



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๖

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๓๔๓ ชื่อวิชา (ไทย) เกษษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต ๒ (๒-๐-๔) (อังกฤษ) Pharmacology for Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน -
หมู่ ๒๓๐ วัน เวลา และสถานที่สอน
วันพุธเวลา ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐น.
ห้องบรรยาย ๒๑๐๔ อาคารโรงเรียนสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์อนุสรณ์
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|----|----------------------------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร | สุจรีต | SM | อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.เมทิตา | สีดี | MS | อาจารย์ผู้สอน |
| อาจารย์ สพ.ญ.ดร.ชนกชนัน | เศรษฐวงศ์สิน | CS | อาจารย์ผู้สอน |
| อาจารย์ น.สพ.ดร.ภัทรภรณ์ | จงไพบูลย์พัฒนะ | PJ | อาจารย์ผู้สอน |

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจรีต ห้อง ๖๑๔ อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์

๕. จุดประสงค์ของรายวิชา

นิสิตมีความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยา (Remember in Bloom' Taxonomy)

๖. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs)

| ข้อ | ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs) | ความเชื่อมโยงกับ PLOs | | |
|-----|---|-----------------------|------|------|
| | | PLO๑ | PLO๒ | PLO๓ |
| ๑** | สามารถอธิบายกลไกของยาในสัตว์ได้ | / | | / |
| ๒** | สามารถแบ่งกลุ่มยาในสัตว์ได้ | / | | / |

หมายเหตุ:

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

(๑) ผลลัพธ์จิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย

(๒) ผลลัพธ์จิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์

(๓) ผลลัพธ์จิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

๒. ** คือ อยู่ในระดับ Understand ใน cognitive domain

๗. คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานเภสัชวิทยา จลนศาสตร์ของยา พลวัตศาสตร์ของยาและตัวรับยา การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของยา ยาที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย ยาสำคัญที่ใช้ในคลินิกสัตว์ พืชสมุนไพร

Basic pharmacology, pharmacokinetic, pharmacodynamics and drug receptors, drugs biotransformation, drugs used in various body systems, important drugs used in animal clinic, medicinal plants.

๘. คำอธิบายรายวิชา

๗.๑. Basic pharmacology and routes and techniques of drug administration

๗.๒. Pharmacokinetics and pharmacodynamics and drug receptors

๗.๓. Drugs biotransformation

๗.๔. Drugs used to relived pain and inflammation

๗.๕. Antiparasitic and antiprotozoan drugs

๗.๖. Antibacterial drugs

๗.๗. Drugs used in nervous system

๗.๘. Drugs used in respiratory system

๗.๙. Drugs used in renal and urinary tract system

๗.๑๐. Drugs used in cardiovascular system

๗.๑๑. Drugs used in gastrointestinal system

๗.๑๒. Drugs used in hormonal, endocrine and reproductive system

๗.๑๓. Ophthalmic and otic drugs

๗.๑๔. Drugs used in skin disorders and chemopreventive drugs

๗.๑๕. Medicinal plants

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

๙.๑ การสอนภาคบรรยายโดยสอนสด หรือผ่านออนไลน์ หรือคลิปวิดีโอ

๙.๒ ถ้าม-ตอบในชั้นเรียน

๙.๓ ให้นิสิตสรุปความรู้ที่ได้ภายหลังจากการเรียนการสอนในแต่ละครั้ง

๙.๔ ให้นิสิตค้นคว้าและศึกษาด้วยตนเอง

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

๑๐.๑ สไลด์การสอน วิดีทัศน์ ระบบออนไลน์

๑๐.๒ ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

๑๑.๑ การสอบ

- การสอบกลางภาค

- การสอบปลายภาค

๑๑.๒ การทำรายงาน

๑๑.๓ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ

รวม

ร้อยละ

๘๕

๓๔

๕๑

๑๐

๕

๑๐๐

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

| วิชา | คุณธรรมและจริยธรรม | | ความรู้ | ทักษะทางปัญญา | | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | | ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | |
|----------|--------------------|---|---------|---------------|---|---|---|---|---|
| | ๑ | ๒ | | ๑ | ๑ | ๒ | ๑ | ๒ | ๑ |
| ๐๑๖๐๓๓๔๓ | ○ | | ● | ○ | ● | ○ | | | ● |

ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

๑ มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

๒ สำนึกดี ซื่อสัตย์ มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบ ต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

๑ มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ทักษะทางปัญญา

๑ สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และเหมาะสม

๒ สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑ มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

๒ มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

๒ ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๒. การประเมินผลการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้

| | |
|--------------|----------|
| ๑๐๐-๘๐ คะแนน | ระดับ A |
| ๗๙-๗๕ คะแนน | ระดับ B+ |
| ๗๔-๗๐ คะแนน | ระดับ B |
| ๖๙-๖๕ คะแนน | ระดับ C+ |
| ๖๔-๖๐ คะแนน | ระดับ C |
| ๕๙-๕๕ คะแนน | ระดับ D+ |
| ๕๔-๕๐ คะแนน | ระดับ D |

๑๓. เอกสารอ่านประกอบ

- ๑๓.๑ Victoria Aspinall. ๒๐๑๑. The complete textbook of Veterinary Nursing ๒nd edition
 ๑๓.๒ Donald C. Plumb and Pharm.D. ๒๐๑๑. Plumb's Veterinary Drug Handbook ๗th edition
 ๑๓.๓ Richard et al., ๒๐๐๙. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, ๔th edition
 ๑๓.๔ Bertram G Katzung. ๒๐๐๗. Basic and Clinical Pharmacology ๑๐th edition
 ๑๓.๕ Boyce P Wanamaker. ๒๐๐๔. Applied pharmacology for the Veterinary Technician ๓rd edition.
 ๑๓.๖ Margi Sirois. ๒๐๐๔. Principles and Practice of Veterinary Technology ๒nd edition
 ๑๓.๗ Robert L. Bill. ๒๐๑๗. Clinical Pharmacology and Therapeutics for Veterinary Technicians ๔th edition
 ๑๓.๘ วรา พานิชเกรียงไกร และคณะ. ๒๕๖๐. การใช้ยา A to Z สำหรับสัตวแพทย์

๑๔. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

| สัปดาห์ | วัน | เดือน | เนื้อหา | กิจกรรม | ผู้สอน |
|---------|-----|-------|---|---------|--------|
| ๑ | ๒๘ | June | Course orientation and basic pharmacology and routes and techniques of drug administration คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๒ | ๕ | July | Pharmacokinetics and Drugs biotransformation คะแนน ๖ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๓ | ๑๒ | July | pharmacodynamics and drug receptors คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๔ | ๑๙ | July | Drugs used to relive pain and inflammation คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๕ | ๒๖ | July | Antibacterial drugs คะแนน ๗ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |

| | | | | | |
|----|----|-----|---|--------|----|
| ๖ | ๒ | Aug | วันเข้าพรรษา | | |
| ๗ | ๙ | Aug | Antiparasitic and antiprotozoan drugs คะแนน ๖ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๘ | ๑๖ | Aug | Midterm Examination | | |
| ๙ | ๒๓ | Aug | Drugs used in nervous system คะแนน ๗ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | PJ |
| ๑๐ | ๓๐ | Aug | Drugs used in respiratory system คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๑๑ | ๖ | Sep | Drugs used in skin disorders and chemopreventive drug คะแนน ๗ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | CS |
| ๑๒ | ๑๓ | Sep | Drugs used in renal and urinary tract system คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๑๓ | ๒๐ | Sep | Drugs used in cardiovascular system คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๑๔ | ๒๗ | Sep | Drugs used in gastrointestinal system คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๑๕ | ๔ | Oct | Drugs used in hormonal, endocrine and reproductive system คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๑๖ | ๑๑ | Oct | Ophthalmic and otic drugs คะแนน ๗ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | MS |
| ๑๗ | ๑๘ | Oct | Medicinal plants คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์ | บรรยาย | SM |
| ๑๘ | ๒๕ | Oct | Final Examination | | |
| ๑๙ | ๑ | Nov | Final Examination | | |

หมายเหตุ ตารางอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ลงนาม สมัคร สุจริต ผู้รายงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต)
วันที่ มิถุนายน ๒๕๖๖

| Course | YLO | CLO | Knowledge (bloom taxonomy) | Skill (Generic) | Skill (Specific) | Attitude | Assessment method | Achievement indicator |
|---|--|---|---------------------------------------|-----------------------|--|---|-----------------------------|--|
| เภสัชวิทยา ทางการ พยาบาลสัตว์ ๐๑๖๐๓๓๔๓ | ๑.นิสิตสามารถอธิบาย หลักการใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือ ทางการพยาบาลสัตว์ ได้ อย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการได้ (PLO ๑,๒,๓) ๒.นิสิตสามารถปฏิบัติ ตามกระบวนการ พยาบาลสัตว์ได้ (PLO ๑,๒,๓) ๓.นิสิตสามารถอธิบาย หลักการที่เกี่ยวข้องกับ สุขภาพสัตว์และงาน ด้านสาธารณสุขได้ (PLO ๑,๒,๓) ๔.นิสิตสามารถเลือกใช้ วิธีการในการสื่อสาร มี ทักษะในการทำงานเป็น กลุ่ม มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลาและมี ความเป็นผู้นำ ผู้ตาม (PLO ๑,๒,๓) | นิสิตสามารถอธิบายกลไก ของยาในสัตว์ได้ (PLO๑,๓) | Understand (U) ใน cognitive domain | การทำงาน เป็นกลุ่ม | เรียกชื่อยา จำแนกยา และ อธิบายยาและ กลไกได้ | ระดับ Valuing (V) ใน affective domain | การสอบบรรยาย การทำรายงาน | -สอบผ่านในรายวิชา (นิสิตได้ระดับคะแนนตั้งแต่ C+ ขึ้นไป) - นิสิตอธิบายกลไกของยาในสัตว์ได้ |
| | | นิสิตสามารถแบ่งกลุ่มยาใน สัตว์ได้ (PLO๑,๓) | Understand (U) ใน cognitive domain | การทำงาน เป็นกลุ่ม | เรียกชื่อยา จำแนกยา และ อธิบายยาและ กลไกได้ | ระดับ Valuing (V) ใน affective domain | การสอบบรรยาย การทำรายงาน | -สอบผ่านในรายวิชา (นิสิตได้ระดับคะแนนตั้งแต่ C+ ขึ้นไป) - นิสิตสามารถแบ่งกลุ่มยาในสัตว์ได้ |