ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๙

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา** เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๔๙๑-๖๕ **ชื่อวิชา (ไทย)** ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์

จำนวนหน่วยกิต ๑(๑-๐-๒) **(อังกฤษ)** Basic Research Methods in Veterinary Nursing

วิชาพื้นฐาน ไม่มี

หมู่ ๒๓๐ (ภาคพิเศษ)

วัน เวลา และสถานที่สอน

วันจันทร์ เวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น.
ห้องบรรยาย ๒-๓๐๓ ชั้น ๓
อาคาร ๔ ชั้น

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว (ผู้ประสานงานรายวิชา)
รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร์
รศ.ดร.ศราวรรณ แก้วมงคล
รศ.ดร.ชนัตถ์ โชคเจริญรัตน์ ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม (อ.พิเศษ)
ผศ.ดร.ธริสรา จิรสเถียรพร ภาควิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ (อ.พิเศษ)

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล์ cvtcns@ku.ac.th, chainarong.sa@ku.th
รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร์
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล์ cvtwnr@ku.ac.th
รศ.ดร.ศราวรรณ แก้วมงคล
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล์ cvtswt@ku.ac.th
อ.น.สพ.ธิติชัย จารุเดชา
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล์ cvttcj@ku.ac.th
รศ.ดร.ชนัตถ์ โชคเจริญรัตน์ อาจารย์พิเศษ ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล์ eccnc@ku.ac.th
ผศ.ดร.ธริสรา จิรเสถียรพร อาจารย์พิเศษ ภาควิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล์ tharisara.c@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์
๒. เพื่อให้ผู้เรียนทราบหลักการเขียนเค้าโครงร่างงานวิจัยเพื่อเสนอขอทุนวิจัย

๖. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO๑	PLO๒	PLO๓
๑.	สามารถ**อธิบาย**หลักการปฏิบัติงานด้านการพยาบาลได้	-	๑.๑	๓.๑
๒.	สามารถ**ดำเนินงาน**ด้านการพยาบาลสัตว์ป่วยได้	-	-	๓.๑
๓.	สามารถ**เลือก** ดูแลอุปกรณ์ในการตรวจ และทำหัตถการกับสัตว์ป่วยได้	-	-	๓.๒
๔.	สามารถ**ทำงานร่วมกับผู้อื่น**โดยอาศัยการทำงานเป็นกลุ่มได้	-	๑.๓, ๑.๗	๑.๓, ๑.๗
๕.	สามารถ**ใช้**เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานการพยาบาลสัตว์และนำเสนอข้อมูลได้	-	๑.๓, ๑.๗	๑.๓, ๑.๗

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO๑	PLO๒	PLO๓
๑	สามารถควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน และการติดต่อโรคจากสิ่งแวดล้อม	๑.๓	๒.๒	๓.๑ และ ๓.๒

หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย

PLO๑ บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลและการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

SubPLO ๑.๑ สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์ KSg

๑.๒ สามารถอธิบายหลักการแนวคิดและกระบวนการทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้นได้ KSsA

๑.๓ สามารถสื่อสาร ดูแลผู้รับบริการ ประสานงาน ทำบันทึกเวชระเบียนทางสัตวแพทย์ได้ KSgsA

๑.๔ สามารถจับบังคับสัตว์เพื่องานพยาบาลสัตว์ได้ KSsA

๑.๕ สามารถจัดการยา วัสดุและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ตามแผนการรักษาของนายสัตวแพทย์ได้ KSsA

๑.๖ สามารถประเมินสุขภาพสัตว์และตรวจร่างกายสัตว์เบื้องต้น KSsA

๑.๗ สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจหรือปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการได้ KSsA

๑.๘ สามารถทำหัตถการให้แก่สัตว์ป่วยทั่วไปตามแนวทางการรักษาของนายสัตวแพทย์ได้ KSsgA

๑.๙ สามารถปฏิบัติงานพยาบาลทั้งก่อนการทำศัลยกรรม ระหว่างทำศัลยกรรม และหลังศัลยกรรมได้ KSsgA

๑.๑๐ สามารถทำหัตถการให้แก่สัตว์ป่วยฉุกเฉินและวิกฤติตามแนวทางการรักษาของนายสัตวแพทย์ได้ KSsgA

๑.๑๑ สามารถปฏิบัติงานการพยาบาลสัตว์บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง KSsgA

PLO๒ บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

SubPLO ๒.๑ สามารถให้ข้อมูลและดูแลโภชนาการที่จำเป็นต่อการดูแลสุขภาพของสัตว์ป่วย และสัตว์ในทุกช่วงอายุ KSsA

๒.๒ สามารถควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน และการติดต่อโรคจากสิ่งแวดล้อม KSsA

๒.๓ สามารถจัดเตรียมอุปรณ์และเครื่องมือในการทำกายภาพบำบัดและเวชศาสตร์ฟื้นฟู KSsA

๒.๔ สามารถปฏิบัติงานด้านการบำบัดฟื้นฟูสภาพร่างกายสัตว์ได้ตามหลักการเวชศาสตร์ฟื้นฟู KSsA

PLO๓ บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

SubPLO ๓.๑ สามารถจัดอุปกรณ์และเครื่องมือการทางการแพทย์ได้ KssA

๓.๒ สามารถดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องมือการทางการแพทย์ได้ KssA

๗. คำอธิบายรายวิชา

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และการตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

Principles and research methods for veterinary nurse, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

๘. เค้าโครงรายวิชา

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยและประโยชน์ของการวิจัย
- จรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย องค์ประกอบของโครงร่างงานวิจัย
- การสืบค้นฐานข้อมูลสากลเพื่องานวิจัย (แหล่งสืบค้นและวิธีการสืบค้น)
- การใช้โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม และเอกสารอ้างอิง (Endnote)
- ขั้นตอนการดำเนินงานการเขียนเค้าโครงงานวิจัยและนวัตกรรม
- ที่มาและความสำคัญของการวิจัย การตั้งปัญหาและหัวข้อเรื่อง
- ตัวแปรและสมมุติฐานการวิจัยและนวัตกรรม
- การกำหนดวัตถุประสงค์การทำวิจัยและขอบเขตการวิจัย
- การทบทวนวรรณกรรม
- การออกแบบวิธีวิจัยและการวางแผนการดำเนินการวิจัย
- การเขียนแผนงบประมาณ และประโยชน์ที่จะได้รับ
- การสร้างแบบสอบถามและการเก็บข้อมูล
- สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิจัย
- การสัมมนากลุ่ม การนำเสนอ และอภิปรายและการเขียนเค้าโครงร่างงานวิจัย

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ภาคบรรยายเป็นการบรรยายซึ่งเป็นการเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย รวมถึงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนิสิตจะต้องค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริมประกอบด้วยจากหนังสืออ้างอิงต่างๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

โปรแกรม Zoom, Google classroom, Google meet, สไลด์ Computer LCD projector และ เอกสารประกอบคำบรรยาย

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ หรืออิงกลุ่ม หรือตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ร่วมกับอิงกลุ่ม

๑๐๐-๘๐ คะแนน	ระดับ A	๖๔-๖๐ คะแนน	ระดับ C
๗๙-๗๕ คะแนน	ระดับ B+	๕๙-๕๕ คะแนน	ระดับ D+
๗๔-๗๐ คะแนน	ระดับ B	๕๔-๕๐ คะแนน	ระดับ D
๖๙-๖๗ คะแนน	ระดับ C+	๐-๔๙ คะแนน	ระดับ F

	ร้อยละ
๑๑.๑ การสอบภาคบรรยาย (ร้อยละ ๙๐ แบ่งเป็น)	
- การสอบกลางภาค	๕๕
- การสอบปลายภาค	๓๕
๑๑.๒ คะแนนการฝึกปฏิบัติและนำเสนอแบบกลุ่มในรูปแบบวีดีโอ	๕
๑๑.๓ คะแนนรายงาน (เค้าโครงร่างงานวิจัย)	๕
รวม	๑๐๐

แต่ละกลุ่มส่งรายงานในรูปแบบไฟล์.pdf ตัวอย่างในภาคผนวก และไฟล์วีดีโอนำเสนอมีความยาวไม่เกิน ๕ นาที ภายในวันจันทร์ที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๖.๐๐ น. ที่ google classroom รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย หมู่ ๒๓๐ โดยให้ตัวแทนกลุ่มเป็นผู้ส่งเพียงคนเดียว โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ดังนี้ ตัวอย่างเช่น นิสิตกลุ่มที่ ๑ ภาคพิเศษ สำหรับไฟล์รายงานให้ตั้งชื่อ R๑S และสำหรับไฟล์วีดีโอให้ตั้งชื่อ V๑S

๑๒. การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	๑. คุณธรรมและจริยธรรม		๒. ความรู้	๓. ทักษะทางปัญญา		๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		๕. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	๑	๒	๑	๑	๒	๑	๒	๑	๒
๐๑๖๐๓๓๙๐	○	○	●	○	○	●	○	○	●

1. คุณธรรม จริยธรรม
   ๑.๑ มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
   ๑.๒ สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบแก่สังคม เคารพกฎระเบียบ
๒. ความรู้
   ๒.๑ มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี
๓. ทักษะทางปัญญา
   ๓.๑ สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหา อย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม
   ๓.๒ สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ
๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
   ๔.๑ มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
   ๔.๒ มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
   ๕.๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างอย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
   ๕.๒ ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๓. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ร่วมกับอิงกลุ่ม

๑๔. เอกสารอ่านประกอบ

๑๔.๑ นิภา ศรีไพโรจน์. (๒๕๒๗). *หลักการวิจัยเบื้องต้น.* กรุงเทพมหานคร : ศึกษาพร.

๑๔.๒ บุญใจ ศรีสถิตย์นรากูร. (๒๕๕๐). *ระเบียบวิธีการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์.* กรุงเทพฯ: ยูแอนด์ไอ อินเตอร์มีเดีย.

๑๔.๓ อนันต์ ศรีโสภา. (๒๕๒๗). *หลักการวิจัยเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ ๓).* กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพานิช.

๑๔. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน<u>ภาคบรรยาย</u> ทุกวันจันทร์ เวลา ๑๖.๐๐ -๑๗.๐๐ น. หมู่ ๒๓๐ ห้องบรรยาย ๒-๓๐๓ ชั้น ๓ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ **อาคาร ๔ ชั้น**

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
๑	๒๒ มิ.ย. ๖๙	- แนะนำรายวิชาและกระบวนการเรียนการสอน การประเมินผลรายวิชา และการมอบหมายงานกลุ่ม	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๑. สามารถตระหนักถึงคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัย (๗%)
๒	๒๙ มิ.ย. ๖๙	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย ประโยชน์ของการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๑. สามารถตระหนักถึงคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัย (๗%)
๓	๖ ก.ค. ๖๙	จรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย องค์ประกอบของโครงร่างงานวิจัย	รศ.ดร.ชนัตถ์	๑. สามารถตระหนักถึงคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัย (๗%)
๔	๑๓ ก.ค. ๖๙	ขั้นตอนการดำเนินงานการเขียนเค้าโครงงานวิจัยและงานนวัตกรรม	รศ.ดร.ชนัตถ์	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรมจริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัย (๗%)

๕	๒๐ ก.ค. ๖๙	การเขียนแผนงบประมาณและประโยชน์ที่จะได้รับ	รศ.ดร.ศราวรรณ	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัย หรือทำรายงานส่ง (๗%)
๖	๒๗ ก.ค. ๖๙	การสร้างแบบสอบถามและการเก็บข้อมูล	รศ.ดร.ศราวรรณ	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัย หรือทำรายงานส่ง (๗%)
๗	๓ ส.ค. ๖๙	การกำหนดวัตถุประสงค์การทำวิจัยและขอบเขตการวิจัย	รศ.ดร.ชนัตถ์	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๖%)
๘	๑๐ ส.ค.๖๙	การทบทวนวรรณกรรม	ผศ.ดร.ธริสรา	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๗%)
๙	**๑๕-๒๓ ส.ค. ๖๙ สอบกลางภาค (๕๕%)**						
๑๐	๒๔ ส.ค. ๖๙	การออกแบบวิธีวิจัยและการวางแผนการดำเนินการวิจัย	ผศ.ดร.ธริสรา	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๗%)

๑๑	๓๑ ส.ค. ๖๙	ตัวแปรและสมมุติฐานการวิจัย	ผศ.ดร.ธริสรา	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๗%)
๑๒	๗ ก.ย.๖๙	การสืบค้นฐานข้อมูลสากลเพื่องานวิจัย (แหล่งสืบค้นและวิธีการสืบค้น)	รศ.ดร.วุฒินันท์	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๗%)
๑๓	๑๔ ก.ย.๖๙	การใช้โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม และเอกสารอ้างอิง (Endnote)	รศ.ดร.วุฒินันท์	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๗%)
๑๔	๒๑ ก.ย. ๖๙	สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิจัย	อ.น.สพ.ธิติชัย	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือทำรายงานส่ง (๗%)
๑๕	๒๘ ก.ย. ๖๙	การวิพากษ์งานวิจัยหน้าชั้นเรียน	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. สอบปรนัยหรือการมีส่วนร่วมหน้าชั้นเรียน (๕%)
๑๖	**๕- ๘ ต.ค. ๖๙ พิธีพระราชทานปริญญาบัตร**						

๑๗	๑๒ ต.ค.๖๙	การนำเสนอ และอภิปรายการเขียนเค้าโครงร่างงานวิจัย (ส่งไฟล์รายงานและวีดีโอนำเสนอทาง google classroom)	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๑.สามารถตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลสัตว์	CLO๑, CLO ๔-๕	๑. บรรยาย	๑. ส่งรายงานและวีดีโอ (๕%)
๑๘-๑๙	**๑๙ - ๓๐ ต.ค. ๖๙ สอบปลายภาค (๔๕%)**						

๑๕. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

Course	CLO	YLO	Bloom's taxonomy				Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
			Knowledge	Skill		Attitude			
				Generic	Specific				
๐๑๖๐๓๔๙๑		YLO๒	K๒๘ หลักการการทำวิจัย	Sg๑ มีความสามารถในการสื่อสารได้ Sg๒ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ทำงานเป็นทีม รับฟังคำแนะนำและคำ	Ss๒๙ การทำวิจัย	A๒ มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพพยาบาลสัตว์	การสอนแบบบรรยาย	การสอบกลางภาคและสอบปลายภาคแบบข้อเขียน	๕๐%

				ตักเตือนจากผู้ร่วมงานและหัวหน้างานได้ Sg๓ ช่างสังเกต					

หมายเหตุ

ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี YLO (Year Learning Outcome)

ปีที่	รายละเอียด
๑	นิสิตสามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ได้ และมีความเข้าใจในบทบาทในงานด้านการพยาบาลสัตว์ และจรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ (PLO๑)
	นิสิตสามารถอธิบายหลักการจับบังคับสัตว์ได้ (PLO๑)
	นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการในการสื่อสารอย่างเหมาะสมได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
๒	นิสิตสามารถอธิบายองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์และงานด้านสาธารณสุขได้ (PLO๑, PLO๒)
	นิสิตมีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
๓	นิสิตสามารถอธิบายหลักการด้านโภชนาการ การฟื้นฟู การควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตสามารถอธิบายหลักการใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตสามารถปฏิบัติตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตมีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม การเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
๔	นิสิตสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลสัตว์ได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตสามารถปฏิบัติงานด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาลสัตว์ และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิกได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู การควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ได้ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)
	นิสิตมีทักษะในการรับฟังความคิดเห็นและการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา ทักษะการนำเสนอ (PLO๑, PLO๒, PLO๓)

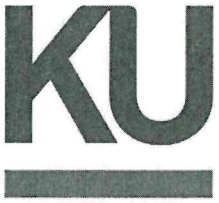
ชัยณรงค์ สกุลแถว

(รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว)

ผู้รับผิดชอบรายวิชา

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ภาคผนวก



โครงร่างงานวิจัย
(Research Proposal)

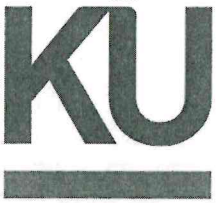
เรื่อง
ชื่อเรื่องภาษาไทย XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๗

ผู้ดำเนินการวิจัย

๑.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๒.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๓.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๔.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๕.....รหัสประจำตัวนิสิต.....

คณะกรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ
๑.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
๒.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
๓.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงร่างงานวิจัย

(Research Proposal)

๑. ชื่อเรื่อง

ชื่อภาษาไทย xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ชื่อภาษาอังกฤษ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

๒. หลักสูตรและสาขาวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

๓. ผู้ดำเนินการวิจัย

๑.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๒.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๓.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๔.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
๕.....รหัสประจำตัวนิสิต.....

๔. คณะกรรมการที่ปรึกษาปัญหาเศษ

๑.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
๒.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
๓.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

๕. คำสำคัญ

ภาษาไทย ไม่เกิน ๓ คำ

ภาษาอังกฤษ ไม่เกิน ๓ คำ

๖. ความสำคัญและที่มาของการวิจัย

๗. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙. การทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๑๐. เอกสารอ้างอิง

ให้เลือกใช้รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมด ตัวอย่างรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง มีดังนี้

Arteaga, L., Rödel, H. G., Elizalde, M. T., González, D., & Hudson, R. (๒๐๑๓). The Pattern of Nipple Use Before Weaning Among Littermates of the Domestic Dog. *Ethology, ๑๑๙*(๑), ๑๒-๑๙. doi: ๑๐.๑๑๑๑/eth.๑๒๐๓๐

Beaver, B. V. (๒๐๐๙). CHAPTER ๗ - Canine Ingestive Behavior. Canine Behavior (SECOND EDITION). Saint Louis, W.B. Saunders: ๒๒๓-๒๔๓.

Peterson, M. E. (๒๐๑๑). Chapter ๑๑ - Neonatal Mortality *Small Animal Pediatrics* (pp. ๘๒-๘๗). Saint Louis: W.B. Saunders.

Pippa Elliott, M. (๒๐๑๕). How to Care for Newborn Puppies. Retrieved October,๒๔, ๒๐๑๖, from http://www.wikihow.com/Care-for-Newborn-Puppies

Prendergast, H. (๒๐๑๑). Chapter ๘ - Nutritional Requirements and Feeding of Growing Puppies and Kittens A๒ - Peterson, Michael E. In M. A. Kutzler (Ed.), *Small Animal Pediatrics* (pp. ๕๘-๖๗). Saint Louis: W.B. Saunders.

Klein, B. G. (๒๐๑๓). Cunningham's textbook of veterinary physiology: Elsevier Health Sciences.

๑๑. ขอบเขตของการวิจัย

๑๒. ระเบียบวิธีวิจัย พร้อมรูปภาพประกอบการดำเนินงาน

๑๓. แผนการดำเนินงานตลอดการวิจัย

กิจกรรม	เดือน-ปีพ.ศ.			
	ก.ค.๖๗	ส.ค.๖๗	ก.ย.๖๗	ต.ค.๖๗
๑				
๒				
๓				

๑๔. สถานที่ทำการวิจัย ทดลองหรือเก็บข้อมูล

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๕. วัสดุ/อุปกรณ์การทำวิจัย

๑๖. งบประมาณ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย*	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	
- ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	
- ค่าวัสดุการเกษตร	
- ค่าวัสดุอื่นๆ	

รวมทั้งสิ้น	
	(.....บาทถ้วน)

หมายเหตุ * ถัวเฉลี่ยทุกรายการ