



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๐

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๓๔๑ ชื่อวิชา (ไทย) เภสัชวิทยาและพิษวิทยาทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖) (อังกฤษ) Pharmacology and Toxicology for Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน -
หมู่ ๒๑๕ วัน เวลา และสถานที่สอน

ภาคบรรยาย วันอังคาร เวลา ๐๙.๓๐ น. - ๑๒.๓๐ น.

ห้องบรรยาย ๔๐๓ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

อาจารย์ ดร.นสพ.สมัคร สุจิริต SM อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ทุกวันในเวลาราชการ หรือมีการโทรศัพท์หมายล่วงหน้า

อาจารย์ ดร.นสพ.สมัคร สุจิริต คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ห้อง ๖๑๔

๕. จุดประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยาและพิษวิทยา และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต

๖. คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานของเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยากลุ่มปฏิชีวนะ ยาจำจัดปรสิตภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย ความเป็นพิษและวิธีการตรวจวินิจฉัยของสารจำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อร้ายและโลหะหนัก

๗. เค้าโครงรายวิชา

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

๗.๔ Mycotoxins

๗.๕ Heavy metal intoxication and chelators

๗.๖ Toxicity of rodenticides,herbicides and insecticides

๗.๗ Toxicity of over-the-counter drugs and drugs of abuse

๗.๘ Toxicological testing: *in vivo* and *in vitro* models

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การสอนภาคบรรยาย ตาม-ตอบ ให้นิสิตค้นคว้าและศึกษาด้วยตนเอง

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

๙.๑ คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD และ Monitor

๙.๒ ตัวราชและเอกสารประกอบการเรียน

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

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

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

คุณธรรมและจริยธรรม				ความรู้			ทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ					ทักษะในการวิเคราะห์ การตีสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
○	•		○	○	•		○	•	•	•	○				•	•	○		

คุณธรรมและจริยธรรม

1 ศรัทธาในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความซื่อสัตย์สุจริต

2 มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

3 เคารพสิทธิและยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

4 เคารพกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆขององค์กรและสังคม

ความรู้

1 มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาด้านการพยาบาลสัตว์ และสนใจพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง

2 สามารถใช้ประสบการณ์ในการพัฒนาความรู้และการประยุกต์ทักษะต่างๆจากการเรียนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติได้จริง

3 มีความสามารถในการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องในองค์ความรู้ด้านการพยาบาลสัตว์ จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายและเชื่อถือได้ ทักษะทางปัญญา

1 สามารถถ่ายทอดความรู้ทางการแพทย์สัตว์ ให้อ่านเข้าใจได้และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

2 มีทักษะการปฏิบัติตามพยาบาลสัตว์ที่ได้รับการฝึกฝนตามเนื้อหาสาระของสาขาวิชา

3 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการข้อมูลทางวิชาการที่เป็นปัจจุบันร่วมกับความรู้เดิม

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1 มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งรายงานบุคคลและงานของกลุ่ม

2 สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 3 ตระหนักถึงบทบาทของตนเองและเคารพในบทบาทของผู้อื่นที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร
 4 วงศ์ด้วยความรับผิดชอบให้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ
 5 สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1 สามารถระบุและนำทฤษฎีหรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
 2 สามารถสรุปประเด็นและสื่อสารทั้งการพูดและการเขียน รู้จักเลือกและใช้รูปแบบของการนำเสนอที่เหมาะสม
 3 สามารถระบุ เข้าถึงและคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งข้อมูลสารสนเทศทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
 4 สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานและจัดการข้อมูลต่างๆอย่างเหมาะสม
 5 สามารถใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้องทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน รวมถึงภาษาอังกฤษในระดับใช้งานได้และเหมาะสม

๑๑. การประเมินผลการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม กรณีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

๑๐๐-๙๐ 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+		

ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคุณภาพนิจของอาจารย์ประจำวิชา ในกรณีใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์หรืออิงกลุ่ม

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

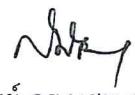
๑๒.๑ Victoria Aspinall. ๒๐๑๑. The complete textbook of Veterinary Nursing ๒nd edition
 ๑๒.๒ Donald C. Plumb and Pharm.D. ๒๐๑๑. Plumb's Veterinary Drug Handbook ๗th edition

- ๑๒.๓ Richard et al., ๒๐๐๙. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, ๔th edition
 ๑๒.๔ A Wallace Haryes. ๒๐๐๙. 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	๒	Jan	Course orientation	Lecture	SM
๒	๙	Jan	Basic pharmacology and toxicology		
๓	๑๖	Jan	Pharmacokinetics and pharmacodynamics and drug		

			receptors	
๔	๒๓	Jan	Biotransformation (drugs and toxic substances)	
៥	๓๐	Jan	<u>Kaset Fair</u>	
๖	๖	Feb	Chemotherapeutic drugs I (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs)	
๗	๑๓	Feb	Chemotherapeutic drugs II (Antibiotic, antifungal, antiparasitic, antiprotozoal drugs)	
៨	២០	Feb	<u>Midterm Examination</u>	
៩	២៧	Feb	<u>Midterm Examination</u>	
១០	៦	Mar	Drugs used in body system I	
១១	៣៣	Mar	Drugs used in body system II	
១២	២០	Mar	Drugs used in body system III	
១៣	២៧	Mar	Mycotoxins	
១៤	៣	Apr	Toxicity of rodenticides, herbicides and insecticides I	
១៥	១០	Apr	Toxicity of rodenticides, herbicides and insecticides II	
១៦	១៧	Apr	Heavy metal intoxication and chelators	
១៧	២៤	Apr	Toxicity of over-the-counter drugs and drugs of abuse	
១៨	១	May	Rang Ngan Day សូន្លើប្រើប្រាស់ថ្ងៃទី ៥ មក ៦១ Toxicological testing: <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> models	
១៩	៤	May	<u>Final Examination</u>	
២០	១៥	May	<u>Final Examination</u>	

ลงนาม 
 ผู้รายงาน
 (อาจารย์ ดร.นสพ.สมค์ สุจิตร)
 วันที่ ៤ ចុះការ ២៥៦០