



## ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2560

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์
2. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๔๙๘ ชื่อวิชา (ไทย) ปัญหาพิเศษ  
จำนวนหน่วยกิต ๑(๐-๓-๒) (อังกฤษ) Special problem  
วิชาพื้นฐาน –  
หมู่ ๑ วัน เวลา และสถานที่สอน วันพุธ เวลา 15.00-16.00น.  
ห้องบรรยาย 405 และห้องปฏิบัติการ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์
3. คณะผู้สอน
  - 3.1 อาจารย์ประจำวิชา: อ.ดร. ธรรมมาพร พิจิตราศิลป์ E-mail: [cvtttp@ku.ac.th](mailto:cvtttp@ku.ac.th)
  - 3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาหลักโครงการปัญหาพิเศษ :

อ.ดร. ธรรมมาพร พิจิตราศิลป์	<a href="mailto:cvtttp@ku.ac.th">cvtttp@ku.ac.th</a>
อ.ดร. ทิพย์รัตน์ ซาหอมชื่น	<a href="mailto:cvttyr@ku.ac.th">cvttyr@ku.ac.th</a>
อ.ดร. ศิรินิตย์ ธารธาดา	<a href="mailto:cvtsrn@ku.ac.th">cvtsrn@ku.ac.th</a>
ผศ.ดร. ปฐมมาพร อานาจอนันต์	<a href="mailto:cvtppm@ku.ac.th">cvtppm@ku.ac.th</a>
อ.ดร. พรพิมล เมธีบุญกุล	<a href="mailto:cvtppm@ku.ac.th">cvtppm@ku.ac.th</a>
ผศ.ดร. อุมมาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์	<a href="mailto:cvtopr@ku.ac.th">cvtopr@ku.ac.th</a>
อ.ดร. ศิรพรรณ สุขนธสิงห์	<a href="mailto:cvtsrp@ku.ac.th">cvtsrp@ku.ac.th</a>
อ.นพดล ประเสริฐสินเจริญ	<a href="mailto:sbcndp@ku.ac.th">sbcndp@ku.ac.th</a>
อ.พีระ อารีศรีสม	<a href="mailto:cvtpra@ku.ac.th">cvtpra@ku.ac.th</a>
อ.วิมลรัตน์ อินศวร	<a href="mailto:cvtwri@ku.ac.th">cvtwri@ku.ac.th</a>
อ.ดร.บัณฑิต มั่งกิจ	<a href="mailto:fvetbdm@ku.ac.th">fvetbdm@ku.ac.th</a>
  - 3.3 นักวิทยาศาสตร์

นายคมสัน สัจจะสถาพร	นางสาวณัฐกาญจน์ นายมอญ
นางสาวสกุลจิตร วิเชียรโชติ	นางสาวคณิศร์วี เตชะเอื้อย
นางสาวศิริพร ปราณี	นางสาวดวงดาว ชันบุตรศรี
นายภากร วิไลศรี	นางสาวณัฐ ภูสันติธรรม

#### 4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ เพื่อสอบถามหรือทำความเข้าใจในกททดลอง ปฏิบัติการได้ในวันและเวลาราชการ หรือมีการนัดหมายล่วงหน้า

#### 5. จุดประสงค์ของวิชา

เพื่อให้นิสิตมีทักษะในกระบวนการทดลองและการดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบสมบูรณ์ตั้งแต่ กระบวนการ คิด ค้นคว้า วางแผนการดำเนินงาน การดำเนินงาน สรุปและประมวลผล จัดทำรายงาน นำเสนอ ผลงาน 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 เขียนรายงานและจัดทำรูปเล่มรายงานปัญหาพิเศษโดยผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเสนอต่ออาจารย์ประจำ วิชา

7.4 การนำเสนอผลงานทางวิชาการของนิสิต

7.5 การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ด้วยตนเองและมีการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์

#### 8. อุปกรณ์สื่อการสอน

8.1 คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายโปรเจคเตอร์

8.2 ภาพเคลื่อนไหว วีดีโอ

8.3 เอกสารประกอบการบรรยาย

8.4 อุปกรณ์เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี เพื่อใช้ในดำเนินการทดลอง

#### 9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

เกณฑ์การประเมิน	การประเมิน	ผู้รับผิดชอบ/ ประเมิน	คะแนน (%)
1. การนำเสนอเค้าโครง 15%	การค้นคว้าเอกสาร การเขียนโครงร่าง ปัญหาพิเศษ - หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ - ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน การนำเสนอเค้าโครงปัญหาพิเศษ การ ส่งโครงร่างปัญหาพิเศษ - เนื้อหาและรูปแบบของรายงาน	อ.ที่ปรึกษา คณะกรรมการ อ.ประจำวิชา	15

	- ความตรงต่อเวลา		
2. ดำเนินงานตามแผน การเขียนรายงาน 45%	การดำเนินงานตามแผน - ความรับผิดชอบทักษะในการ ดำเนินงาน การแก้ปัญหา - รูปเล่มรายงาน เนื้อหา/การ ตรวจสอบ ความถูกต้อง	อ.ที่ปรึกษา	45
3. ประชาสัมพันธ์การ นำเสนอผลงาน 5%	การประชาสัมพันธ์และค าเนิน โครงการ น าเสนอ ผลงาน/การจัด บอร์ด ประชาสัมพันธ์ - โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ - บทคัดย่อ	อ.ประจำวิชา	5
4. การนำเสนอผลงาน 15%	ทักษะในการนำเสนอผลงาน -มีการแบ่งเวลาในการพูดอย่าง เหมาะสม -การแสดงออก ความ คล่องแคล่ว ไม่ ประหม่า เนื้อหาที่ นำเสนอครอบคลุม ชัดเจน การตอบ คำถามมีความถูกต้องมีเหตุผล และ ตรงประเด็น	คณะกรรมการ	15
5. รายงานฉบับสมบูรณ์ 10%	การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์-รูปแบบ รายงาน -เนื้อหา/การตรวจสอบความถูกต้อง - ความตรงต่อเวลา -เข้าร่วมในการรับฟังการเสนอผลงาน ข้อเสนอแนะ	อ.ประจำวิชา	10
6. คะแนนการผ่านการ อบรม ความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ 5%	การผ่านการอบรมความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ	อ.ประจำวิชา	5
7. การใช้งาน เครื่องมือ ทาง วิทยาศาสตร์ได้อย่าง ถูกต้อง และเหมาะสม 5%	การผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือทาง วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการทำปัญหา พิเศษ	อ.ประจำวิชา	5

รวม 100 เปอร์เซ็นต์

คณะกรรมการประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการประจำ ารายวิชา รวมไม่น้อยกว่า ๓ ท่าน

\*การส่งงานทุกครั้ง หากเกินก าหนดเวลา จะท ากการหักคะแนนวันละ 0.5%

\* การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียนสามารถปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

## 10. การนำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ

10.1 นิสิตส่งตัวแทนรวบรวมข้อมูล แจ้งความประสงค์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อกำหนดวัน เวลา รวมทั้งติดประกาศให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงาน

10.2 นิสิตต้องส่งบทคัดย่อและประกาศบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่อาจารย์ประจำวิชา และจัด บอร์ดวิชาการ ที่บอร์ดชั้น 2 ตึกใหม่ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ก่อนการนำเสนอผลงานเป็นเวลา สัปดาห์

## 11. การส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

นิสิตต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขตามคำแนะนำ ของอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากนำเสนอผลงานโดยจะต้องมีเนื้อหาครบถ้วนและอยู่ในรูปแบบตามกำหนด และมีลายเซ็นของอาจารย์ที่ ปรึกษาว่าได้ตรวจสอบรายงานว่าเรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบไฟล์การนำเสนอผลงานที่ท้ายเล่มรายงาน จำนวน 3 เล่ม พร้อมซีดี

## 12. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

วัน/ เดือน/ ปี เรียน การสอน	เนื้อหา	กิจกรรมการ	ผู้สอน
พฤศจิกายน 2559	แนะนำรายวิชาปัญหาพิเศษ	การบรรยาย	อ.ประจำวิชา
พฤศจิกายน 2559	กำหนดหัวข้อปัญหาพิเศษ	-	อ.ประจำวิชา
6 มกราคม 2560	ส่งโครงร่างปัญหาพิเศษ ฉบับร่าง ครั้งที่ 1	การบรรยาย	อ.ประจำวิชา
28 เมษายน 2560	ส่งโครงร่างปัญหาพิเศษ ฉบับ สมบูรณ์	-	อ.ประจำวิชา
1 และ 8 พฤษภาคม 2560	นำเสนอเค้าโครงปัญหา พิเศษ	การบรรยาย	อาจารย์ประจำวิชา คณะกรรมการ
กันยายน 2560	ส่งรายงานปัญหาพิเศษ (ฉบับร่าง) ต่ออาจารย์ที่ ปรึกษา	นิสิตจัดทำ รูปเล่ม ปัญหาพิเศษฉบับ ร่าง	อ.ที่ปรึกษา
ตุลาคม 2560	ส่งบทคัดย่อโครงการปัญหา พิเศษ ต่ออาจารย์ที่ ปรึกษา ส่งสำเนา บทคัดย่อต่อ อาจารย์ประจำวิชา	นิสิตจัดทำแบบ รูปเล่มโครงการ ปัญหาพิเศษ และ บทคัดย่อ	อ.ที่ปรึกษาและ อาจารย์ประจำวิชา
พฤศจิกายน 2560	นำเสนอผลงาน	การบรรยาย	อาจารย์ประจำวิชา คณะกรรมการ
พฤศจิกายน-ธันวาคม	ส่งรายงานโครงการปัญหา พิเศษต่อ	จัดทำรายงาน	อ.ที่ปรึกษา

2560	อาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบ	โครงการฯ	
ธันวาคม 2560	ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อ อาจารย์ ประจำ วิชา	จัดทำรูปเล่มฉบับ สมบูรณ์	อาจารย์ประจำวิชา

\* 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 โดยจำนวนนิสิตต่อโครงการปัญหาพิเศษ เฉลี่ย 4-5คน ต่อโครงการ

14.3 ระยะเวลาการดำเนินการ ให้เริ่มดำเนินการจัดทำปัญหาพิเศษตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 และสิ้นสุดการทำปัญหาพิเศษภายในเดือนธันวาคม2560

14.4 งบประมาณดำเนินการวิจัยไม่เกินโครงการละ 5,000 บาท

ลงนาม.....

(อ.ดร.ธรรมาพร พิจิตราศิลป์)

วันที่ 11 กรกฎาคม 2560