



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๐

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๑๓๔๑ ชื่อวิชา (ไทย) เกสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖) (อังกฤษ) Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน -

หมู่ ๑ วัน เวลา และสถานที่สอน

ภาคบรรยาย วันศุกร์ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

ห้องบรรยาย ๔๐๗ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

อาจารย์ ดร.นสพ.สมัคร สุจจริต SM อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ หรือมีการโทรนัดหมายล่วงหน้า

อาจารย์ ดร.นสพ.สมัคร สุจจริต คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ห้อง ๖๑๔

๕. จุดประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยาและพิษวิทยา และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต

๖. คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานของเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยากลุ่มปฏิชีวนะ ยาแก้ปวดปรสิติกภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย ความเป็นพิษและวิธีการตรวจวินิจฉัยของสารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อราและโลหะหนัก

๗. คำาโครงรายวิชา

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 ให้นิสิตค้นคว้าและศึกษาด้วยตนเอง

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

- ๙.๑ คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD และ Monitor
- ๙.๒ ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
๑๐.๑ การสอบ	๘๕
- การสอบกลางภาค	๔๒
- การสอบปลายภาค	๔๓
๑๐.๒ การทำรายงาน	๑๐
๑๐.๓ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ	๕
รวม	<u>๑๐๐</u>

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

คุณธรรมและจริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					ทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
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 มีทักษะการปฏิบัติด้านพยาบาลสัตว์ที่ได้รับการฝึกฝนตามเนื้อหาสาระของสาขาวิชา
- 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 โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่มกรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

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

ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา ในการพิจารณาใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม


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	๕	Jan	Course orientation and basic pharmacology and toxicology	Lecture	SM
๒	๑๒	Jan	Pharmaco- and toxicokinetics and pharmacodynamics and drug		

			receptors		
๓	๑๙	Jan	Biotransformation (drugs and toxic substances)		
๔	๒๖	<u>Jan</u>	<u>Kaset Fair</u>		
๕	๒	<u>Feb</u>	<u>Kaset Fair</u>		
๖	๙	Feb	Chemotherapeutic drugs I (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs)		
๗	๑๖	Feb	Chemotherapeutic drugs II (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs)		
๘	๒๓	<u>Feb</u>	<u>Midterm Examination</u>		
๙	๒	<u>Mar</u>	<u>Midterm Examination</u>		
๑๐	๙	Mar	Drugs used in body system I		
๑๑	๑๖	Mar	Drugs used in body system II		
๑๒	๒๓	Mar	Mycotoxins		
๑๓	๓๐	Mar	Toxicity of rodenticides, herbicides and insecticides		
๑๔	๖	<u>Apr</u>	<u>Jakree day</u>		
๑๕	๑๓	<u>Apr</u>	<u>Songkran Day</u>		
๑๖	๒๐	Apr	Heavy metal intoxication and chelators		
๑๗	๒๗	Apr	Toxicity of over-the-counter drugs and drugs of abuse		
๑๘	๔	May	Toxicological testing: <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> models		
๑๙	๑๑	<u>May</u>	<u>Final Examination</u>		
๒๐	๑๘	<u>May</u>	<u>Final Examination</u>		

ลงนาม  ผู้รายงาน
 (อาจารย์ ดร.นสพ.สมัคร สุขจิต)
 วันที่ 4 ธันวาคม 2560