

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

คณะเทคนิคการสัตวแพทยมหาวิทาลัยเกษตรศาสตร์ จันทร – สุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า
อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนม์ เศรษฐวงค์สิน โทรศัพท์ 02-579-8573 ต่อ 606039
อีเมลล์ chanokchon_s@hotmail.com หรือ chanokchon.se@ku.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 | | |
|-----|--|-----------------------|-------|-------|
| | | PLO 1 | PLO 2 | PLO 3 |
| 1. | นิสิตสามารถอธิบาย ชื่อ ประเภทการใช้งานของอุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์ได้ | ✓ | | ✓ |
| 2. | นิสิตสามารถเลือก อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจร่างกาย ดูแลสุขภาพและเพื่อการทำหัตถการได้ | ✓ | | ✓ |
| 3. | นิสิตสามารถปฏิบัติงานตามขั้นตอนการดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงได้ | ✓ | | ✓ |
| 4. | นิสิตสามารถเลือกรูปแบบจับบังคับสัตว์ เพื่อการตรวจร่างกายสัตว์และการทำหัตถการได้ | ✓ | | ✓ |
| 5. | นิสิตสามารถปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำหัตถการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารยา สารน้ำ และการเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากตัวสัตว์เลี้ยงได้ | ✓ | | ✓ |
| 6. | นิสิตสามารถจัดการด้านการดูแลและการกำจัดทิ้งตามประเภทอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้เรียนได้ | ✓ | | ✓ |
| 7. | นิสิตสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยอาศัยการทำงานเป็นทีมได้ | ✓ | | ✓ |
| 8. | นิสิตสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานการพยาบาลสัตว์และนำเสนอข้อมูลได้ | ✓ | | ✓ |

หมายเหตุ: ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ปรับปรุง ปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย

- (1) บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการแพทย์ และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก
- (2) บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟู และการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์
- (3) บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์พยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

7. คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการด้านการพยาบาลสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์ การจับบังคับสัตว์ การตรวจร่างกาย การเก็บตัวอย่างส่งตรวจ การทำหัตถการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารยาและสารน้ำในสัตว์เลี้ยง

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

| 8. คำโครงรายวิชา (Course Outline) | จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ |
|--|------------------------|
| 1. Medical record | 3 |
| 2. Veterinary materials and equipment | 3 |
| 3. Examination and Treatment room preparation | 3 |
| 4. Animal restrain and general examination | 9 |
| - Dogs and cats | |
| - Cage birds, reptiles and amphibian and small mammals | |
| - Aquarium fish | |
| 5. Medication procedures | 3 |
| - Route of drug administration | |
| - Type of fluid and fluid therapy | |
| - Preparation of vaccine | |
| - Technique for nebulization and coupage | |
| 6. Sample collection and routine clinical procedures | 12 |
| - Blood collection, Intravenous catheterization | |
| - Dermatologic procedures | |
| - Enema, Urethral catheterization | |
| - Wound dressing and bandage | |
| 7. Special clinical procedures | 3 |
| - Skin preparation, centhesis, and intubation | |
| รวม | <u>45</u> |

9. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การปฏิบัติให้ดูเป็นตัวอย่าง การเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/กลุ่ม การทำงานที่มอบหมาย การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง

10. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์ ล้ออิเล็กทรอนิกส์ ห้องเรียนออนไลน์ เอกสารประกอบการเรียนปฏิบัติการ สัตว์เลี้ยง ตัวอย่างประกอบการสอน ฯลฯ

11. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

| | ร้อยละ |
|---|-------------------|
| การสอบภาคปฏิบัติการ | 80 |
| ● สอบย่อย และ สอบกลางภาค | 40 |
| ● สอบย่อย และ สอบปลายภาค | 40 |
| งานที่ได้รับมอบหมาย | 18 |
| ● การบ้าน/ รายงาน/ นำเสนอ | |
| ● ฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง | |
| ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและการประเมินผลการจัดการเรียนการสอน | 2 |
| รวม | <u>100</u> |

12. การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

| รายวิชา | 1. คุณธรรม และจริยธรรม | | 2. ความรู้ | 3. ทักษะทาง ปัญญา | | 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ | | 5. ทักษะในการวิเคราะห์ การ สื่อสารและการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ | |
|----------|---------------------------|---|------------|----------------------|---|--|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 01603356 | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | |

ด้านคุณธรรมจริยธรรม

1. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
2. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

1. สามารถนำความรู้จากแหล่งของข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้องเหมาะสม
2. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
2. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
2. ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ในการศึกษา ค้นคว้า และแก้ไขปัญหา

13. 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 ห้ามมิให้ใส่เสื้อขุดหรือชุดพละเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต
5. นิสิตต้องส่งใบลาทุกครั้ง เมื่อมีการลาป่วยหรือลาจก และส่งใบลาให้กับอาจารย์ประจำวิชา

14. เอกสารอ่านประกอบ

1. Dennis, M.M. and Joanna, B.M. 2006. Clinical Textbook for Veterinary Technicians, Elsevier Saunders.
2. Ettinger, S.J. and Feidman, E.C. 2005. Text book of Veterinary Internal Medicine. 6th ed. Elsevier Saunders, U.S.A.
3. Margi, S. 2004. Principle and Practice of Veterinary Technology 2nd edition. Mosby.
4. Steven E. Crow, Sally O. 2009. Walshaw and Jennifer E. Boyle. Manual of clinical procedures in dogs, cats, rabbits, and rodents. Willy-Blackwell.
5. Victoria Aspinall. 2003. Clinical procedures in veterinary nursing. Copyright by Elsevier science limited.
6. นิमितสันติวงศ์ และ รัตนศรีสมพร. 2565. หัตถการทางสัตวแพทย์สำหรับสัตว์เล็ก. บ.เอเชีย ดิจิตอล การพิมพ์

15. การจัดการเรียนการสอน และ ข้อตกลงในการเข้าเรียนและสอบของนิสิต หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาการพยาบาลสัตว์

การจัดการเรียนการสอนรายวิชานี้เป็นภาคปฏิบัติการเป็นแบบ onsite เท่านั้นเพื่อฝึกความมีระเบียบวินัยในตนเอง นิสิตจะต้องเข้าเรียนในห้องตามวัน-เวลาที่กำหนดหรือที่ตกลงไว้ โดยสัปดาห์แรกจะเป็นการอธิบายรายวิชาและทำความเข้าใจในรูปแบบการเรียนการสอน และกำหนดแนวทางการเรียนการสอนและการประเมินผลร่วมกัน โดยผู้สอนอาจทำการสอบย่อยโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1. นิสิตต้องเข้าเรียนให้ตรงเวลา นิสิตที่เข้าเรียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดเกิน 15 นาที จะถูกหักคะแนนครั้งละ 0.20 % หากนิสิตมาช้ามากกว่า 2 ครั้ง จะนับเป็นการขาดเรียน 1 ครั้ง หากนิสิตเข้าสายเกินกว่า 40 นาที จะถือว่านิสิตขาดเรียน
2. นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยการเช็คจำนวนชั่วโมงเรียนเป็นภาระความรับผิดชอบของนิสิต
3. นิสิตที่เข้าเรียนจะต้องแต่งกายให้ถูกระเบียบ ตามข้อบังคับเรื่องการแต่งกายของคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ห้ามมิให้ใส่ชุดพละหรือเสื้อซิปเข้าเรียนโดยไม่ได้ใส่ชุดนิสิต สำหรับการเข้าเรียนในห้องปฏิบัติการหรือฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง นิสิตจะต้องใส่เสื้อกาวน์ยาวหรือเสื้อสกรับสวมทับชุดนิสิต และต้องใส่รองเท้าแบบสุภาพเท่านั้น หากนิสิตแต่งกายไม่ถูกต้องตามข้อบังคับฯ อาจารย์ผู้สอนจะทำการตักเตือนในครั้งแรก และหากยังพบว่านิสิตแต่งกายไม่ถูกต้องในครั้งถัดไป อาจารย์ผู้สอนจะไม่อนุญาตให้นิสิตเข้าห้องเรียน
4. ในระหว่างที่มีการเรียนการสอน ไม่อนุญาตให้นิสิตใช้โทรศัพท์มือถือในการถ่ายรูป อัคคลิพวิดีโอ หรืออัดเสียงในทุกกรณี เว้นแต่จะมีการขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนก่อน หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้โทรศัพท์ สามารถใช้ได้ภายนอกห้องเรียนเท่านั้น และ ไม่อนุญาตให้นิสิตรับประทานอาหารหรือขนมในห้องเรียนเป็นอันขาด หากนิสิตฝ่าฝืน อาจารย์ผู้สอนสามารถเชิญนิสิตออกนอกห้องเรียน
5. หากนิสิตจำเป็นต้องขาดเรียน สามารถยื่นใบลาได้ในกรณีต่อไปนี้ การลาป่วย นิสิตจะต้องยื่นใบลาพร้อมแนบสำเนาใบรับรองแพทย์ และการลาฝึก นิสิตจะต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ละเอียด ชัดเจน และสมเหตุสมผลต่อการลา พร้อมแนบหลักฐาน **หมายเหตุ** ในการปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม ตามงานที่ได้รับมอบหมาย หรือ กิจกรรมฝึกฝนด้วยตนเองที่ต้องใช้สุนัขและห้องเรียน นิสิตต้องลงเวลากับอาจารย์หรือนักวิทยาศาสตร์และให้ลงนามกำกับทุกครั้งในการฝึก นิสิตจะต้องช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่ม ตั้งแต่การเตรียมตัวสุนัข-แมวทั้งก่อนเรียน ดูแลสุนัข แมวและเพื่อนในระหว่างเรียน ทำความสะอาดและเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย นำสุนัข แมวกลับที่พักหลังเลิกเรียนหรือหลังกิจกรรม โดยต้องทำความสะอาดโต๊ะที่ใช้ และกวาดห้องหรือสถานที่ใช้ และทิ้งขยะที่เกิดจากกิจกรรมให้เรียบร้อยทุกครั้ง

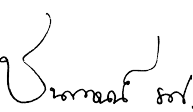
16. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (วันพฤหัสบดี เวลา 13.00-16.00 น.; ภาคปกติ, หมู่ 11, 12)

| สัปดาห์ | หัวข้อ | ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหัวข้อ (LLO) | วัน เดือน ปี | ผู้สอน | |
|---------|---|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | หมู่ 11 | หมู่ 12 |
| 1 | Veterinary medical records, examination room management, preventive health care and vaccination program | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถใช้ศัพท์ทางการแพทย์ในการบันทึกข้อมูลและสื่อสารกับสัตวแพทย์ได้ 2. นิสิตสามารถอ่านข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาดูแล ป้องกันพยาธิ ปรสิตและการทำวัคซีนในสัตว์เลี้ยงได้ 3. นิสิตสามารถจดจำยาป้องกันปรสิต และวัคซีนป้องกันโรคได้ | 27 มิ.ย. 67 | ชนกชนัน และคณะ | ณัฐนรี และคณะ |
| 2 | Veterinary materials and equipment อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สำหรับสัตว์ | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถเรียกชื่อและจดจำการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สำหรับสัตว์ได้ 2. นิสิตสามารถจัดเก็บ ดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์สำหรับสัตว์ได้ | 4 ก.ค. 67 | เมทิตา และคณะ | ชนกชนัน และคณะ |
| 3 | Restrain and Routine pet care - Pedicure, Ear cleansing, Anal sac care, Bath | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์เพื่อทำการตัดเล็บ เช็ดหู บีบต่อมข้างกันได้ 2. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์และทำการตัดเล็บ เช็ดหู บีบต่อมข้างกันได้ 3. นิสิตสามารถอธิบายหลักการอาบน้ำให้สุนัข และจดจำประเภทแชมพูได้ 4. นิสิตสามารถจดจำผลิตภัณฑ์สำหรับการทำความสะอาดหูและยาหยอดหูได้ 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 11 ก.ค. 67 | ชนกชนัน และคณะ | ณัฐนรี และคณะ |
| 4 | History taking, restrain and general examination in dog patients | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถซักประวัติจากเจ้าของสุนัขสมมติได้ 2. นิสิตสามารถสังเกตอาการและประเมินร่างกายสุนัขจากระยะไกลได้ 3. นิสิตสามารถจับบังคับสุนัขเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบในสุนัขได้ 4. นิสิตสามารถเตรียม ใช้ และเก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายสุนัขได้ 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 18 ก.ค. 67 | เมทิตา และคณะ | ชนกชนัน และคณะ |
| 5 | ทบทวนและทบทสอบปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 | | 25 ก.ค. 67 | ชนกชนัน และคณะ | เมทิตา และคณะ |

| | | | | | |
|---|--|--|------------|---------------|----------------|
| 6 | History taking, restrain and general examination in cat patients | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถซักประวัติจากเจ้าของแมวสมมุติได้ 2. นิสิตสามารถสังเกตอาการและประเมินร่างกายแมวก่อนการจับบังคับได้ 3. นิสิตสามารถจับบังคับแมวเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบในแมวได้ 4. นิสิตสามารถเตรียม ใช้ และเก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายแมวได้ 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 1 ส.ค. 67 | เมทิตา และคณะ | ณัฐนรี และคณะ |
| 7 | Medication procedures - Preparation of drug and vaccine - Nebulization and coupage - Route of drug administration - Drug prescription and preparation | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถคำนวณยาได้ 2. นิสิตสามารถจัดเตรียมยาตามใบสั่งยาของสัตวแพทย์ได้ 3. นิสิตสามารถจัดเตรียมวัคซีนตามใบสั่งยาของสัตวแพทย์ได้ 4. นิสิตสามารถจับบังคับและให้ยาแก่สัตว์ป่วยในช่องทางต่างๆตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ (หุ้่นสุนัขและเนื้อติดหนังไก่) 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 8 ส.ค. 67 | ณัฐนรี และคณะ | ชนกชนัน และคณะ |
| สอบกลางภาค วันที่ 10-18 ส.ค. 2567 สอบปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 | | | | | |
| 8 | Sample collection and clinical procedures I - Blood collection - Intubation | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถเลือกอุปกรณ์ในการเจาะเก็บเลือดจากสัตว์ได้ 2. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์เจาะเลือดได้ 3. นิสิตสามารถเจาะเก็บเลือดจากสุนัขจำลองได้ 4. นิสิตสามารถเลือกท่อช่วยหายใจและทำการสอดท่อช่วยหายใจได้ 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 22 ส.ค. 67 | ณัฐนรี และคณะ | ชนกชนัน และคณะ |
| 9 | Sample collection and clinical procedures II - Intravenous catheterization and infusion - Type of fluid and fluid therapy | <ol style="list-style-type: none"> 1. นิสิตสามารถเลือกอุปกรณ์ในการใส่สายสวนหลอดเลือดได้ (IV catheterization) 2. นิสิตสามารถเตรียมน้ำเกลือและอุปกรณ์ให้น้ำเกลือตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ 3. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ใส่สายสวนหลอดเลือดและให้น้ำเกลือ (IV catheterization and fluid therapy) 3. นิสิตสามารถใส่สายสวนหลอดเลือดและให้น้ำเกลือสุนัขจำลองได้ 4. นิสิตสามารถคำนวณสารน้ำ ตั้งค่าเครื่องให้สารน้ำได้ 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 29 ส.ค. 67 | ณัฐนรี และคณะ | ชนกชนัน และคณะ |

| | | | | | |
|----|--|---|------------|---------------------|-------------------|
| 10 | สอบปฏิบัติการ ครั้งที่ 3 | | 5 ก.ย. 67 | ชนกชนน์ และคณะ | ณัฐนรี และคณะ |
| 11 | Sample collection and clinical procedures III - Dermatologic procedures - Enema - Urethral catheterization - Urinary bladder expression | 1. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างจากผิวหนังสุนัขตามคำสั่งสัตวแพทย์ 2. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ในการเก็บตัวอย่างจากผิวหนังได้ 3. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์ในการสวนปัสสาวะสุนัขและแมวตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ 4. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ในการสวนปัสสาวะได้ 5. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ปัสสาวะได้ 6. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อการทำสวนอุจจาระได้ 7. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 12 ก.ย. 67 | ชนกชนน์ และคณะ | ณัฐนรี และคณะ |
| 12 | Skin preparation, centesis, wound dressing and bandage | 1. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์ในการทำความสะอาดผิวหนังสุนัขได้ 2. นิสิตสามารถทำความสะอาดผิวหนังสุนัขตามหลักกลการปนเปื้อนเชื้อได้ 3. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์ในการทำความสะอาดบาดแผลและพันแผลได้ 4. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ในการทำแผลและพันแผลได้ 5. นิสิตสามารถทำแผลและพันแผลตามคำสั่งสัตวแพทย์ได้ 6. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์ในการช่วยสัตวแพทย์ในการเจาะ/สวนตามร่างกายสัตว์ได้ 7. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อการทำเจาะ/สวนตามร่างกายสัตว์ได้ 8. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 19 ก.ย. 67 | ภัทรกฤษณ์ และคณะ | ณัฐนรี และคณะ |
| 13 | Aquarium fish restrain, general examination and sample collection | 1. นิสิตสามารถชักประวัติจากเจ้าของสมมุติได้ 2. นิสิตสามารถสังเกตอาการและประเมินร่างกายปลาภายใต้ภาวะเครียดได้ 3. นิสิตสามารถประเมินคุณภาพน้ำเบื้องต้นได้ 4. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายได้ 5. นิสิตสามารถจับบังคับปลาเพื่อประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกายและตรวจร่างกายได้ 6. นิสิตสามารถช่วยนายสัตวแพทย์เก็บตัวอย่างจากปลาเพื่อส่งตรวจได้ 7. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 26 ก.ย. 67 | ภุมเมศ และคณะ | ชนกชนน์ และคณะ |

| | | | | | |
|--|---|---|------------|---------------|----------------|
| 14 | Exotic animal restrain, general examination and sample collection I - Cage birds - Cage reptiles and amphibians - Cage small mammals | 1. นิสิตสามารถชักประวัติจากเจ้าของสมมุติได้ 2. นิสิตสามารถสังเกตอาการและประเมินร่างกายสัตว์พิเศษจากระยะไกลได้ 3. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์พิเศษเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบตามชนิดสัตว์ได้ 4. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายได้ 5. นิสิตสามารถใช้และเก็บอุปกรณ์ในการตรวจสัญญาณชีพและตรวจร่างกายได้ 6. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 3 ต.ค. 67 | เบญจพล และคณะ | ชนกชนน์ และคณะ |
| ทบทวนบทปฏิบัติการ งานที่มอบหมาย สัปดาห์งานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร วันที่ 7-10 ต.ค. 2567 | | | | | |
| 15 | Exotic animal restrain, general examination and sample collection II - Cage birds - Cage reptiles and amphibians - Cage small mammals สอบ | 1. นิสิตสามารถสังเกตอาการและประเมินร่างกายสัตว์พิเศษจากระยะไกลได้ 2. นิสิตสามารถจับบังคับสัตว์พิเศษเพื่อตรวจสัญญาณชีพที่สำคัญ ประเมินคะแนนความสมบูรณ์ร่างกาย และตรวจร่างกายอย่างเป็นระบบตามชนิดสัตว์ได้ 3. นิสิตสามารถเตรียมอุปกรณ์เพื่อทำการเก็บตัวอย่าง หรือเพื่อทำการตัดการได้ 4. นิสิตสามารถจับบังคับเพื่อช่วยสัตว์แพทย์เก็บตัวอย่างจากสัตว์พิเศษเพื่อส่งตรวจได้ 5. นิสิตสามารถทำความสะอาดโต๊ะตรวจ ห้องตรวจ พื้นที่ปฏิบัติงานและทิ้งขยะได้ถูกประเภท | 17 ต.ค. 67 | เบญจพล และคณะ | ชนกชนน์ และคณะ |
| สอบปลายภาค สอบปฏิบัติการ ครั้งที่ 4 | | | | | |

ลงนาม  รศ. ผู้ประสานงานรายวิชา
 (อ.สพ.ญ.ดร.ชนกชนน์ เศรษฐวงศ์สิน)
 วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567

17.ตารางแสดงความเชื่อมโยงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชากับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

| Course | YLO3 | CLO | Domains of learning- Bloom's taxonomy | | | Assessment method | Achievement indicator นิสิตร้อยละ 100 ได้เกรด มากกว่า 2.5 ขึ้นไป | |
|---|---|---|---|------------------------|--|---|---|---|
| | | | Cognitive domain (K) | Psychomotor domain (S) | | | | Affective domain (A) |
| | | | | Generic | Specific | | | |
| เทคนิค ปฏิบัติการ ทางการ พยาบาลสัตว์ เลี้ยง (01603356) | 1. นิสิตสามารถอธิบายหลักการด้านโภชนาการ การฟื้นฟู การควบคุมป้องกันโรคในสัตว์ได้ (PLO1-3) 2. นิสิตสามารถอธิบายหลักการใช้งาน ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการได้ (PLO1-3) 3. นิสิตสามารถปฏิบัติตามกระบวนการพยาบาลสัตว์ได้ (PLO1-3) 4. นิสิตมีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม การเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา (PLO1-3) | 1. นิสิตสามารถอธิบายชื่อประเภทการใช้งานของอุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์ได้ | Explain คือ ระดับ Understand (U) ใน cognitive domain | - | Follow ระดับ Imitation (Im) ใน psychomotor domain | นิสิตรู้คุณค่าของอุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์ได้ | การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติการ การบ้าน | นิสิตเรียก ชื่อ ประเภทการใช้งานของอุปกรณ์และวัสดุทางการแพทย์ได้ |
| | | 2. นิสิตสามารถเลือก อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจร่างกาย ดูแลสุขภาพ และเพื่อการทำหัตถการได้ | Choose คือ ระดับ Apply (Ap) ใน cognitive domain | - | Show ระดับ Precision (Pre) ใน psychomotor domain | นิสิตรู้ถึงคุณค่าของการใช้เครื่องมือที่ถูกต้องสำหรับสัตว์ Select ระดับ Responding (R) ใน affective domain | การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติการ | นิสิตเลือก อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจร่างกาย ดูแลสุขภาพเบื้องต้นและเพื่อการทำหัตถการได้ |
| | | 3. นิสิตสามารถปฏิบัติงานตามขั้นตอนการดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงได้ | Show คือ ระดับ Apply (Ap) ใน cognitive domain | - | Perform ระดับ Manipulation ใน psychomotor domain | นิสิตรู้ถึงคุณค่าของการใช้เครื่องมือที่ถูกต้องสำหรับสัตว์ Work ระดับ Valuing (V) ใน affective domain | การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติการ งานที่มอบหมาย การสังเกตในชั้นเรียน | นิสิตดูแลสุขภาพสัตว์เลี้ยงได้ |
| | | 4. นิสิตสามารถเลือกรูปแบบจับบังคับสัตว์ เพื่อการตรวจร่างกาย สัตว์และทำการทำหัตถการได้ | Select คือ ระดับ Analyze (An) ใน cognitive domain | - | Show ระดับ Precision (Pre) ใน psychomotor domain | Select ระดับ Responding (R) ใน affective domain | การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติการ งานที่มอบหมาย | นิสิตเลือกรูปแบบจับบังคับสัตว์ เพื่อการตรวจร่างกายสัตว์และทำการทำหัตถการได้ |
| | | 5. นิสิตสามารถปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำหัตถการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารยา สารน้ำ และการเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากตัวสัตว์เลี้ยงได้ | Show คือ ระดับ Apply (Ap) ใน cognitive domain | - | Perform ระดับ Manipulation ใน psychomotor domain | Work ระดับ Valuing (V) ใน affective domain | การสอบปากเปล่า การสอบปฏิบัติการ | นิสิตทำหัตถการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารยา สารน้ำ และการเก็บตัวอย่างส่งตรวจจากตัวสัตว์เลี้ยงได้ |
| | | 6. นิสิตสามารถจัดการด้านการดูแลและการจัดทั้งตามประเภทอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้เรียนได้ | Select คือ ระดับ Analyze (An) ใน cognitive domain | - | Perform ระดับ Manipulation ใน psychomotor domain | Work ระดับ Valuing (V) ใน affective domain | การสอบปฏิบัติการ การสังเกตในชั้นเรียน | นิสิตจัดการ ดูแลและการจัดทั้งตามประเภทอุปกรณ์และวัสดุที่ใช้เรียนได้ |
| | | 7. นิสิตสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยอาศัยการทำงานเป็นทีมได้ | - | - | Perform ระดับ Manipulation ใน psychomotor domain | ให้คุณค่าของการทำงานร่วมกับผู้อื่น Work ระดับ Valuing (V) ใน affective domain | การสอบปฏิบัติการ การสังเกตในชั้นเรียน งานที่มอบหมาย | นิสิตทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยอาศัยการทำงานเป็นทีมได้ |
| | | 8. นิสิตสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานการพยาบาลสัตว์และนำเสนอข้อมูลได้ | - | - | Show ระดับ Precision (Pre) ใน psychomotor domain | Select ระดับ Responding (R) ใน affective domain | การสังเกตในชั้นเรียน งานที่มอบหมาย | นิสิตใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่องานการพยาบาลสัตว์และนำเสนอข้อมูลได้ |