



ประมวลการสอน (ป.โท)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ | ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์ |
| 2. รหัสวิชา 01605596-62 | ชื่อวิชา เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสุขภาพสัตว์ |
| จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) | Selected Topics in Animal Health Technology |
| วิชาพื้นฐาน - | |
| หมู่ 1 บรรยาย | วัน เวลา และสถานที่สอน |
| | วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น. (สอนออนไลน์) |
| | ห้อง 503 ชั้น 5 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ |

3. ผู้สอน/คณะผู้สอน

อาจารย์ประจำภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. ผศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร | อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
| 2. ผศ.นสพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน | อาจารย์ผู้สอน |
| 3. ผศ.ดร.ศรารวรรณ แก้วมงคล | อาจารย์ผู้สอน |
| 4. ผศ.ดร.ชัยณรงค์ สกฤตแก้ว | อาจารย์ผู้สอน |
| 5. อ.ดร.ทิพย์รัตน์ ขาหอมชื่น | อาจารย์ผู้สอน |
| 6. อ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา สัสดี | อาจารย์ผู้สอน |
| 7. อ.น.สพ.ดร.สุชนิธิ์ งามกาละ | อาจารย์ผู้สอน |

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรค COVID19 นิสิตสามารถติดต่อได้ทางอีเมล cvtwnr@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์เพื่อต่อยอดในเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์และวินิจฉัยสุขภาพสัตว์

6. คำอธิบายรายวิชา

เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสุขภาพสัตว์ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in animal health technology at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.

7. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ภาคบรรยายเป็นการเรียนออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต รวมถึงสามารถค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริมประกอบจากหนังสืออ้างอิงต่างๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

8. อุปกรณ์สื่อการสอน

Computer, Google Meet, LINE, Facebook Live, เอกสารประกอบการสอนและเอกสารคำสอน

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
- การสอบ	50
- งานที่มอบหมาย/งานนำเสนอ/อภิปราย	50
รวม	<u>100</u>

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 แม้น อมรสิทธิ์ และ อมร เพชรสม. 2550. หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ. สำนักพิมพ์ชวนชม. กรุงเทพฯ
- 11.2 แม้น อมรสิทธิ์. และอมร เพชรสม. (2535). Principles and Techniques of Instrumental Analysis. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 11.3 Sakulthaew C., Chokejaroenrat C. 2016. Oxidation of 17 β -Estradiol in water by slow-release permanganate candles. Environmental Engineering Science. 33: 224-234.
- 11.4 Skoog, D.A., Holler, F.J., Crouch, S.R. 2007. Principles of Instrumental Analysis, 6th ed., Brooks/Cole Publishing Company.
- 11.5 Skoog, D.A., West, D.M., Holler, F.J., Crouch, S.R. 2014. Fundamentals of Analytical Chemistry, 9th ed., Brooks/Cole Publishing Company. California.

12. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ ที่	วัน/ เดือน/ ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียน การสอน	ผู้สอน
1	11 ส.ค. 63	Biosafety Laboratory & Environmental Safety Concerning Animal Health Fundamentals of Spectrophotometry and Its Applications	การบรรยายออนไลน์	ผศ.ดร.วุฒินันท์
2	18 ส.ค. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	ผศ.ดร.วุฒินันท์
3	25 ส.ค. 63	Gel Electrophoresis (Agarose and Polyacrylamide Gel Electrophoresis) and Its Applications	การบรรยายออนไลน์	อ.ดร.ทิพย์รัตน์
4	1 ก.ย. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	อ.ดร.ทิพย์รัตน์
5	8 ก.ย. 63	2-Dimension PAGE and Its Applications	การบรรยายออนไลน์	ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์
6	15 ก.ย. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์
7	22 ก.ย. 63	Principal of Histopathology, Histopathological Image Analysis and Its Application	การบรรยายออนไลน์	อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์
8		สอบกลางภาค (ส. 26 ก.ย. – อา. 4 ต.ค.63)		
9	6 ต.ค. 63	วันซ่อมใหญ่พิธีพระราชทานปริญญาบัตร		
10	13 ต.ค. 63	วันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร		
11	20 ต.ค. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์
12	27 ต.ค. 63	Principal of Chromatography and High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) and Its Application	การบรรยายออนไลน์	ผศ.ดร.ชัยณรงค์
13	3 พ.ย. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	ผศ.ดร.ชัยณรงค์
14	10 พ.ย. 63	Principal of PCR and Its Application	การบรรยายออนไลน์	ผศ.ดร.ศราวรรณ
15	17 พ.ย. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	ผศ.ดร.ศราวรรณ
16	24 พ.ย. 63	Protein Biomarker and Its Application	การบรรยายออนไลน์	อ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา
17	1 ธ.ค. 63	Publication-Based Discussion Related to Animal Health Technology	การบรรยายออนไลน์	อ.สพ.ญ.ดร.เมธิตา
18		สอบปลายภาค (จ. 7 – ศ. 18 ธ.ค.63)		

13. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา		1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
		1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	1	2	3
01605596	Selected Topics in Animal Health Technology	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

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

2. ด้านความรู้

- มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัย
- มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์

3. ด้านทักษะทางปัญญา

- สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล
- สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาแนวคิดใหม่
- สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้
- สามารถพัฒนาตนเองให้คิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อแก้ไขปัญหาและสร้างสรรค์สร้างแนวคิดใหม่

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก
- มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง

5. ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ

ลงนาม



(ผศ.ดร. วุฒินันท์ รักษาจิตร)

วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2563