ประมวลการสอน (Course syllabus)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2569

1. **คณะ** เทคนิคการสัตวแพทย์ **ภาควิชา** การพยาบาลทางสัตวแพทย์

2. **รหัสวิชา** 01603356-65 **ชื่อวิชา (ไทย)** เทคนิคปฏิบัติการทางการพยาบาลสัตว์เลี้ยง

จำนวนหน่วยกิต 1(0-3-2) **(อังกฤษ)** Veterinary Nursing Practice for Companion Animals

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01603112 พฤติกรรมสัตว์และการจับบังคับ (Animal Behaviors and Restraint)

หมู่ 230, 231 (ภาคพิเศษ)

วัน เวลา และสถานที่สอน วัน จันทร์ เวลา 13.00-16.00 น.
ห้องบรรยาย 2-104 ชั้น 1
ห้องปฏิบัติการทางคลินิค 2-401 ถึง 403 ชั้น 4
อาคารโรงเรียนสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์อนุสรณ์ (อาคาร 2)
ห้องปฏิบัติการทางคลินิค 1-201 ชั้น 2
อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อาคาร 6-101

3. **ผู้สอน / คณะผู้สอน**

1. ผศ.สพ.ญ.ณัฐนรี อินทอง (NI) อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
2. รศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐกานต์ มีขนอน (NM) อาจารย์ผู้สอน
3. รศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน (RR) อาจารย์ผู้สอน
4. ผศ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ์ งามกาละ (SN) อาจารย์ผู้สอน
5. รศ.น.สพ.ดร.วนัท ศรีเจริญ (WS) อาจารย์ผู้สอน
6. ผศ.น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต (SS) อาจารย์ผู้สอน
7. ผศ.สพ.ญ.ดร.ดวงกมล ลิ่วเฉลิมวงศ์ (DL) อาจารย์ผู้สอน
8. รศ.สพ.ญ.ดร.เมทิตา สัสดี (MS) อาจารย์ผู้สอน
9. อ.น.สพ.ธิติชัย จารุเดชา (TJ) อาจารย์ผู้สอน
10. อ.น.สพ.ดร.ภัทรกฤษณ์ จงไพบูลย์พัฒนะ (PJ) อาจารย์ผู้สอน
11. อ.น.สพ.ดร.ปรัชญ์ สุกุมลนันท์ อาจารย์ผู้สอน
12. น.สพ.เบญจพล หล่อสัญญาลักษณ์ (BL) อาจารย์พิเศษ
13. อ.น.สพ.ดร.ภุมเมศ ชุ่มชาติ (PC) อาจารย์พิเศษ
14. นางสาวณีรนุชย์ อุทัยรัตนะชัย อาจารย์พิเศษ
15. นายพัชรพงศ์ บรรจงรัตน์ อาจารย์พิเศษ
16. นางสาวปุณยนุช ธรรมรัตนนนท์ อาจารย์พิเศษ

17. นายภาสวิชญ์ สิริวิเศษวรกุล อาจารย์พิเศษ
18. นางสาวปภาวี ศรีอนันต์ อาจารย์พิเศษ
19. นางสาวมานิดา แซ่ตั้ง อาจารย์พิเศษ
20. พท.ณัฐกาญจน์ นายมอญ (NN) นักวิทยาศาสตร์
21. นายคมสัน สัจจะสถาพร (KS) นักวิทยาศาสตร์
22. นางสาวรัตนา มุ้ยแก้ว (RM) นักวิทยาศาสตร์
23. นางสาวรัญชนา เลิศทรัพย์มงคล (WL) นักวิทยาศาสตร์
24. นายธนภัทร เหล่าประชัยวัลย์ (TL) นักวิทยาศาสตร์

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าได้ในวันและเวลาราชการ หรือสามารถสอบถามข้อสงสัยได้ที่

ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐนรี อินทอง ห้อง 710 ชั้น 7 ภาควิชาการพยาบาลทางสัตวแพทย์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยมีการนัดหมาย

โทรศัพท์ 02-942-8200-45 ต่อ 616017

e-mail: cvtnri@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้นิสิตเรียนรู้ชื่อ ประเภทการใช้งาน การดูแลและการกำจัดทิ้งของอุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์
2. เพื่อให้นิสิตฝึกจับบังคับสัตว์เพื่อการตรวจร่างกายสัตว์ การดูแล และการทำหัตถการต่างๆ
3. เพื่อให้นิสิตเรียนรู้ขั้นตอนและฝึกปฏิบัติทำหัตถการ บริหารยา ให้สารน้ำ และเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากตัวสัตว์เลี้ยง
4. เพื่อให้นิสิตฝึกทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยสำนึกดี สามัคคี มีวินัย มีความรับผิดชอบ และมีความซื่อสัตย์ เคารพกฎระเบียบ
5. เพื่อให้นิสิตนำเสนอและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
6. เพื่อให้นิสิตเรียนรู้การสืบค้นและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานการพยาบาลสัตว์ นำข้อมูลมาใช้และนำเสนอข้อมูลได้

6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

ข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)	ความเชื่อมโยงกับ PLOs (100%)		
		PLO 1 (90%)	PLO 2	PLO 3 (10%)
1	ปฏิบัติงานหัตถการในการดูแลสุขภาพพื้นฐาน ของสัตว์เลี้ยง สัตว์พิเศษ (90%)	SubPLOs2 (90%)		
2	เลือกใช้ จัดเตรียม ดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ (10%)			SubPLOs3 (10%)

หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program learning outcome: PLOs) ประกอบด้วย

PLO1 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาล และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

PLO2 บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

PLO3 บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

Sub PLOs

1. อธิบายหลักการ แนวคิด กระบวนการทางการพยาบาลสัตว์เบื้องต้น และหลักวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ที่เกี่ยวข้อง
2. สามารถจับบังคับสัตว์ ประเมินสุขภาพ ตรวจร่างกาย เก็บและวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ ทำหัตถการ ปฏิบัติงานพยาบาลทั่วไป ศัลยกรรม กรณีฉุกเฉิน และ ปฏิบัติงานด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟูได้
3. สามารถจัดเตรียม ใช้ ดูแล และบำรุงรักษายา เครื่องมือ อุปกรณ์ เวชภัณฑ์ทางการแพทย์และจัดทำบันทึกเวชระเบียนและเอกสารทางการแพทย์ได้
4. สามารถสื่อสารให้คำแนะนำด้านโภชนาการเพื่อการดูแลสุขภาพสัตว์ในทุกช่วงอายุ ด้านการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อระหว่างสัตว์ โรคติดต่อจากสัตว์สู่คน และโรคที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงกระบวนการหลังการพยาบาลสัตว์กับเจ้าของสัตว์ ทีมสุขภาพ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้
5. ปฏิบัติงานพยาบาลสัตว์บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมีความรับผิดชอบต่อสัตว์ ผู้รับบริการ และสังคม

7. คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการด้านการพยาบาลสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์ การจับบังคับสัตว์ การตรวจร่างกาย การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ การทำหัตถการที่เกี่ยวกับการบริหารยาและสารน้ำในสัตว์เลี้ยง

Nursing practices, health care, restraint, physical examination, sample collection, management of medicines and fluid therapy in companion animals.

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การปฏิบัติให้ดูเป็นตัวอย่าง การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/กลุ่ม การทำงานที่มอบหมาย การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ห้องเรียนออนไลน์ เอกสารประกอบการเรียนปฏิบัติการ สัตว์เลี้ยง ตัวอย่างประกอบการสอน ฯลฯ

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
การสอบภาคปฏิบัติการ	80
• สอบย่อย และ สอบกลางภาค	38
• สอบย่อย และ สอบปลายภาค	42
งานที่ได้รับมอบหมาย	18
• การบ้าน/ รายงาน	

- ฝึกปฏิบัติเพิ่มเติมด้วยตนเอง/ ฝึกปฏิบัติเพิ่มเติมรายกลุ่ม

ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและการประเมินผลการจัดการเรียนการสอน 2

รวม 100

11.เกณฑ์วัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Achievement indicator)

90% ของนิสิตสอบผ่านในรายวิชา

12. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยพิจารณาจากคะแนนสอบย่อย สอบกลางภาค สอบปลายภาค การส่งการบ้าน การทำรายงานส่ง การทำงานที่มอบหมาย และความสนใจเข้าเรียนสม่ำเสมอ โดยใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

100-80 คะแนน	ระดับ A	64-60 คะแนน	ระดับ C
79-75 คะแนน	ระดับ B+	59-55 คะแนน	ระดับ D+
74-70 คะแนน	ระดับ B	54-50 คะแนน	ระดับ D
69-65 คะแนน	ระดับ C+		

หมายเหตุ

1. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
2. นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที 2 ครั้งจะนับเป็น 1 ขาดเรียน
3. ผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
4. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายถูกระเบียบตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่เสื้อชอปหรือชุดพละเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต
5. นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลากิจ และส่งใบลาให้กับอาจารย์ประจำวิชา

13. เอกสารอ่านประกอบ

1. Aspinall, V. 2003. Clinical procedures in veterinary nursing. Copyright by Elsevier science limited.
2. Crow, S.E., Walshaw S.O., Boyle. J.E. 2009. and Manual of clinical procedures in dogs, cats, rabbits, and rodents. Willy-Blackwell.
3. Ettinger, S.J. and Feidman, E.C. 2005. Text book of Veterinary Internal Medicine. 6th ed. Elsevier Saunders, U.S.A.
4. McCurnin, M.M. and Bassert J.M. 2006. Clinical Textbook for Veterinary Technicians, Elsevier Saunders.
5. Margi, S. 2004. Principle and Practice of Veterinary Technology 2nd edition. Mosby.
6. Meredlth, A. and Lord, B. 2014. BSAVA Manual of rabbit medicine. British Small Animal Veterinary Association. England
7. นิมิตสันติวงศ์ และ รัตนศรีสมพร. 2565. หัตถการทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์เล็ก. บ.เอเชีย ดิจิตอล การพิมพ์

การจัดการเรียนการสอน และ ข้อตกลงในการเข้าเรียนและสอบของนิสิต หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

การจัดการเรียนการสอนรายวิชานี้เป็นภาคปฏิบัติการเป็นแบบ onsite เท่านั้นเพื่อฝึกความมีระเบียบวินัยในตนเอง นิสิตจะต้องเข้าเรียนในห้องตามวัน-เวลาที่กำหนดหรือที่ตกลงไว้ โดยสัปดาห์แรกจะเป็นการอธิบายรายวิชาและทำความเข้าใจในรูปแบบการเรียนการสอนและกำหนดแนวทางการเรียนการสอนและการประเมินผลร่วมกัน โดยผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1. นิสิตต้องเข้าเรียนให้ตรงเวลา นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที **จะถูกหักคะแนนครั้งละ 0.20 %** หากนิสิตมาช้ามากกว่า 2 ครั้ง จะนับเป็นการขาดเรียน 1 ครั้ง หากนิสิตเข้าสายเกินกว่า 40 นาที จะถือว่านิสิต**ขาดเรียน**
2. นิสิต**จะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ** โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
3. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้อง**แต่งกายให้ถูกระเบียบ** ตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่ชุดพละหรือเสื้อช็อปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต **สำหรับการเข้าเรียนในห้องปฏิบัติการหรือฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง นิสิตจะต้องใส่เสื้อกาวน์ยาวหรือเสื้อสครับสวมทับชุดนิสิต** และต้องใส่รองเท้าแบบสุภาพเท่านั้น หากนิสิตแต่งกายไม่ถูกต้องตามข้อบังคับฯ อาจารย์ผู้สอนจะทำการตักเตือนในครั้งแรก และหากยังพบว่านิสิตแต่งกายไม่ถูกต้องในครั้งถัดไป อาจารย์ผู้สอนจะไม่อนุญาตให้นิสิตเข้าห้องเรียน
4. ในระหว่างที่มีการเรียนการสอน **ไม่อนุญาตให้นิสิตใช้โทรศัพท์มือถือ**ในการถ่ายรูป อัดคลิปวิดีโอ หรืออัดเสียงในทุกกรณี เว้นแต่จะมีการขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนก่อน หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์ สามารถใช้ได้ภายนอกห้องเรียนเท่านั้น และ **ไม่อนุญาตให้นิสิตรับประทานอาหารหรือขนม**ในห้องเรียนเป็นอันขาด หากนิสิตฝ่าฝืน อาจารย์ผู้สอนสามารถเชิญนิสิตออกนอกห้องเรียน
5. หากนิสิตจำเป็นต้องขาดเรียน สามารถยื่นใบลาได้ในกรณีต่อไปนี้ การลาป่วย นิสิตจะต้องยื่นใบลาพร้อมแนบสำเนาใบรับรองแพทย์ และ การลากิจ นิสิตจะต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ละเอียด ชัดเจน และสมเหตุสมผลต่อการลา พร้อมแนบหลักฐาน

<u>หมายเหตุ</u> ในการปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม ตามวันและเวลาเรียน งานที่ได้รับมอบหมาย หรือ กิจกรรมฝึกฝนด้วยตนเองที่ต้องใช้สุนัขและห้องเรียน นิสิตต้องลงเวลากับอาจารย์หรือนักวิทยาศาสตร์และให้ลงนามกำกับทุกครั้งในการฝึก

นิสิตจะต้องช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่ม ตั้งแต่การเตรียมตัวสุนัข-แมว สัตว์ชนิดอื่นๆทั้งก่อนเรียน ดูแลสัตว์และเพื่อนในระหว่างเรียน ทำความสะอาดและเก็บอุปกรณ์ทุกประเภทที่นำมาใช้เรียนหรือกิจกรรมอื่นๆให้เรียบร้อย นำสุนัข แมว หรือสัตว์ชนิดอื่นๆกลับที่พักหรือที่อาษัย หลังเลิกเรียนหรือหลังกิจกรรม โดยต้องทำความสะอาดโต๊ะเรียนที่ใช้ กวาดห้องหรือสถานที่ใช้ และทิ้งขยะที่เกิดจากกิจกรรมตามประเภทขยะให้ถูกต้องและให้เรียบร้อยทุกครั้ง

14. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (วันจันทร์ เวลา 13.00-16.00 น.; ภาคพิเศษ, หมู่ 230, 231)

สัปดาห์	วัน เดือน ปี	ผู้สอน		หัวข้อ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหัวข้อ (LLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLO)	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
		หมู่ 11	หมู่ 12					
1	22 มิ.ย. 69	ณัฐนรี และคณะ	เมทิตา และคณะ	Veterinary medical records, examination room management, preventive health care and vaccination program (6%)	1. นิสิตเลือกใช้เอกสารเพื่องานเวชระเบียนและศัพท์ทางการแพทย์ในการบันทึกข้อมูลและสื่อสารได้ 2. นิสิตอธิบายชื่อยาและผลิตภัณฑ์ป้องกันพยาธิ ปรสิตภายนอก-ภายในได้ 3. นิสิตอธิบายชนิดวัคซีนป้องกันโรคในสุนัขและแมวได้	CLO1	**การเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเป็นฐาน (Activity-Based Learning)** จัดการสอนเป็นสถานย่อย แบ่งตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยแสดงตัวอย่างเอกสารเพื่องานเวชระเบียน ตัวอย่างวัคซีน ยาและผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันปรสิตภายนอกและภายใน	ใบงาน-การบ้าน การตอบคำถามและเลือกตอบตามคำสั่ง
2	29 มิ.ย. 69	เมทิตา และคณะ	ณัฐนรี และคณะ	Restrain and Routine pet care - Pedicure, Ear cleansing, Anal sac care, Bath (6%)	1. นิสิตจับบังคับสัตว์เพื่อทำการตัดเล็บ เช็ดหู บีบต่อมข้างก้นได้ 2. นิสิตเตรียมอุปกรณ์และทำการตัดเล็บ เช็ดหู บีบต่อมข้างก้นได้ 3. นิสิตอธิบายหลักการอาบน้ำให้สุนัข 4. นิสิตบอกชื่อผลิตภัณฑ์สำหรับการทำความสะอาดร่างกาย หู ยาหยอดหูได้ 5. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท	CLO1	Activity-Based Learning จัดการสอนและแสดงตัวอย่างผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ในการทำความสะอาดร่างกาย เช็ดหู ตัดเล็บ บีบต่อมข้างก้น และแบ่งกลุ่มเพื่อดูแลสุนัขที่มอบหมาย	สอบปฏิบัติตามคำสั่ง

3	6 ก.ค. 69	เมทิตา และคณะ	ณัฐนรี และคณะ	**Veterinary materials and equipment (6%)**	1. นิสิตเรียกชื่ออุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สำหรับสัตว์ได้ถูกต้อง 2. นิสิตอธิบายการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สำหรับสัตว์ได้ 3. นิสิตจัดเก็บ ดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สำหรับสัตว์ได้	CLO2	**Station Rotation and Quiz Rally** จัดแบ่งการสอนเป็นสถานี โดยแต่ละสถานีแสดงอุปกรณ์จริงหรือจำลอง พร้อมคำถามหรือกรณีศึกษาสั้นให้นิสิตหมุนเวียนตอบคำถามและฝึกการใช้งาน	ตอบคำถามและเลือกตอบตามคำสั่ง
4	13 ก.ค. 69	ณัฐนรี และคณะ	รักศักดิ์ และคณะ	**Medication procedures** - Preparation of drug and vaccine - Drug prescription and preparation - Route of drug administration - Nebulization and coupage **(6%)**	1. นิสิตคำนวณยาได้ตามคำสั่งสัตวแพทย์ 2. นิสิตจัดเตรียมยาตามใบสั่งยาของสัตวแพทย์ได้ 3. นิสิตจัดเตรียมวัคซีนตามใบสั่งยาของสัตวแพทย์ได้ 4. นิสิตจับบังคับและให้ยาแก่สัตว์ป่วยในช่องทางต่างๆตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ 5. นิสิตเตรียมยาและแสดงการให้ยาด้วยเครื่องพ่นละอองยา 6. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท	CLO1	**Activity-Based Learning** จัดการสอนเป็นกลุ่มย่อย แบ่งตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยแสดงตัวอย่างวัคซีน ยาและเวชภัณฑ์ แสดงตัวอย่างการเตรียมยาและจัดยา พร้อมให้นิสิตฝึกฝนทบทวนการคำนวณยา ฝึกจับบังคับสัตว์พื่อกำหนดตำแหน่งในการบริหารยา ฝึกฝนการบรหารยาในช่องทางต่างๆ	สอบปฏิบัติตามคำสั่ง
5	20 ก.ค. 69	**สอบปฏิบัติการ ครั้งที่ 1**						
6	27 ก.ค. 69	เมทิตา และคณะ	ณัฐนรี และคณะ	**History taking, restrain and general examination in dog patients (6%)**	1. นิสิตแสดงการซักประวัติจากเจ้าของสุนัขสมมุติได้ 2. นิสิตสังเกตอาการและประเมินร่างกายสุนัขจากระยะไกลได้	CLO1	**Role Play Clinic Simulation And Problem-based Practice** แบ่งกลุ่มนิสิต	บทบาทสมมติ บันทึกข้อมูล อภิปราย กรณีศึกษา

					3. นิสิตจับบังคับสุนัขเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบในสุนัขได้ 4. นิสิตเตรียม ใช้ และเก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายสุนัขได้ 5. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท		จำลองสถานการณ์ตรวจสุนัข โดยมีบทบาท 1.เจ้าของสุนัข 2.ผู้ซักประวัติ 3.ผู้จับบังคับและตรวจร่างกาย 4.สังเกตการณ์/บันทึก 5.ร่วมกัน discussion ให้ข้อเสนอแนะ และให้คะแนน	สอบปฏิบัติตามคำสั่ง
7	3 ส.ค. 69	เมทิตา และคณะ	ณัฐนรี และคณะ	History taking, restrain and general examination in cat patients (6%)	1. นิสิตแสดงการซักประวัติจากเจ้าของแมวสมมุติได้ 2. นิสิตสังเกตอาการและประเมินร่างกายแมวก่อนการจับบังคับได้ 3. นิสิตจับบังคับแมวเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบในแมวได้ 4. นิสิตเตรียม ใช้ และเก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายแมวได้ 5. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท	CLO1	Role Play Clinic Simulation And Problem-based Practice แบ่งกลุ่มนิสิต จำลองสถานการณ์ตรวจสุนัข โดยมีบทบาท 1.เจ้าของแมว 2.ผู้ซักประวัติ 3.ผู้จับบังคับและตรวจร่างกาย 4.สังเกตการณ์/บันทึก 5.ร่วมกัน discussion ให้ข้อเสนอแนะ และให้คะแนน	บทบาทสมมติ บันทึกข้อมูลอภิปราย กรณีศึกษา สอบปฏิบัติตามคำสั่ง
8	10 ส.ค. 69	ณัฐนรี และคณะ	ณัฐกานต์ และคณะ	Sample collection and clinical procedures I - Blood collection	1. นิสิตเลือกอุปกรณ์ในการเจาะเก็บเลือดจากสัตว์ได้ตามคำสั่งสัตวแพทย์ 2. นิสิตจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์เจาะเลือดได้	CLO1	**การเรียนรู้เชิงประสบการณ์ (Experiential Learning)** จัดการสอนเป็นกลุ่มย่อยตามหัวข้อการเรียนรู้	สอบปฏิบัติตามคำสั่ง

				- Intubation (6%)	3. นิสิตเจาะเก็บเลือดจากสุนัขจำลองได้ 4. นิสิตเลือกท่อช่วยหายใจและเตรียมอุปกรณ์เพื่อการสอดท่อช่วยหายใจได้ 5. นิสิตแสดงการสอดท่อช่วยหายใจได้ 6. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท		โดยมีผู้สอนแสดงตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์ในการทำหัตถการและแสดงวิธีทำ พร้อมให้นิสิตฝึกฝนด้วยตนเอง	
9	**สอบกลางภาค ส.15 - อา.23 ส.ค.69 = สอบปฏิบัติการครั้งที่ 2**							
10	24 ส.ค. 69	ภุมเมศ / ณีรนุชย์ / และคณะ	ณัฐนรี/พัชรพงศ์ และคณะ	Aquarium fish restrain, general examination and sample collection (6%)	1. นิสิตซักประวัติจากเจ้าของสมมุติได้ 2. นิสิตสามารถสังเกตอาการและประเมินร่างกายปลาภายภาชนะเลี้ยงได้ 3. นิสิตประเมินคุณภาพน้ำเบื้องต้นได้ 4. นิสิตเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายได้ 5. นิสิตจับบังคับปลาเพื่อประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกายและตรวจร่างกายได้ 6. นิสิตช่วยนายสัตวแพทย์เก็บตัวอย่างจากปลาเพื่อส่งตรวจได้ 7. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท	CLO1	Experiential Learning จัดการสอนเป็นสถานีย่อยตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยมีผู้สอนแสดงตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์ในการทำหัตถการและแสดงวิธีทำ พร้อมให้นิสิตฝึกฝนด้วยตนเอง	เข้าเรียน ฝึกหัดปฏิบัติ ส่งรายงาน ทดสอบ
11	31 ส.ค. 69	ณัฐนรี และคณะ	ปรัชญ์ และคณะ	Sample collection and clinical procedures II	1. นิสิตเลือกอุปกรณ์ในการใส่สายสวนหลอดเลือดได้ (IV catheterization) ให้เหมาะกับสัตวีป่วย 2. นิสิตเตรียมสารน้ำอและอุปกรณ์ให้สารน้ำตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้	CLO1	Experiential Learning จัดการสอนเป็นกลุ่มย่อยตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยมีผู้สอนแสดงตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์ในการทำหัตถการ	สอบปฏิบัติตามคำสั่ง

				- Intravenous catheterization and infusion - Type of fluid and fluid therapy **(6%)**	3. นิสิตจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ใส่สายสวนหลอดเลือดและให้สารน้ำได้ (IV catheterization and fluid therapy) 3. นิสิตใส่และถอดสายสวนหลอดเลือดและให้สารน้ำแก่สุนัขจำลองได้ 4. นิสิตคำนวณสารน้ำ ตั้งค่าเครื่องให้สารน้ำได้ 5. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท		และแสดงวิธีทำ พร้อมให้นิสิตฝึกฝนด้วยตนเอง	
12	7 ก.ย. 69	ปรัชญ์ และคณะ	ณัฐนรี และคณะ	**Sample collection and clinical procedures III** - Enema - Urethral catheterization - Urinary bladder expression - การเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากผิวหนัง **(6%)**	1. นิสิตเตรียมอุปกรณ์ในการสวนปัสสาวะตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ 2. นิสิตจับบังคับสัตว์เพื่อช่วยสัตวแพทย์ในการสวนปัสสาวะได้ 3. นิสิตจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์บีบระบายปัสสาวะได้ 4. นิสิตแสดงท่าทางและกำหนดตำแหน่งในการบีบระบายปัสสาวะได้ 4. นิสิตเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อการทำการสวนอุจจาระได้ 5. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท	CLO1	**Activity-Based Learning** จัดการสอนเป็นสถานีย่อยตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยมีผู้สอนแสดงตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์ในการทำหัตถการและแสดงวิธีทำ พร้อมให้นิสิตฝึกฝนด้วยตนเอง	สอบปฏิบัติตามคำสั่ง
13	14 ก.ย. 69	**สอบปฏิบัติการครั้งที่ 3**						
14	21 ก.ย. 69	ภัทรกฤษณ์ และคณะ	ณัฐนรี และคณะ	**Skin preparation, centhesis, wound**	1. นิสิตเตรียมอุปกรณ์ในการทำความสะอาดผิวหนังสุนัขได้	CLO1	**Experiential Learning**	สอบปฏิบัติการ

				dressing and bandage (6%)	2. นิสิตทำความสะอาดผิวหนังสุนัขตามหลักลดการปนเปื้อเชื้อได้ 3. นิสิตเตรียมอุปกรณ์ในการทำความสะอาดบาดแผลได้ 4. นิสิตเตรียมอุปกรณ์ในการพันแผลได้ 5. นิสิตจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ในทำแผลและพันแผลได้ 6. นิสิตทำแผลและพันแผลตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ 6. นิสิตจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ในการเจาะ/สวนตามร่างกายสัตว์ 7. นิสิตเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อการทำเจาะ/สวนตามร่างกายสัตว์ได้ 8. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท		ฝึกปฏิบัติการจำลองในหุ่นยางรูปสัตว์, ชุดบาดแผลเทียมและชิ้นเนื้อสัตว์สำเร็จรูป	
15	28 ก.ย. 69	1. เบญจพล หล่อสัญญาลักษณ์ 2. นายภาสวิชญ์ สิริวิเศษวรกุล 3. นางสาวปภาวี ศรีอนันต์	1. นางสาวปุณยนุช ธรรมรัตนนนท์ 2. นางสาวมานิดา แซ่ตั้ง 3. ผศ. สพ.ญ.ณัฐนรี อินทอง	Exotic animal restrain, general examination and sample collection I - Cage birds - Cage reptiles and amphibians - Cage small mammals (6%)	1. นิสิตซักประวัติจากเจ้าของสมมุติได้ 2. นิสิตสังเกตอาการและประเมินร่างกายสัตว์พิเศษจากระยะไกลได้ 3. นิสิตจับบังคับสัตว์พิเศษเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบตามชนิดสัตว์ได้ 4. นิสิตเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายได้ 5. นิสิตใช้และเก็บอุปกรณ์ในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายได้	CLO1	Experiential Learning จัดการสอนเป็นสถานีย่อยตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยมีผู้สอนแสดงตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์ในการทำหัตถการและแสดงวิธีทำ พร้อมให้นิสิตฝึกฝนด้วยตนเอง	เข้าเรียน ฝึกหัดปฏิบัติ ส่งรายงาน ทดสอบ

					6. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท			
16	5 ต.ค.69	**ทบทวนบทปฏิบัติงาน ส่งงานที่มอบหมาย สัปดาห์งานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร จ.5 - พฤ.8 ต.ค.69**						
17	12 ต.ค.69	1. เบญจพล หล่อสัญญาลักษณ์ 2. นายภาสวิชญ์ สิริวิเศษวรกุล 3. นางสาวปภาวี ศรีอนันต์	1. นางสาวปุณยนุช ธรรมรัตนนนท์ 2. นางสาวมานิดา แซ่ตั้ง 3. ผศ.สพ.ญ.ณัฐนรี อินทอง	Exotic animal restrain, general examination and sample collection II - Cage birds - Cage reptiles and amphibians - Cage small mammals (6%)	1. นิสิตจับบังคับสัตว์พิเศษเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบตามชนิดสัตว์ได้ 2. นิสิตเตรียมอุปกรณ์เพื่อทำการเก็บตัวอย่าง หรือเพื่อทำหัตถการได้ 3. นิสิตจับบังคับเพื่อช่วยสัตวแพทย์เก็บตัวอย่างจากสัตว์พิเศษเพื่อส่งตรวจได้ 4. นิสิตทำความสะอาดโต๊ะตรวจ ห้องตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท	CLO1	Experiential Learning จัดการสอนเป็นสถานีย่อยตามหัวข้อการเรียนรู้ โดยมีผู้สอนแสดงตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์ในการทำหัตถการและแสดงวิธีทำ พร้อมให้นิสิตฝึกฝนด้วยตนเอง	เข้าเรียน ฝึกหัดปฏิบัติ ส่งรายงาน ทดสอบ
ทบทวนบทปฏิบัติงาน ส่งงานที่มอบหมาย สัปดาห์งานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร วันที่ 6-9 ต.ค. 2568								
สอบปลายภาค จ.19 - ศ.30 ต.ค.69 = สอบปฏิบัติการครั้งที่ 4								

ลงนาม ผู้ประสานงานรายวิชา

(ผศ.สพ.ญ.ดร.ณัฐนรี อินทอง)

วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569