



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๗

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา การพยาบาลทางสัตวแพทย์
๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๒๑๖ ชื่อวิชา (ไทย) เกษษวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖) (อังกฤษ) Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน -

หมู่ ๑ วัน เวลา และสถานที่สอน

วันจันทร์เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐น.

ห้องบรรยาย ๑-๔๐๓ อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์

คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

๓.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต SM อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๓.๒ สัตวแพทย์หญิงอุบลพร การกิจไพศาล AG อาจารย์พิเศษ

โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๔. การให้นิเทศเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า

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

๕. จุดประสงค์ของรายวิชา

นิสิตมีความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (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	/	/	
๓*	สามารถอธิบายการเกิดพิษจากสารต่างๆในสัตว์ได้	/	/	

หมายเหตุ:

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

(๑) บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการพยาบาลสัตว์โดยการบูรณาการองค์ความรู้ทางการพยาบาล และการคิดวิเคราะห์เชิงคลินิก

(๒) บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านโภชนาการ การฟื้นฟูและการควบคุมป้องกันโรคในสัตว์

(๓) บัณฑิตสามารถใช้งาน ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือทางการพยาบาลสัตว์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒. * คือ อยู่ในระดับ Understand ใน cognitive domain

๗. คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานเภสัชวิทยาและพิษวิทยา จลนศาสตร์และพลวัตศาสตร์ของยาและสารเคมีอื่น ยาปฏิชีวนะและยาที่ใช้ในระบบของร่างกาย ความเป็นพิษจากยาและสารเคมีอื่น การประเมินและทดสอบทางพิษวิทยา

Basic pharmacology and toxicology. Kinetics and dynamics of drugs and other chemical substances. Antibiotics and other medicines. Toxicity of drugs and other chemical substances. Toxic evaluation and testing.

๘. คำโครงรายวิชา

- ๗.๑. Basic pharmacology and toxicology
- ๗.๒ Pharmacokinetic and Toxicokinetic
- ๗.๓ Pharmacodynamic and Toxicodynamic
- ๗.๔ Drugs used to relive pain and inflammation
- ๗.๕ Antibacterial drugs
- ๗.๖ Antiparasitic and antiprotozoan drugs
- ๗.๗ Drugs used in body systems
- ๗.๘ Toxicity from drugs and other substances
- ๗.๙ Foodborne toxins
- ๗.๑๐ Mycotoxins, mycotoxins prevention and control
- ๗.๑๑ Toxicological testing

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- ๙.๑ การสอนภาคบรรยายโดยสอนสด หรือผ่านออนไลน์ หรือคลิปวิดีโอ
- ๙.๒ ถาม-ตอบในชั้นเรียน
- ๙.๓ ให้นิสิตสรุปความรู้ที่ได้ภายหลังจากการเรียนการสอนในแต่ละครั้ง
- ๙.๔ ให้นิสิตค้นคว้าและศึกษาด้วยตนเอง

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

- ๑๐.๑ สไลด์การสอน วีดีทัศน์ ระบบออนไลน์
- ๑๐.๒ ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

๑๑.๑ การสอบ	ร้อยละ
- การสอบกลางภาค	๘๕
- การสอบปลายภาค	๔๕
๑๑.๒ การทำรายงาน	๔๐
๑๑.๓ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	๑๐
	<hr/>
รวม	<u>๑๐๐</u>

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 สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบ ต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

๑ มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ทักษะทางปัญญา

๑ สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และ

เหมาะสม

๒ สามารถวิเคราะห์หาคำตอบอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑ มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

๒ มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน

๒ ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๒. การประเมินผลการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

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

๑๓.๙ Takayuki Shibamoto and Leonard F. Bjeldanes. ๒๐๐๙. Introduction to Food Toxicology ๒nd edition

๑๓.๑๐ Ernest Hodgson. ๒๐๑๐. A textbook of modern toxicology ๔th edition

๑๓.๑๑ Ramesh C. Gupta. ๒๐๑๒. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles ๓rd edition

๑๓.๑๒ Michael Edward Peterson et al. ๒๐๑๓. Small Animal Toxicology ๓rd edition.

๑๔. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์	วัน	เดือน	เนื้อหา	กิจกรรม	ผู้สอน
๑	๒๔	มีย	๑.Course orientation and basic pharmacology and Toxicology คะแนน ๓ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๒	๑	กค	๒.Pharmaco-and Toxicokinetic Pharmacodynamics and drug receptors คะแนน ๗ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๓	๘	กค	๓.Drugs used to relive pain and inflammation Antiparasitic and antiprotozoan drugs คะแนน ๗ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๔	๑๕	กค	๔.Antibacterial drugs คะแนน ๗ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๕	๒๒	กค	วันหยุดชดเชยวันอาสาฬหบูชา/ สอบชดเชย* ๕.Drug used in body system ๑ คะแนน ๗ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๖	๒๙	กค	วันหยุดชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษา/ สอบชดเชย* ๖.Drug used in body system ๒ คะแนน ๗ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๗	๕	สค	๗.Drug used in body system ๓ คะแนน ๗ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM
๘	๑๒	สค	วันแม่แห่งชาติ/Midterm Examination		
๙	๑๙	สค	๘. Drug used in body system ๔ คะแนน ๕ เปอร์เซนต์	บรรยาย	SM

๑๐	๒๖	สก	๙.การจัดยาตามใบสั่งนายสัตวแพทย์/การคำนวณยาที่ใช้ และยานำกลับ/การจัดการระบบคลังยา การจัดเก็บยา และการจัดสต็อกยา/วิธีการแบ่งยาเม็ดให้ถูกต้อง/การจัดการ ยาแช่เย็น ยากลุ่มอันตรายและเคมีบำบัด คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	AG
๑๑	๒	กย	๑๐.Toxicity from drugs and other substances ๑ คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	SM
๑๒	๙	กย	๑๑.Toxicity from drugs and other substances ๒ คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	SM
๑๓	๑๖	กย	๑๒.Toxicity from drugs and other substances ๓ คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	SM
๑๔	๒๓	กย	๑๓.Toxicity from drugs and other substances ๔ คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	SM
๑๕	๓๐	กย	๑๔.Mycotoxins, mycotoxins prevention and control คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	SM
๑๖	๗	ตค	วันพระราชทานปริญญาบัตร	บรรยาย	SM
๑๗	๑๔	ตค	วันหยุดชดเชยวันคล้ายวันสวรรคต ร.๙/ สอนชดเชย* ๑๕.Foodborn toxins and Toxicological testing คะแนน ๕ เปอร์เซ็นต์	บรรยาย	SM
๑๘	๒๑	ตค	Final Examination		
๑๙	๒๘	ตค	Final Examination		

*สอนชดเชยสัปดาห์ที่ ๕, ๖ และ ๑๗ นัดหมายอีกครั้ง
หมายเหตุ ตารางอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ลงนาม สมัคร สุจจริต ผู้รายงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจจริต)
วันที่ มิถุนายน ๒๕๖๗

Course	YLO	CLO	Knowledge (bloom taxonomy)	Skill (Generic)	Skill (Specific)	Attitude	Assessment method	Achievement indicator
เภสัชวิทยา และพิษวิทยา ทางการพยาบาลสัตว์ ๐๑๖๐๓๒๑๖	๑.นิสิตสามารถอธิบายองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์และงานด้านสาธารณสุขได้ (PLO๑, PLO๒) ๒.นิสิตมีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม มีความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา (PLO๑, PLO๒, PLO๓)	นิสิตสามารถอธิบายกลไกของยาในสัตว์ได้ (PLO๑,๒)	Understand (U) ใน cognitive domain	การทำงานเป็นกลุ่ม	เรียกชื่อยา จำแนกยา และอธิบายยาและกลไกได้	ระดับ Valuing (V) ใน affective domain	การสอบบรรยาย การทำรายงาน	-สอบผ่านในรายวิชา (นิสิตได้ระดับคะแนนตั้งแต่ C ขึ้นไป) - นิสิตอธิบายกลไกของยาในสัตว์ได้
		นิสิตสามารถแบ่งกลุ่มยาในสัตว์ได้ (PLO๑,๒)	Understand (U) ใน cognitive domain	การทำงานเป็นกลุ่ม	เรียกชื่อยา จำแนกยา และอธิบายยาและกลไกได้	ระดับ Valuing (V) ใน affective domain	การสอบบรรยาย การทำรายงาน	-สอบผ่านในรายวิชา (นิสิตได้ระดับคะแนนตั้งแต่ C ขึ้นไป) - นิสิตสามารถแบ่งกลุ่มยาในสัตว์ได้
		นิสิตอธิบายความเป็นพิษจากสารต่างๆในสัตว์ได้ (PLO ๑,๒)	Understand (U) ใน cognitive domain	การทำงานเป็นกลุ่ม	อธิบายความเป็นพิษจากสารต่างๆ	ระดับ Valuing (V) ใน affective domain	การสอบบรรยาย การทำรายงาน	-สอบผ่านในรายวิชา (นิสิตได้ระดับคะแนนตั้งแต่ C ขึ้นไป) - อธิบายความเป็นพิษจากสารต่างๆที่เกิดขึ้นในสัตว์ได้