



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๑

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๑๓๔๑ ชื่อวิชา (ไทย) เกษัชวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖) (อังกฤษ) Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน -
หมู่ ๒๑๕ วันจันทร์ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ห้องบรรยาย ๔๐๓ อาคารเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์
คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต SM อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า

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

๕. จุดประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยาและพิษวิทยา และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต

๖. คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานของเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยากลุ่มปฏิชีวนะ ยากำจัดปรสิตภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย ความเป็นพิษและวิธีการตรวจวินิจฉัยของสารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อราและโลหะหนัก

Fundamental of pharmacology and toxicology, antibiotic drugs, endoparasiticide and ectoparasiticide, drugs and chemicals used in various body systems, toxicity and diagnostic methods of rodenticides, herbicides, insecticide, fungicides, mycotoxin and heavy metals

๗. เนื้อหาวิชา

๗.๑ Basic pharmacology and toxicology

๗.๒ Pharmaco- and toxicokinetics and pharmacodynamics and drug receptors

๗.๓ Biotransformation (drugs and toxic substances)

๗.๔ Chemotherapeutic drugs I (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs)

- ๗.๕ Chemotherapeutic drugs II (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs)
- ๗.๖ Drugs used in body system I
- ๗.๗ Drugs used in body system II
- ๗.๘ Mycotoxins
- ๗.๙ Heavy metal intoxication and chelators
- ๗.๑๐ Toxicity of rodenticides, herbicides and insecticides
- ๗.๑๑ Toxicity of over-the-counter drugs and drugs of abuse
- ๗.๑๒ Toxicological testing: *in vivo* and *in vitro* models

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนภาคบรรยาย ถาม-ตอบ ให้นักศึกษาค้นคว้าและศึกษาด้วยตนเอง

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

- ๙.๑ คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD และ Monitor
- ๙.๒ ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

๑๐.๑ การสอบ

- การสอบกลางภาค
- การสอบปลายภาค

๑๐.๒ การทำรายงาน

๑๐.๓ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ

ร้อยละ

๘๕

๔๓

๔๒

๑๐

๕

รวม

๑๐๐

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

คุณธรรมและจริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
๐	•		๐	๐	•			๐	•	•	•	๐				•	•	๐	

คุณธรรมและจริยธรรม

- 1 ตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความซื่อสัตย์สุจริต
- 2 มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 3 เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
- 4 เคารพกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม

ความรู้

- 1 มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาด้านการพยาบาลสัตว์ และสนใจพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง
- 2 สามารถใช้ประสบการณ์ในการพัฒนาความรู้และการประยุกต์ทักษะต่างๆจากการเรียนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติได้จริง
- 3 มีความสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริงในองค์ความรู้ด้านการพยาบาลสัตว์ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายและเชื่อถือได้

ทักษะทางปัญญา

- 1 สามารถวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความรู้ทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ
- 2 มีทักษะการแก้ปัญหาด้านพยาบาลสัตว์ที่ได้รับการฝึกฝนตามเนื้อหาสาระของสาขาวิชา

- 3 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการข้อมูลทางวิชาการที่เป็นปัจจุบันร่วมกับความรู้เดิม
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 1 มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งรายงานบุคคลและงานของกลุ่ม
- 2 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3 ตระหนักถึงบทบาทของตนเองและเคารพในบทบาทของผู้อื่นที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- 4 วางตัวและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
- 5 สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1 สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
- 2 สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม
- 3 สามารถระบุ เข้าถึงและคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- 4 สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานและจัดการข้อมูลต่างๆอย่างเหมาะสม
- 5 สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน รวมถึงภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม

๑๑. การประเมินผลการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

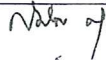
๑๐๐-๘๐ คะแนน	ระดับ A
๗๙-๗๕ คะแนน	ระดับ B+
๗๔-๗๐ คะแนน	ระดับ B
๖๙-๖๕ คะแนน	ระดับ C+
๖๔-๖๐ คะแนน	ระดับ C
๕๙-๕๕ คะแนน	ระดับ D+
๕๔-๕๐ คะแนน	ระดับ D

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

- ๑๒.๑ Victoria Aspinall. ๒๐๑๑. The complete textbook of Veterinary Nursing ๒nd edition
- ๑๒.๒ Donald C. Plumb and Pharm.D. ๒๐๑๑. Plumb's Veterinary Drug Handbook ๗th edition
- ๑๒.๓ Richard et al., ๒๐๐๙. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, ๔th edition
- ๑๒.๔ A Wallace Haryes. ๒๐๐๘. Principles and Methods of Toxicology ๕th edition
- ๑๒.๕ Bertram G Katzung. ๒๐๐๗. Basic and Clinical Pharmacology ๑๐th edition
- ๑๒.๖ Karen E Stine and Thomas M Brown. ๒๐๐๖. Principles of Toxicology ๒nd edition.
- ๑๒.๗ Boyce P Wanamaker. ๒๐๐๔. Applied pharmacology for the Veterinary Technician ๓rd edition.
- ๑๒.๘ Margi Sirois. ๒๐๐๔. Principles and Practice of Veterinary Technology ๒nd edition

๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์	วัน	เดือน	เนื้อหา	กิจกรรม	ผู้สอน
๑	๑๔	Jan	Course orientation and basic pharmacology and toxicology ๗%	Lecture	SM
๒	๒๑	Jan	Pharmaco- and toxicokinetics and pharmacodynamics and drug receptors ๖%		
๓	๒๘	Jan	<u>Kaset Fair</u>		
๔	๔	Feb	Biotransformation (drugs and toxic substances) ๖%		
๕	๑๑	Feb	Chemotherapeutic drugs I (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs) ๖%		
๖	๑๘	Feb	Chemotherapeutic drugs II (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs) ๖%		
๗	๒๕	Feb	Drugs used in body system I ๖%		
๘	๔	Mar	Drugs used in body system II ๖%		
๙	๑๑	Mar	<u>Midterm Examination</u>		
๑๐	๑๘	Mar	Drugs used in body system III ๖%		
๑๑	๒๕	Mar	Drugs used in body system IV ๖%		
๑๒	๑	April	Mycotoxins ๖%		
๑๓	๘	April	Toxicity of rodenticides, herbicides and insecticides ๖%		
๑๔	๑๕	April	<u>Songkran Day</u>		
๑๕	๒๒	April	Heavy metal intoxication and chelators ๖%		
๑๖	๒๙	April	Toxicity of over-the-counter drugs and drugs of abuse ๖%		
๑๗	๖	May	Toxicological testing: <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> models ๖%		
๑๘	๑๓	May	Presentation/Discussion ๑๐%		
๑๙	๑๓	May	<u>Final Examination</u>		
๒๐	๒๐	May	<u>Final Examination</u>		

ลงนาม  ผู้รายงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจริต)
วันที่ 19 ธ.ค. 61