



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๔

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์
๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๔๔๑
จำนวนหน่วยกิต ๑(๑-๐-๒)
วิชาพื้นฐาน ไม่มี
หมู่ ๒๓๐
- ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์
ชื่อวิชา (ไทย) ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการพยาบาลสัตว์
(อังกฤษ) Basic Research Methods in Veterinary Nursing
วัน เวลา และสถานที่สอน
วันพุธ เวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น.
ห้องบรรยาย ๔๐๑ ชั้น ๔
อาคารใหม่คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน
ผศ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล
ผศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร
รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว (ผู้ประสานงานรายวิชา)

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

- ผศ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล
ขอให้ นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล cvtswt@ku.ac.th
ผศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร
ขอให้ นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล cvtwnr@ku.ac.th
รศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว
ขอให้ นิสิตนัดหมายล่วงหน้าทางอีเมล cvtcns@ku.ac.th, chainarong.sa@ku.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

- เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลสัตว์
- เพื่อให้ผู้เรียนทราบหลักการเขียนเค้าโครงร่างงานวิจัยเพื่อเสนอขอทุนวิจัย

๖. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs		
		PLO๑	PLO๒	PLO๓
๑##	นิสิตปฏิบัติงานด้านการพยาบาลสัตว์ในสถานประกอบการได้	✓	✓	✓
๒###	นิสิตถ่ายทอดโครงการงานที่ได้รับมอบหมายได้	✓	✓	✓
๓####	นิสิตสร้างโครงการงานเพื่อแก้ไขปัญหาที่พบในสถานประกอบการได้	✓	✓	✓

หมายเหตุ:

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

- (๑) ผลผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย
- (๒) ผลผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์
- (๓) ผลผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

๒. ## คือ อยู่ในระดับ Manipulation ใน Psychomotor domain (skill)

คือ อยู่ในระดับ Precision ใน psychomotor domain (skill)

คือ อยู่ในระดับ Articulation ใน psychomotor domain (skill)

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. 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

ภาคบรรยายเป็นการบรรยายในรูปแบบออนไลน์ผ่านทาง google classroom หรือ Zoom ซึ่งเป็นการเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย รวมถึงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนิสิตจะต้องค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริมประกอบด้วยจากหนังสืออ้างอิงต่างๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

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

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์

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
๖๙-๖๕ 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 (เค้าโครงรายงานวิจัย)

๕

รวม

๑๐๐

แต่ละกลุ่มส่งรายงานในรูปแบบไฟล์.pdf ตัวอย่างในหน้าที่ ๖-๙ และไฟล์วิดีโอนำเสนอมีความยาวไม่เกิน ๓ นาที ภายในวันพุธที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๒.๐๐ น. ที่ google classroom รายวิชาการเบียดวิธีวิจัย หมู่ ๒๓๐ โดยให้ตัวแทนกลุ่มเป็นผู้ส่งเพียงคนเดียว โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ดังนี้ ตัวอย่างเช่น นิสิตกลุ่มที่ ๑ ภาคพิเศษ สำหรับไฟล์รายงานให้ตั้งชื่อ R๑พ และสำหรับไฟล์วิดีโอให้ตั้งชื่อ V๑พ

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	○	○	●	○	○	●	○	○	●

คุณธรรม จริยธรรม

๑. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
๒. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ความรู้

๑. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎี

ทักษะทางปัญญา

๑. สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้ แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และเหมาะสม
๒. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
๒. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่ ต่างกัน
๒. ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๒. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ร่วมกับอิงกลุ่ม

๑๓. เอกสารอ่านประกอบ

นิภา ศรีไพโรจน์. (๒๕๒๗). *หลักการวิจัยเบื้องต้น*. กรุงเทพมหานคร : ศึกษาวรร.

บุญใจ ศรีสถิตย์นรากร. (๒๕๕๐). *ระเบียบวิธีการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์*. กรุงเทพฯ: ยูแอนด์ไอ อินเตอร์มีเดีย.

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

๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย ทุกวันพุธ เวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น.

ครั้งที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	สัดส่วนคะแนน (ร้อยละ)
๑	๓๐ มิ.ย. ๖๔	- แนะนำรายวิชาและกระบวนการเรียนการสอน การประเมินผลรายวิชา และการมอบหมายงานกลุ่ม - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย ประโยชน์ของการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๒	๗ ก.ค. ๖๔	- จรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนการวิจัย องค์ประกอบของโครงงานวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๓	๑๔ ก.ค. ๖๔	- ขั้นตอนการดำเนินงานการเขียนเค้าโครงงานวิจัยและงานนวัตกรรม	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๔	๒๑ ก.ค. ๖๔	- การสืบค้นฐานข้อมูลสากลเพื่องานวิจัย (แหล่งสืบค้นและวิธีการสืบค้น)	ผศ.ดร.วุฒินันท์	๗
๕	๒๘ ก.ค. ๖๔ หยุดเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา รัชกาลที่ ๑๐			
๖	๔ ส.ค. ๖๔	- การใช้โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม และเอกสารอ้างอิง (Endnote)	ผศ.ดร.วุฒินันท์	๗
๗	๑๑ ส.ค. ๖๔	- ที่มาและความสำคัญของการวิจัย การตั้งปัญหาและหัวข้อเรื่อง	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๘	สอบกลางภาค ๑๔ - ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๔ (๔๒% หัวข้อในสัปดาห์ที่ ๑-๗)			
๙	๒๕ ส.ค. ๖๔	- การกำหนดวัตถุประสงค์การทำวิจัยและขอบเขตการวิจัย	ผศ.ดร.วุฒินันท์	๖
๑๐	๑ ก.ย. ๖๔	- การทบทวนวรรณกรรม	ผศ.ดร.วุฒินันท์	๖
๑๑	๘ ก.ย. ๖๔	- ตัวแปรและสมมุติฐานการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๖
๑๒	๑๕ ก.ย. ๖๔	- การออกแบบวิธีวิจัยและการวางแผนการดำเนินการวิจัย	รศ.ดร.ชัยณรงค์	๗
๑๓	๒๒ ก.ย. ๖๔	- การเขียนแผนงบประมาณ และประโยชน์ที่จะได้รับ (พิธีช่อมใหญ่พระราชทานปริญญาบัตร ๗ -๙ ต.ค. ๖๔)	ผศ.ดร.ศรवारณ	๗
๑๔	๒๙ ก.ย. ๖๔	- การสร้างแบบสอบถามและการเก็บข้อมูล	ผศ.ดร.ศรवारณ	๗
๑๕	๖ ต.ค. ๖๔	- สถิติเบื้องต้นที่ใช้ในการวิจัย	ผศ.ดร.ศรवारณ	๙
๑๖	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ๑๑-๑๕ ต.ค. ๒๕๖๔			
๑๗	๒๐ ต.ค. ๖๔	- การนำเสนอ และอภิปรายการเขียนเค้าโครงงานวิจัย (ส่งไฟล์รายงานและวิดีโอแนะนำเสนอทาง google classroom)	ผศ.ดร.วุฒินันท์ รศ.ดร.ชัยณรงค์ ผศ.ดร.ศรवारณ	๑๐
๑๘-๑๙	สอบปลายภาค ๒๕ ต.ค. - ๕ พ.ย. ๒๕๖๔ (๔๘% หัวข้อในสัปดาห์ที่ ๙-๑๕)			



คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงงานวิจัย
(Research Proposal)

เรื่อง

ชื่อเรื่องภาษาไทย XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2564

ผู้ดำเนินการวิจัย

- 1.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 2.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 3.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 4.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 5.....รหัสประจำตัวนิสิต.....

คณะกรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

- 1.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
- 2.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
- 3.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



คณะเทคนิคการสัตวแพทย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงงานวิจัย
(Research Proposal)

1. ชื่อเรื่อง

ชื่อภาษาไทย xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ชื่อภาษาอังกฤษ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2. หลักฐานและสาขาวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

3. ผู้ดำเนินการวิจัย

- 1.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 2.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 3.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 4.....รหัสประจำตัวนิสิต.....
- 5.....รหัสประจำตัวนิสิต.....

4. คณะกรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

- 1.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
- 2.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
- 3.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

5. คำสำคัญ

ภาษาไทย ไม่เกิน 3 คำ

ภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 3 คำ

6. ความสำคัญและที่มาของการวิจัย

7. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9. การทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

10. เอกสารอ้างอิง

ให้เลือกใช้รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมด ตัวอย่างรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง มีดังนี้

Arteaga, L., Rödel, H. G., Elizalde, M. T., González, D., & Hudson, R. (2013). The Pattern of Nipple Use Before Weaning Among Littermates of the Domestic Dog. *Ethology*, 119(1), 12-19. doi: 10.1111/eth.12030

Beaver, B. V. (2009). CHAPTER 7 - Canine Ingestive Behavior. *Canine Behavior (SECOND EDITION)*. Saint Louis, W.B. Saunders: 223-243.

Peterson, M. E. (2011). Chapter 11 - Neonatal Mortality *Small Animal Pediatrics* (pp. 82-87). Saint Louis: W.B. Saunders.

Pippa Elliott, M. (2015). How to Care for Newborn Puppies. Retrieved October,24, 2016, from <http://www.wikihow.com/Care-for-Newborn-Puppies>

Prendergast, H. (2011). Chapter 8 - Nutritional Requirements and Feeding of Growing Puppies and Kittens A2 - Peterson, Michael E. In M. A. Kutzler (Ed.), *Small Animal Pediatrics* (pp. 58-66). Saint Louis: W.B. Saunders.

Klein, B. G. (2013). *Cunningham's textbook of veterinary physiology: Elsevier Health Sciences.*

11. ขอบเขตของการวิจัย

12. ระเบียบวิธีวิจัย พร้อมรูปภาพประกอบการดำเนินงาน

13. แผนการดำเนินงานตลอดการวิจัย

กิจกรรม	เดือน-ปีพ.ศ.			
	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64
1				
2				
3				

14. สถานที่ทำการวิจัย ทดลองหรือเก็บข้อมูล

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

15. วัสดุ/อุปกรณ์การทำวิจัย

16. งบประมาณ

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