakiuria patients	4
	4. Clinical practice in red urine patients	4
	5. Clinical practice in oliguria and anuria patients	4
	6. Clinical practice in azotemia and uremia patients	4
	7. Clinical practice in lower urinary tract infections	4
	8. Clinical practice in acute kidney injury	4
	9. Clinical practice in chronic kidney disease.	4
	10. Clinical practice in urinary incontinence	4
	11. Clinical practice in urolithiasis	4
	12. Clinical practice in nephrotic syndrome	4
	13. Clinical practice in metabolic acidosis and alkalosis	4
	14. Clinical practice in feline lower urinary tract diseases	4
	15. Clinical practice in inappropriate elimination	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Neurology รหัสวิชา 01523634

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Clinical practice in seizures	4
2.	Clinical practice in paresis	4
3.	Clinical practice in paralysis	4
4.	Clinical practice in ataxia	4
5.	Clinical practice in vestibular diseases	4
6.	Clinical practice in cranial nerve deficits	4
7.	Clinical practice in neuromuscular diseases	4
8.	Clinical practice in collapse	4
9.	Clinical practice in central nervous system tumors	4
10.	Clinical practice in cervical spinal cord trauma	4
11.	Clinical practice in thoracolumbar spinal cord trauma	4
12.	Clinical practice in bladder atony	4
13.	Clinical practice in anus and tail diseases	4
14.	Clinical practice in feline spinal diseases	4
15.	Clinical practice in feline central nervous system diseases	4
	รวม	<u>60</u>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Oncology รหัสวิชา 01523635

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Clinical practice in oncology clinic management	2
2.	Clinical practice in cancer biology	2
3.	Clinical practice in paraneoplastic syndromes	2
4.	Clinical practice in clinical approach to cancer patients	2
5.	Clinical practice in biopsy tissue handling	2
6.	Clinical practice in cancer treatment modalities	2
7.	Clinical practice in skin and subcutaneous tumors	2
8.	Clinical practice in mast cell tumors	2
9.	Clinical practice in histiocytic tumors	2
10.	Clinical practice in canine lymphoma	2
11.	Clinical practice in feline lymphoma	2
12.	Clinical practice in splenic tumors	2
13.	Clinical practice in respiratory system tumors	2
14.	Clinical practice in gastrointestinal system tumors	2
15.	Clinical practice in miscellaneous tumors	2
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Endocrinology, Gastroenterology, and Clinical Nutrition  
รหัสวิชา 01523636

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
	1. Clinical practice in gastroenterology	6
	2. Clinical practice in dysphagia, regurgitation and vomiting cases	6
	3. Clinical practice in diarrhea cases	6
	4. Clinical practice in malabsorption cases	6
	5. Clinical practice in GIT hemorrhage cases	6
	6. Clinical practice in ascites cases	6
	7. Clinical practice in jaundice cases	6
	8. Clinical practice in GIT infectious diseases	6
	9. Clinical practice in enteral nutrition and tube feeding	6
	10. Clinical practice in endocrinology clinic management	6
	11. Clinical practice in diabetes mellitus cases	6
	12. Clinical practice in hypothyroidism cases	6
	13. Clinical practice in hyperthyroidism cases	6
	14. Clinical practice in hyperadrenocorticism	6
	15. Clinical practice in hypoadrenocorticism	6
	<b>รวม</b>	<b><u>90</u></b>

## เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Cardiology รหัสวิชา 01523637

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	Physical examination for cardiology	4
2.	Electrocardiography interpretation	4
3.	Echocardiography	4
4.	Clinical practice in dyspnea	4
5.	Clinical practice in cardiac murmur	4
6.	Clinical practice in congestive heart failure cases	4
7.	Clinical practice in pulmonary edema cases	4
8.	Clinical practice in ascites cases	4
9.	Clinical practice in exercise intolerance cases	4
10.	Clinical practice in upper respiratory diseases	4
11.	Clinical practice in heartworm infestation cases	4
12.	Clinical practice in hypertension cases	4
13.	Clinical practice hypotension cases	4
14.	Clinical practice in congenital heart diseases	4
15.	Clinical practice in nutritional management of cardiovascular diseases	4
	รวม	<u>60</u>

เค้าโครงการรายวิชา (Course Outline)

วิชา Special Clinical Practices in Veterinary Dermatology รหัสวิชา 01523638

สัปดาห์	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	Introduction to dermatological examination	4
2	Skin cytology procedures and interpretation	4
3	Skin bacterial and fungal culture	4
4	Clinical practice in pruritus	4
5	Clinical practice in erythema	4
6	Clinical practice in demodicosis	4
7	Clinical practice in atopic dermatitis cases	4
8	Clinical practice in bacterial dermatitis cases	4
9	Clinical practice in fungal dermatitis cases	4
10	Clinical practice in otitis externa cases	4
11	Clinical practice in food allergy cases	4
12	Clinical practice in hypersensitivity cases	4
13	Clinical practice seborrheic dermatitis cases	4
14	Clinical practice in hormonal skin diseases	4
15	Medical management for skin diseases	4
	รวม	<u>60</u>