



ภาคต้น..... ปีการศึกษา...2569.

- วันพฤหัสบดี เวลา 17.00 – 19.00 น. ห้องเรียน VT 2-303 อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์

CLO2	สามารถอธิบายและให้ความรู้เพื่อป้องกันและการกำจัดโรคที่สำคัญเพื่อสำหรับบริการทางด้านสุขภาพสัตว์	✓		✓		
CLO3	สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์				✓	✓

หมายเหตุ:

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย

PLO 1	สามารถปฏิบัติงานด้านสุขภาพสัตว์และสวัสดิภาพสัตว์ด้วยความรับผิดชอบ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยเฉพาะทีมสหวิชาชีพ
PLO 2	สามารถอธิบายหลักการและทฤษฎีการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
PLO 3	สามารถตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ทางเทคนิคการสัตวแพทย์
PLO 4	สามารถควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ แผลผล และเชื่อมโยงผลการตรวจวิเคราะห์ให้เป็นไปตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ทางสุขภาพสัตว์
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 การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ตเพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้นิสิตเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล

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 ความรับผิดชอบต่อ สังคม		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

การ ประเมิน	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการ ประเมินผล
----------------	----------------------------	-----------------	----------------------------

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)

12. 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 แอคะรัจน์. 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*

13. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้การสอน (Lesson Learning Outcomes: LLOs)

สัปดาห์ ที่	วันที่	หัวข้อ	ผู้สอน	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับ บทเรียน (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการ เรียนการสอน	วิธีการ ประเมินผล
1	25/06/69	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	2/07/69	โรคที่สำคัญในสุกร	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
3	9/07/69	โรคที่สำคัญในสัตว์ม้า	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย	แบบฝึกหัด Quiz

				ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)		ตัวอย่างของโรค (Case conference)	
4	16/07/69	โรคที่สำคัญในแมว	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
5	23/07/69	โรคที่สำคัญต่อการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
6	30/07/69 **on-line วันเข้าพรรษา	โรคที่สำคัญในสัตว์ปีก	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
7	6/08/69	โรคที่สำคัญในสัตว์ป่าและ สวนสัตว์	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการ เกิดโรค/การตรวจทาง ห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz

8	13/08/69	โรคที่สำคัญในโค กระบือ	อ.อุมาพร	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
สอบกลางภาค 15 สิงหาคม – 23 สิงหาคม 2569 (Topics 1 - 7)							
9	27/08/69	ภาวะสัตว์กินสัณฐานแปลกปลอม	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
10	3/09/69	โรคที่สำคัญในสัตว์พิเศษ	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
11	10/09/69	โรคที่สำคัญในสุนัข	อ.สุชนา	อธิบายอาการ/กลไกการเกิดโรค/การตรวจทางห้องLAB/ การป้องกัน (Understand, Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
12	17/09/69	โรคร้ายในสัตว์ระบาดสู่คน	อ.อุมาพร	ประยุกต์โปรแกรมวัคซีน (Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย	แบบฝึกหัด Quiz

						ตัวอย่างของโรค (Case conference)	
13	24/09/69	บทบาทวัคซีนสัตว์ต่อการ ป้องกันโรคในสัตว์	อ.ธรรมาพร	วิเคราะห์ One Health (Analyze)	CLO1 และ 3	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
14	1/10/69	การเก็บตัวอย่างเพื่อการ ชันสูตรโรคสัตว์	อ.อุมาพร	อธิบายและเชื่อมโยง (Apply)	CLO1-2	บรรยาย + อภิปราย ตัวอย่างของโรค (Case conference)	แบบฝึกหัด Quiz
15	15/10/69	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

**** พิธีพระราชทานปริญญาบัตร 5 ตุลาคม – 8 ตุลาคม 2569

14. ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

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 พักตัว 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