



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์
 2. รหัสวิชา 01605691 ชื่อวิชา ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีสุขภาพสัตว์
 จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) Advanced Research Methods in Animal Health Technology
 วิชาพื้นฐาน -
 หมู่ 1

วัน เวลา และสถานที่สอน
 วันพุธ เวลา 13.00-16.00 น.
 ห้อง บรรยาย 405 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

3. ผู้สอน/คณะผู้สอน

ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. อ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา	สัตสดี	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
2. ผศ.ดร.วุฒินันท์	รักษาจิตร	อาจารย์ผู้สอน
3. ผศ.ดร.ชัยณรงค์	สกุลแถว	อาจารย์ผู้สอน
4. ผศ.ทนพญ.ดร.อุมาพร	รุ่งสุริยะวิบูลย์	อาจารย์ผู้สอน
5. อ.ดร.ศิริพรรณ	สุคนธ์สิงห์	อาจารย์ผู้สอน
6. อ.น.สพ.ดร.รศักดิ์	รักษาเคน	อาจารย์ผู้สอน
7. อ.ดร.ธรรมมาพร	พิจิตราศิลป์	อาจารย์ผู้สอน

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ หรือมีการนัดหมายล่วงหน้า E-mail: cvtmts@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นักศึกษาสามารถคิดวิเคราะห์เพื่อวางแผนการวิจัย วิเคราะห์และอภิปรายผลการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรวบรวมผลการวิจัยและเรียบเรียงเพื่อนำเสนอในการประชุมและตีพิมพ์ในวารสารวิชาการได้

6. คำอธิบายรายวิชา

หลักและระเบียบวิธีการดำเนินการวิจัยทางเทคโนโลยีสุขภาพสัตว์ขั้นสูง การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีการรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์แปดผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Advanced research and methods in animal health technology, problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of sample and techniques, analysis interpretation and discussion of research results, report writing for presentation and publication in scientific journal.

7. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยายหน้าชั้นเรียนและการอภิปราย รวมถึงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยนิสิตจะต้องค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริมประกอบ จากหนังสืออ้างอิงต่างๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

8. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจคเตอร์/วิดีโอ/เอกสารประกอบการบรรยาย

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
- การสอบกลางภาค	40
- การสอบปลายภาค	60
รวม	<u>100</u>

การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3
01605691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางเทคโนโลยีสุขภาพสัตว์	●	●	●	○	●	●	●	●		●	●	●

1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม
- มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

2. ด้านความรู้

- มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัย
- มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์

3. ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์
2. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก
2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง
3. รับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง และนำมาปรับปรุงเพื่อพัฒนาสรรค์สร้างงาน

5. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ
2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง
3. รับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง และนำมาปรับปรุงเพื่อพัฒนาสรรค์สร้างงาน

10. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ

ระดับคะแนน 80-100%	เทียบเท่ากับ	A
ระดับคะแนน 75-79 %	เทียบเท่ากับ	B+
ระดับคะแนน 70-74 %	เทียบเท่ากับ	B
ระดับคะแนน 65-69 %	เทียบเท่ากับ	C+
ระดับคะแนน 60-64 %	เทียบเท่ากับ	C
ระดับคะแนน 55-59 %	เทียบเท่ากับ	D+
ระดับคะแนน 50-54 %	เทียบเท่ากับ	D
ระดับคะแนนต่ำกว่า 50 %	เทียบเท่ากับ	F

11. เอกสารอ่านประกอบ

- 11.1 ณรงค์ โปธิพถกษานันท์, ระเบียบวิธีวิจัย หลักการและแนวคิด เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัย, เอ็กสเปอร์เน็ท, บจก., 2556
- 11.2 นพพร ธนะชัยพันธ์ สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัย, วิทยพัฒน์, บจก., 2555
- 11.3 ปานเทพ รัตนากร คู่มือการใช้สัตว์ทดลอง, ศูนย์หนังสือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535
- 11.4 เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน

12. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ลำดับ ที่	วัน/ เดือน/ ปี (09.00-12.00 น.)	เนื้อหา	กิจกรรมการ เรียนการสอน	ผู้สอน
1	8 ส.ค. 61	บทนำสู่รายวิชา (Course orientation and introduction) ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย การวิจัย กระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัย	การบรรยาย	ผศ.ดร.วุฒินันท์
2	15 ส.ค. 61	แนะนำการใช้ห้องสมุดและการสืบค้นข้อมูลด้าน วิทยาศาสตร์การแพทย์ (Tools for Scientific Searching)	การบรรยาย	ผศ.ดร.วุฒินันท์
3	22 ส.ค. 61	วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย ตัวแปร สมมติฐาน การวิเคราะห์ แปลผล และการ วิจารณ์ผลการวิจัย	การบรรยาย	ผศ.ดร.ชัยณรงค์
4	29 ส.ค. 61	ฝึกรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย ตัวแปร สมมติฐาน การวิเคราะห์ แปลผล และการ วิจารณ์ผลการวิจัย	การบรรยาย/ ปฏิบัติ	ผศ.ดร.ชัยณรงค์
5	5 ก.ย. 61	มาตรฐานของห้องปฏิบัติการสำหรับงานวิจัย ด้านเทคโนโลยีสุขภาพ และข้อควรปฏิบัติใน ห้องปฏิบัติการ (QA, QC and lab safety)	การบรรยาย	ผศ.ทพญ.ดร.อุมภาพร
6	12 ก.ย. 61	ชนิดของสัตว์ทดลอง หลักการใช้ ระเบียบ ปฏิบัติทางจริยธรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	การบรรยาย	ผศ.ทพญ.ดร.อุมภาพร
7	19 ก.ย. 61	การทำวิจัยในสัตว์ทดลอง (Animal Model in Health Science Research)	การบรรยาย	อ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา
8	26 ก.ย. 61	สอบกลางภาค (22 - 30 ก.ย. 61)		
9	3 ต.ค. 61	การเขียนโครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยี สุขภาพสัตว์ (Scientific Proposals in Animal Health Technology)	การบรรยาย	อ.ดร.ธรรมาพร
10	10 ต.ค. 61	ฝึกเขียนโครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสุขภาพ สัตว์ (Scientific Proposals in Animal Health Technology)	การบรรยาย/ ปฏิบัติ	อ.ดร.ธรรมาพร
11	17 ต.ค. 61	วันซ้อมใหญ่พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (15 - 19 ต.ค. 61)		
12	24 ต.ค. 61	วันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร (21 - 25 ต.ค. 61)		
13	31 ต.ค. 61	การนำเสนอข้อมูลและการเขียนรายงานการ วิจัย (Data presentation and Report writing)	การบรรยาย	อ.ดร.ธรรมาพร
14	7 พ.ย. 61	ฝึกการนำเสนอข้อมูลและการเขียนรายงานการ วิจัย (Data presentation and Report writing)	การบรรยาย/ ปฏิบัติ	อ.ดร.ธรรมาพร
15	14 พ.ย. 61	การเขียนโครงงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ (Manuscript preparation for Scientific Journal Submission)	การบรรยาย	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์
16	21 พ.ย. 61	ฝึกเขียนโครงงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ (Manuscript preparation for Scientific	การบรรยาย/ ปฏิบัติ	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์

		Journal Submission)		
17	28 พ.ย. 61	ทรัพย์สินทางปัญญาและระเบียบปฏิบัติทาง จริยธรรม รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Intellectual Property, Bioethics and Laws)	การบรรยาย	อ.ดร.ศิริพรรณ
18	5 ธ.ค. 61	วันคล้ายวันพระราชสมภพ รัชกาลที่ 9		
19	11 ธ.ค. 61	สอบปลายภาค (10 - 21 ธ.ค. 61)		

ลงนาม

(อ.สพญ.ดร.เมทิตา สัสดี)

วันที่ 13 กรกฎาคม 2561

