



ประมวลการสอน ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๗

๑. คณะ	เทคนิคการสัตวแพทย์	ภาควิชา	เทคนิคการสัตวแพทย์
๒. รหัสวิชา	๐๑๖๐๓๔๙๑-๖๐	ชื่อวิชา (ไทย)	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต	๑(๑-๐-๒)	(อังกฤษ)	Basic Research Methods in Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน	ไม่มี	วัน เวลา และสถานที่สอน	
หมู่	๒๓๐ (ภาคพิเศษ)	วันพฤหัสบดี	เวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. ห้องบรรยาย ๑-๔๐๑ ชั้น ๔ อาคาร ๑๑ ชั้น

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

- รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว (ผู้ประสานงานรายวิชา)
รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร
รศ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล
รศ.ดร.ชนัดต์ โชคเจริญรัตน์ ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

- รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล cvtcns@ku.ac.th, chainarong.sa@ku.th
รศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล cvtwnr@ku.ac.th
รศ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล cvtswt@ku.ac.th
รศ.ดร.ชนัดต์ โชคเจริญรัตน์
ขอให้นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล eccnc@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์
- เพื่อให้ผู้เรียนทราบหลักการเขียนเค้าโครงร่างงานวิจัยเพื่อเสนอขอทุนวิจัย

๖. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO๑	PLO๒	PLO๓
๑#	นิสิตเขียนโครงการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบในสถานประกอบการได้			✓
๒##	นิสิตถ่ายทอดโครงการวิจัยที่ได้รับมอบหมายได้			✓

หมายเหตุ:

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

- (๑) ผลลัพธ์ที่ที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย
- (๒) ผลลัพธ์ที่ที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์
- (๓) ผลลัพธ์ที่ที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

๒. # คือ อยู่ในระดับ create, evaluate ใน cognitive Domain

คือ อยู่ในระดับ interpret, discuss, conclude ใน cognitive Domain

๗. คำอธิบายรายวิชา

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ 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. คำอธิบายรายวิชา

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

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ภาคบรรยายเป็นการบรรยายซึ่งเป็นการเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย รวมถึงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนิสิตจะต้องค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริมประกอบด้วยจากหนังสืออ้างอิงต่างๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

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

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ และหรืออิงกลุ่ม

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 ๔๒
- การสอบปลายภาค ๔๘

๑๑.๒ คะแนนการฝึกปฏิบัติและนำเสนอแบบกลุ่มในรูปแบบวิดีโอ ๕

๑๑.๓ คะแนนรายงาน (เค้าโครงงานวิจัย) ๕

รวม ๑๐๐

แต่ละกลุ่มส่งรายงานในรูปแบบไฟล์.pdf ตัวอย่างในหน้าที่ ๗-๑๐ และไฟล์วิดีโอนำเสนอมีความยาวไม่เกิน ๕ นาที ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๒.๐๐ น. ที่ google classroom รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย หมู่ ๒๓๐ โดยให้ตัวแทนกลุ่มเป็นผู้ส่งเพียงคนเดียว โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ดังนี้ ตัวอย่างเช่น นิสิตกลุ่มที่ ๑ ภาคพิเศษสำหรับไฟล์รายงานให้ตั้งชื่อ R๑S และสำหรับไฟล์วิดีโอให้ตั้งชื่อ V๑S

๑๒. การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	๑. คุณธรรมและจริยธรรม		๒. ความรู้	๓. ทักษะทางปัญญา		๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		๕. ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
	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 และเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๕.๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
- ๕.๒ ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๓. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ร่วมกับอิงกลุ่ม

๑๔. เอกสารอ่านประกอบ

- ๑๔.๑ นิภา ศรีไฟโรจน์. (๒๕๒๗). *หลักการวิจัยเบื้องต้น*. กรุงเทพมหานคร : ศึกษาพร.
- ๑๔.๒ บุญใจ ศรีสถิตย่นรากูร. (๒๕๕๐). *ระเบียบวิธีการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์*. กรุงเทพฯ: ยูแอนดีไอ อินเทอร์เน็ตเวิลด์.
- ๑๔.๓ อนันต์ ศรีโสภณ. (๒๕๒๗). *หลักการวิจัยเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ ๓)*. กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพานิช.

๑๕. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย ทุกวันพฤหัสบดี เวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น.

ห้องบรรยาย ห้องบรรยาย ๑-๔๐๑ ชั้น ๔ อาคาร ๑๑ ชั้น

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	สัดส่วนคะแนน (ร้อยละ)
๑	๒๗ มิ.ย. ๖๗	- แนะนำรายวิชาและกระบวนการเรียนการสอน การประเมินผลรายวิชา และการมอบหมายงานกลุ่ม	รศ.ดร.ชัยณรงค์	-
๒	๔ ก.ค. ๖๗	- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย ประโยชน์ของการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๓	๑๑ ก.ค. ๖๗	- จรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย องค์ประกอบของโครงงานวิจัย	รศ.ดร.ชนัดถ์	๗
๔	๑๘ ก.ค. ๖๗	- ขั้นตอนการดำเนินงานการเขียนเค้าโครงงานวิจัย และงานนวัตกรรม	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๕	๒๕ ก.ค. ๖๗	- การสืบค้นฐานข้อมูลสากลเพื่องานวิจัย (แหล่งสืบค้นและวิธีการสืบค้น)	รศ.ดร.วุฒินันท์	๗
๖	๑ ส.ค. ๖๗	- การใช้โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม และเอกสารอ้างอิง (Endnote)	รศ.ดร.วุฒินันท์	๗
๗	๘ ส.ค. ๖๗	- ที่มาและความสำคัญของการวิจัย การตั้งปัญหา และหัวข้อเรื่อง	รศ.ดร.ชนัดถ์	๗
๘	สอบกลางภาค ๑๐ - ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๗ (๔๒% หัวข้อในสัปดาห์ที่ ๑-๗)			
๙	๒๒ ส.ค. ๖๗	- การกำหนดวัตถุประสงค์การทำวิจัยและขอบเขตการวิจัย	รศ.ดร.วุฒินันท์	๖
๑๐	๒๙ ส.ค. ๖๗	- การทบทวนวรรณกรรม	รศ.ดร.วุฒินันท์	๖
๑๑	๕ ก.ย. ๖๗	- ตัวแปรและสมมุติฐานการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๖
๑๒	๑๒ ก.ย. ๖๗	- การออกแบบวิธีวิจัยและการวางแผนการดำเนินการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๑๓	๑๙ ก.ย. ๖๗	- การเขียนแผนงบประมาณ และประโยชน์ที่จะได้รับ	รศ.ดร.ศรารวรรณ	๗
๑๔	๒๖ ก.ย. ๖๗	- การสร้างแบบสอบถามและการเก็บข้อมูล	รศ.ดร.ศรารวรรณ	๗
๑๕	๓ ต.ค. ๖๗	- สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิจัย	รศ.ดร.ศรารวรรณ	๙
๑๖ พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ๗-๑๐ ต.ค. ๒๕๖๗				
๑๗	๑๗ ต.ค. ๖๗	- การนำเสนอ และอภิปรายการเขียนเค้าโครงงานวิจัย (ส่งไฟล์รายงานและวีดีโอแนะนำเสนอทาง google classroom)	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๑๐
๑๘-๑๙	สอบปลายภาค ๒๑ ต.ค. - ๑ พ.ย. ๒๕๖๗ (๔๘% หัวข้อในสัปดาห์ที่ ๙-๑๕)			

รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว
วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

๑๖. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา

Course	CLO	YLO	Knowledge (bloom taxonomy)	Skill (Generic)	Skill (Specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์ (๐๑๖๐๓๔๙๑-๖๐)	๑. นิสิตเขียนโครงการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบในสถานประกอบการได้ ๒. นิสิตถ่ายทอดโครงการวิจัยที่ได้รับมอบหมายได้	๑. นิสิตสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลสัตว์ได้ (PLO ๑,๒,๓) ๒. นิสิตสามารถเลือกใช้วิธีการในการสื่อสาร มีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา ความเป็นผู้นำ ผู้ตามและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น (PLO ๑,๒,๓)	สร้างโครงการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบในสถานประกอบการได้	- ทักษะในการสืบค้นข้อมูล - ทักษะในการทำงานเป็นทีม - ทักษะในการเป็นผู้นำ	ทักษะในการคิดวิเคราะห์ นำเสนอ ตั้งข้อซักถามและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้	- กระตือรือร้น - ช่างสังเกตและคิดวิเคราะห์ - ตรงต่อเวลา	ใช้วิธีการสอนแบบ Active learning โดยนิสิตออกแบบโครงการวิจัย เขียนโครงร่างงานวิจัยและนำเสนออภิปรายให้เพื่อนนิสิตและคณาจารย์แบบปากเปล่าหน้าชั้นเรียน	๑. Formative Assessment เช่น การจัดทำโครงร่างงานวิจัย ๒. Summative Assessment ได้แก่ คะแนนจากการนำเสนอโครงการวิจัย แบบปากเปล่าหน้าชั้นเรียน และการสอบ	๑. สามารถนำเสนอ อภิปรายและตอบคำถามได้ ๒. สอบผ่านและผลการเรียนไม่ต่ำกว่า D

PLO ๑ ผลิตบัตินิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย

PLO ๒ ผลิตบัตินิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์

PLO ๓ ผลิตบัตินิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน



คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงงานวิจัย
(Research Proposal)

เรื่อง

ชื่อเรื่องภาษาไทย XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

โครงงานวิจัย

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