



ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

2. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๔๙๘ ชื่อวิชา (ไทย) ปัญหาพิเศษ

จำนวนหน่วยกิต ๑(๐-๓-๒) (อังกฤษ) Special problem

วิชาพื้นฐาน –

หมู่ ๑ วัน เวลา และสถานที่สอน วันศุกร์ เวลา 16.00-19.00น.

ห้องบรรยาย 405 และห้องปฏิบัติการ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

3. คณะผู้สอน

3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: ผศ.ดร.ปฐมพร อำนาจอนันต์ E-mail: cvtppm@ku.ac.th

3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาหลักโครงการปัญหาพิเศษ :

อ.ดร. ธรรมพร พิจิตราศิลป์	cvtpp@ku.ac.th
อ.ดร. ทิพย์รัตน์ ซาหอมชื่น	cvttyr@ku.ac.th
อ.ดร. ศิรินิตย์ ธารธาดา	cvtstrn@ku.ac.th
ผศ.ดร. ปฐมพร อำนาจอนันต์	cvtppm@ku.ac.th
อ.ดร. พรพิมล เมธีบุญกุล	cvtppm@ku.ac.th
ผศ.ดร. อุมาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์	cvtopr@ku.ac.th
อ.ดร. ศิรพรรณ สุคนธ์สิงห์	cvtstrp@ku.ac.th
อ.ดร.วิมลรัตน์ อินศวร	cvtwri@ku.ac.th
อ.ดร.บัณฑิต มั่งกิจ	fvetbdm@ku.ac.th
อ.ดร.อนามิกา กาญจนบรรเทิง	cvtakk@ku.ac.th
อ.นพดล ประเสริฐสุนทรเจริญ	sbcndp@ku.ac.th
อ.พีระ อารีศรีสม	cvtpra@ku.ac.th

3.3 นักวิทยาศาสตร์

นางสาวสกุลจิตร วิเชียรโชติ

นางสาวศิริพร ปรามณี

นางสาวคณิศร์รวิ เตชะเอื้อย

นางสาวณัฐกาญจน์ นายมอญ

นายคมสัน สัจจะสถาพร

นางสาวดวงดาว ชันบุตรศรี

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ เพื่อสอบถามหรือทำความเข้าใจในการทดลองปฏิบัติการได้ในวันและเวลาราชการ หรือมีการนัดหมายล่วงหน้า

5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นิสิตมีทักษะในกระบวนการทดลองและการดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบสมบูรณ์ตั้งแต่กระบวนการ คิด ค้นคว้า วางแผนการดำเนินงาน การดำเนินงาน สรุปและประมวลผล จัดทำรายงาน นำเสนอผลงาน เพื่อสร้าง ผลงานวิจัยและนำมาพัฒนาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อคณะเทคนิคการสัตวแพทย์

6. คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาค้นคว้าทางเทคนิคการสัตวแพทย์ในระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in veterinary technology at the bachelor' s degree level and compile into written report

7. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

7.1 การค้นคว้าเอกสารทางวิชาการ รวบรวมข้อมูลเพื่อการเขียนโครงร่าง และจัดทำแบบเสนอโครงร่างวิชาปัญหาพิเศษ

7.2 การดำเนินการภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

7.3 การรวบรวมสรุปผลการดำเนินงาน เขียนรายงานและจัดทำรูปเล่มรายงานปัญหาพิเศษโดยผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเสนอต่ออาจารย์ประจำวิชา

7.4 การนำเสนอผลงานทางวิชาการของนิสิต

7.5 การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ด้วยตนเองและมีการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์

8. อุปกรณ์สื่อการสอน

8.1 คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

8.2 ภาพเคลื่อนไหว วีดีโอ

8.3 เอกสารประกอบการบรรยาย

8.4 อุปกรณ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี เพื่อใช้ในการดำเนินการทดลอง

ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้

	คุณธรรมจริยธรรม				ความรู้					ทักษะทางปัญญา				ทักษะความสัมพันธ์				ทักษะในการวิเคราะห์				ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ					
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
01600498	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1. มีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยและความซื่อสัตย์ต่อตนเองและสังคม มีน้ำใจเสียสละ และคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นหลัก
2. ตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตสัตว์
3. เคารพสิทธิยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น เคารพกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆของสังคม
4. เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่นในการดำรงตนและการปฏิบัติงาน

ความรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานชีวิต พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพสัตว์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถประยุกต์ได้อย่างเหมาะสม
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานทางวิชาการวิชาชีพเทคนิคการสัตวแพทย์
3. มีความรู้ความเข้าใจในสาระสำคัญของกระบวนการแสวงหาความรู้การจัดการความรู้กระบวนการวิจัยทางด้านเทคนิคการสัตวแพทย์
4. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถในการค้นหาข้อมูลในองค์ความรู้ด้านเทคนิคการสัตวแพทย์
5. มีความสนใจในการพัฒนาความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพของตนเองอย่างต่อเนื่อง รู้เท่าทันสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

ทักษะทางปัญญา

1. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ

2. สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการข้อมูลทางวิชาการที่เป็นปัจจุบันร่วมกับความรู้เดิม
3. สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการแก้ปัญหา
4. มีแนวคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพและงานที่ปฏิบัติ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีความฉลาดทางอารมณ์และมีความสามารถในการปรับตัวเชิงวิชาชีพและมีปฏิสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์กับผู้ใช้บริการ ผู้ร่วมงาน และผู้บังคับบัญชา
2. สามารถทำงานเป็นกลุ่มในบทบาทผู้นำและสมาชิกกลุ่มทุกระดับในบริบทหรือสถานการณ์ที่แตกต่างกัน
3. ตระหนักถึงบทบาทของตนเองและเคารพในบทบาทของผู้อื่น วางตัวและแสดงความคิดเห็นเหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
4. มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานรายบุคคลและงานของกลุ่ม สามารถวางแผนรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพได้อย่างต่อเนื่อง

ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อการปฏิบัติและพัฒนาในองค์ความรู้ทางวิชาชีพ

ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ

2. สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์
3. สามารถใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ รวมถึงอุปกรณ์สารสนเทศในการปฏิบัติงานและจัดการข้อมูลต่างๆได้อย่างเหมาะสม
4. สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้อง

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

เกณฑ์การประเมิน	การประเมิน	ผู้รับผิดชอบ/ ประเมิน	คะแนน (%)
1. การนำเสนอเค้าโครง 15%	การค้นคว้าเอกสาร การเขียนโครงร่าง ปัญหาพิเศษ - หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ - ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน การนำเสนอ เค้าโครงปัญหาพิเศษ การส่งโครงร่างปัญหาพิเศษ - เนื้อหาและรูปแบบของรายงาน - ความตรงต่อเวลา	อ.ที่ปรึกษา คณะกรรมการ อ.ประจำวิชา	15
2. ดำเนินงานตามแผน การเขียน รายงาน	การดำเนินงานตามแผน - ความรับผิดชอบทักษะในการ ดำเนินงาน การ	อ.ที่ปรึกษา	45

45%	แก้ปัญหา - รูปเล่มรายงาน เนื้อหา/การตรวจสอบ ความถูกต้อง		
3.ประชาสัมพันธ์การ นำเสนอผลงาน 5%	การประชาสัมพันธ์และดำเนินโครงการ นำเสนอผลงาน/การจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ - โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ - บทคัดย่อ	อ.ประจำวิชา	5
4. การนำเสนอผลงาน 15%	ทักษะในการนำเสนอผลงาน -มีการแบ่งเวลาในการพูดอย่าง เหมาะสม -การ แสดงออก ความคล่องแคล่ว ไม่ ประหม่า เนื้อหาที่ นำเสนอครอบคลุม ชัดเจน การตอบคำถามมีความ ถูกต้องมีเหตุผล และตรงประเด็น	อ.ที่ปรึกษา คณะกรรมการ	15
5.รายงานฉบับสมบูรณ์ 10%	การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์-รูปแบบ รายงาน -เนื้อหา/การตรวจสอบความถูกต้อง -ความตรงต่อ เวลา -เข้าร่วมในการรับฟังการเสนอผลงาน ข้อเสนอแนะ	อ.ที่ปรึกษา	10
6.คะแนนการผ่านการ อบรม ความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ 5%	การผ่านการอบรมความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ	อ.ประจำวิชา	5
7.การใช้งาน เครื่องมือทาง วิทยาศาสตร์ได้อย่าง ถูกต้อง และเหมาะสม 5%	การผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือทาง วิทยาศาสตร์ ที่ใช้ในการทำปัญหา พิเศษ	อ.ประจำวิชา	5

รวม 100 เปอร์เซ็นต์

คณะกรรมการประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการประจำรายวิชา รวมไม่น้อยกว่า ๓ ท่าน

* การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียนสามารถปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

10. การนำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ

10.1 นิสิตส่งตัวแทนรวบรวมข้อมูล แจ้งความประสงค์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อกำหนดวัน เวลา รวมทั้งติดประกาศให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงาน

10.2 นิสิตต้องส่งบทคัดย่อและประกาศบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่อาจารย์ประจำวิชา และจัดบอร์ดวิชาการที่บอร์ดชั้น 2 ตึกใหม่ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ก่อนการนำเสนอผลงานเป็นเวลา 1 สัปดาห์

11. การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

นิสิตต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ภายใน 1 สัปดาห์หลังจากที่เสนอผลงานโดยจะต้องมีเนื้อหาครบถ้วนและอยู่ในรูปแบบตามกำหนด และมีลายเซ็นของอาจารย์ที่ปรึกษาว่าได้ตรวจสอบรายงานว่าเรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบไฟล์การนำเสนอผลงานที่ท้ายเล่มรายงาน จำนวน 3 เล่ม

พร้อมซีดี

12. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

วัน/ เดือน/ ปี เรียน การสอน	เนื้อหา	กิจกรรมการ	ผู้สอน
พฤศจิกายน 2560	แนะนำรายวิชาปัญหาพิเศษ	การบรรยาย	ผู้รับผิดชอบรายวิชา
พฤศจิกายน 2560	กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา	-	-
มีนาคม-พฤษภาคม 2561	เข้ารับการสอนการใช้เครื่องมือต่างๆ	การบรรยายและปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบรายวิชา/อ.ประจำรายวิชา/ นักวิทยาศาสตร์
23 เมษายน 2561	ส่งโครงร่างปัญหาพิเศษ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมรายชื่อคณะกรรมการจำนวน 3 ท่าน (รวมอาจารย์ที่ปรึกษา)		ผู้รับผิดชอบรายวิชา
30 เมษายน 2561 7 พฤษภาคม 2561	นำเสนอเค้าโครงปัญหาพิเศษ	การบรรยาย	อ.ประจำรายวิชา
สัปดาห์สุดท้ายของเดือนตุลาคม 2561	-ส่งบทความย่อโครงการปัญหาพิเศษต่ออาจารย์ที่ปรึกษา -ส่งสำเนาบทความย่อต่ออาจารย์ประจำวิชา -ส่งรายงานโครงการปัญหาพิเศษต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบ -ส่งรายงานโครงการปัญหาพิเศษต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา	นิสิตจัดทำแบบรูปเล่มโครงการปัญหาพิเศษ และบทความย่อ	อ.ประจำรายวิชา
พฤศจิกายน 2561	นำเสนอผลงาน	การบรรยาย	อาจารย์ประจำวิชา
ภายใน 24 ธันวาคม 2561	ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	จัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์พร้อมซีดีจำนวน 3 เล่ม	ผู้รับผิดชอบรายวิชา

* ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

13. 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

14. ข้อกำหนดการทำปัญหาพิเศษ

14.1 ขอบข่ายการทำปัญหาพิเศษ เป็นงานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์ หรือนวัตกรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ทางวิชาการในด้านที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์

14.2 จำนวนโครงการปัญหาพิเศษขึ้นกับจำนวนนิสิตในแต่ละปี

14.3 ระยะเวลาการดำเนินการ ให้เริ่มดำเนินการจัดทำปัญหาพิเศษตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 และสิ้นสุดการทำปัญหาพิเศษภายในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561

ลงนาม.....

(ผศ.ดร.ปฐมพร อานาจนันต์)

วันที่ 5 กรกฎาคม 2561

