



ประมวลการสอน (Course syllabus)

ภาคต้น..... ปีการศึกษา...2569.

1. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

2. รหัสวิชา 01600331—65

ชื่อวิชา (ไทย) โรคที่สำคัญในสัตว์

จำนวนหน่วยกิต 2 (2-0-4)

(อังกฤษ) Important Disease in Animals

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

หมู่ 1.

วัน เวลา และสถานที่สอน

วันอังคาร เวลา 10.00 – 12.00 น. ห้องเรียน VT 1-405 อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

- ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์ cvtopr@ku.ac.th
- ผศ.ดร.ธรรมาพร พิจิตราศิลป์ cvtpp@ku.ac.th
- อ.สพ.ญ.ดร.สุชนา พันธุ์พัฒนกุล sudchaya73@gmail.com

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบคณาจารย์ผู้สอนได้ชั้น 7 ห้อง 712 อาคารใหม่ในคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ในวันและเวลาดังกล่าว โดยมีการนัดล่วงหน้าไว้ก่อน

5. จุดประสงค์ของวิชา

5.1 เพื่อให้ นิสิตมีความรู้เกี่ยวกับโรคที่พบได้บ่อยและสำคัญในสัตว์ชนิดต่างๆ เช่น ความหมายและความสำคัญของโรคสัตว์ วิธีการติดต่อของโรคสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรคสัตว์ หลักในการป้องกันการเกิดโรคในสัตว์ การระบาดของโรคพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ โรคที่สำคัญในสัตว์ที่สามารถเกิดได้ในสัตว์หลายชนิด เป็นต้น

5.2 เพื่อให้ นิสิตทราบโรคติดต่อที่พบได้บ่อยและมีความสำคัญที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อราและปรสิตต่างๆ และโรคไม่ติดต่อที่เกิดจากความผิดปกติต่างๆ ภายในร่างกายของสัตว์ประเภทต่างๆ ได้แก่ สุนัข แมว สุนัข โค กระบือ สัตว์ปีกและสัตว์เลื้อยคลาน การติดต่อ อาการและพยาธิสภาพที่เด่นชัด การตรวจวินิจฉัย การควบคุมและการป้องกันการระบาดของโรค

5.3 เพื่อให้ นิสิตทราบความหมาย หลักการและความสำคัญของการสุขาภิบาลสัตว์

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs				
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5

CLO1	มีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ ระยะฟักตัว การระบาด อาการ วิธีการตรวจ การป้องกันและการกำจัดโรคที่สำคัญในสัตว์		✓			
CLO2	สามารถอธิบายและให้ความรู้เพื่อป้องกันและการกำจัด โรคที่สำคัญเพื่อสำหรับบริการทางด้านสุขภาพสัตว์	✓		✓		
CLO3	สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และเสนอแนว ทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์				✓	✓

หมายเหตุ:

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย

PLO 1	สามารถปฏิบัติงานด้านสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพสัตว์ด้วยความรับผิดชอบ สามารถทำงานร่วมกับ ผู้อื่นได้ในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยเฉพาะทีมสหวิชาชีพ
PLO 2	สามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ได้ถูกต้องตาม หลักวิชาการ
PLO 3	สามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการตรวจ วิเคราะห์ทางเทคนิคการสัตวแพทย์
PLO 4	สามารถควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ แผลผล และเชื่อมโยงผลการตรวจวิเคราะห์ให้เป็นไป ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางสุขภาพสัตว์
PLO 5	สามารถดูแลและดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ได้ตามหลักวิชาการ ตามสวัสดิภาพสัตว์ และมาตรฐานการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

7. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรคสัตว์ การควบคุม และการป้องกัน

Basic knowledge of animal diseases, control and prevention

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ผู้สอนเริ่มต้นด้วยการบรรยายในชั้นเรียนด้วยสื่อการสอน เช่น

8.1 ใช้ PowerPoint ที่น่าสนใจ ชัดเจน ง่ายต่อการติดตามทำความเข้าใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน

8.2 การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ตเพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้นิสิตเห็น
ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล

8.3 การมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

8.4 การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและ/หรือด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

— สื่อดิจิทัล (Digital media)

— โปรแกรมนำเสนอ เช่น Microsoft PowerPoint, Google Slides

- วิดีโอการสอน / animation

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- Quiz
- Assignment
- แบบฝึกหัดท้ายบทในเอกสารคำสอน

11. ตารางแสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01600331-65	●	○	●	●	●	●	●	●	○

** สำหรับหลักสูตรที่ใช้ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ก่อนปี พ.ศ. 2565

12. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO) และผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ

✓ = สอดคล้องหลัก ○ = สอดคล้องรอง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	1. จริยธรรม	2. ความรู้	3. ทักษะ	4. ลักษณะ บุคคล
CLO1 มีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุ ระยะฟักตัว การระบาด อาการ วิธีการตรวจ การป้องกัน และการกำจัดโรคที่สำคัญในสัตว์	○	✓	○	-
CLO2 สามารถอธิบายและให้ความรู้เพื่อ ป้องกันและการกำจัดโรคที่สำคัญเพื่อสำหรับ บริการทางด้านสุขภาพสัตว์	○	✓	○	-
CLO3 สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์	○	○	✓	✓

** สำหรับหลักสูตรที่ใช้ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

13. การประเมินผลการเรียน

ประเมินผลโดยการสอบภาคบรรยาย และ Assignment

การประเมิน	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการประเมินผล
1	สอบกลางภาค (ข้อเขียน+ทักษะวิเคราะห์)	15 – 23 สิงหาคม 2569	45.5%
2	สอบปลายภาค (ข้อเขียน+ทักษะวิเคราะห์)	19 - 30 ตุลาคม 2569	45.5%
3	การนำเสนอผลงานและประมวลความรู้	**16 ตุลาคม 2569	9%
	รวม		100%

- ระดับคะแนนสำหรับการตัดเกรด

A	80-100 (ระดับคะแนน 4)
B+	75-79 (ระดับคะแนน 3.50)
B	70-74 (ระดับคะแนน 3.00)
C+	65-69 (ระดับคะแนน 2.50)
C	60-64 (ระดับคะแนน 2.00)
D+	55-59 (ระดับคะแนน 1.50)
D	50-54 (ระดับคะแนน 1.00)
F	00-49 (ระดับคะแนน 0.00)

****เงื่อนไขเพิ่มเติม (แนะนำให้ระบุใน มคอ.3)**

- อาจมีการ ปรับเลื่อนช่วงคะแนน ($\pm 2-3\%$) ตามความยาก-ง่ายของข้อสอบและผลการเรียนรวมของชั้น
- ต้องมี เวลาเข้าเรียน $\geq 80\%$ จึงมีสิทธิ์สอบปลายภาค
- นิสิตต้องได้คะแนนรวม $\geq 50\%$ จึงถือว่าผ่านรายวิชา
- การประเมินอิงตาม CLOs และผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based)

14. เอกสารอ่านประกอบ

- เอกสารคำสอนในแต่ละบท โดยอาจารย์ผู้สอนภาคบรรยาย
- สุรพล ชลดำรงกุล. 2530 โรคสัตว์เศรษฐกิจ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 231 หน้า.

- สุวิทย์ เทียรทอง. 2530. หลักการเลี้ยงสัตว์ . โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ. 172 หน้า.
- ประสบ บุรณมานัส. 2527 . โรคและการรักษา. ไทยวัฒนาพานิช. กรุงเทพฯ. 195 หน้า.
- ธงชัย เฉลิมชัยกิจ. 2527. โรคสัตว์ที่เกิดจากสารพิษ. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์. 108 หน้า.
- นันทิยา แอคะรัตน์. 2533. คู่มือปฏิบัติการโรคและการสุขาภิบาลสัตว์. โอเดียนสโตร์ กรุงเทพฯ. 118 หน้า.
- Peter Constable Kenneth W Hinchcliff Stanley Done Walter Gruenberg. Veterinary Medicine, 11th Edition. A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats - two-volume set
- Peter D Constable. Lise Wilkinson. Animals and Disease: An Introduction to the History of Comparative Medicine. 2016 ISBN-13: 978-0521018449
- Lila Miller, Stephanie Janeczko, Kate Hurley. *Infectious Disease Management in Animal Shelters. the second edition*

15. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้ (Lesson Learning Outcomes: LLOs)

สัปดาห์ ที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับ บทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการ เรียนการสอน	วิธีการ ประเมินผล
1	23/06/69	แนะนำรายวิชาก่อนเข้าสู่ บทเรียน - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรค สัตว์ที่สำคัญ - ความหมายและ ความสำคัญของโรคสัตว์ - สาเหตุของการเกิดโรคสัตว์ - ประเภทของโรคสัตว์ - ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรค สัตว์ - การระบาดสัตว์ที่ต้องแจ้ง ต่อเจ้าพนักงาน	อ.อุมาพร	อธิบายความหมาย สาเหตุ ประเภทโรค (Remember, Understand)	CLO1	บรรยาย + ยกตัวอย่าง + Q&A	แบบฝึกหัด Quiz
2	30/06/69	โรคที่สำคัญในสุกร	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปรายตัวอย่าง ของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz

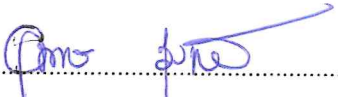
3	7/07/69	โรคที่สำคัญในสัตว์ม้า	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
4	14/07/69	โรคที่สำคัญในแมว	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
5	21/07/69	โรคที่สำคัญต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
6	28/07/69 ***สอน on-line วันพ้อแห่งชาติ	โรคที่สำคัญในสัตว์ปีก	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
7	4/08/69	โรคที่สำคัญในสัตว์ป่าและสวนสัตว์	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทาง	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค	แบบฝึกหัด Quiz

				ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)		(Case conference)	
8	11/08/69	โรคที่สำคัญในโค กระบือ	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
สอบกลางภาค 15 สิงหาคม – 23 สิงหาคม 2569 (Topics 1 - 7)							
9	25/08/69	ภาวะสัตว์กินสิ่งแปลกปลอม	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
10	1/09/69	โรคที่สำคัญในสัตว์พิเศษ	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
11	8/09/69	โรคที่สำคัญในสุนัข	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz

12	15/09/69	โรคภัยในสัตว์ระบาดสู่คน	อ.อุมาพร	ประยุกต์โปรแกรมวัคซีน (Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
13	22/09/69	บทบาทวัคซีนสัตว์ต่อการ ป้องกันโรคในสัตว์	อ.ธรรมาพร	วิเคราะห์ One Health (Analyze)	CLO1 และ 3	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
14	29/09/69	การเก็บตัวอย่างเพื่อการ ชันสูตรโรคสัตว์	อ.อุมาพร	อธิบายและเชื่อมโยง (Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
15	13/10/69	นำเสนอกรณีศึกษาและ งานวิจัยทางโรคสัตว์ clinical conference (Case Analysis) เพื่อ ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์	อ.อุมาพร	1) Analyze ปัญหาใน กรณีศึกษา 2) Explain 3) Communicate อย่าง เหมาะสม	CLO2-3	discussion + reflection	Assignment Presentation

14. ตารางแสดงผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา

course	CLO	YLOs	Knowledge (Bloom's Taxonomy)	Sklll (generic)	Skill (specific)	Attitude	Teaching learning approaches	Assessment method	Achievement indicator
01600332 โรคที่ สำคัญใน สัตว์	CLO 1. มีความรู้ เกี่ยวกับสาเหตุ ระยะ ฟักตัว การระบาด อาการ วิธีการตรวจ การป้องกันและการ กำจัดโรคที่สำคัญใน สัตว์	3	understanding	perception	มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติ ได้เกี่ยวกับโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นในสัตว์	Receiving	บรรยายเชิง โต้ตอบ (Interactive lecture), ถาม- ตอบ	MCQ	≥70% ของนิสิตได้ คะแนน ≥60% เข้าใจหลักการทาง ทฤษฎี
	CLO 2. สามารถ อธิบายและให้ความรู้ เพื่อป้องกันและการ กำจัดโรคที่สำคัญเพื่อ สำหรับบริการ ทางด้านสุขภาพสัตว์	3	applying	perception	—ตระหนักรู้ สถานการณ์ —สามารถระบุ ปัญหา หรือสิ่งที่ อาจจะเป็นปัญหา ในอนาคต	Responding	การบรรยาย การอภิปราย	MCQ Case report	≥70% ของนิสิตได้ คะแนน ≥60% เข้าใจหลักการทาง ทฤษฎี
	CLO 3. สามารถคิด วิเคราะห์อย่างเป็น ระบบ และเสนอแนว ทางการแก้ไขได้อย่าง สร้างสรรค์	3	applying	perception	ทักษะการคิด วิเคราะห์เชิงระบบ	Valuing	การบรรยาย Clinical Case Discussions การมอบหมาย งาน	Case analysis, Presentation	≥70% วิเคราะห์ ถูกต้อง สามารถนำ องค์ความรู้มา อธิบายทางวิชาการ ได้


 (ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์)
 อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา