



**ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๔**

๑. คณะ เทคโนโลยีการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคโนโลยีการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๓๓๔๓ ชื่อวิชา (ไทย) เภสัชวิทยาทางการพยาบาลสัตว์
จำนวนหน่วยกิต ๒ (๒-๐-๔) (อังกฤษ) Pharmacology for Veterinary Nursing
วิชาพื้นฐาน -

หมู่ ๒๓๐ วัน เวลา และสถานที่สอน
วันพุธเวลา ๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐น.
ห้องบรรยาย ๔๐๓ อาคารเทคโนโลยีการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์
คณะเทคโนโลยีการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

๓. ผู้สอน/ คณะผู้สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมศร สรวิษ SM อาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔. การให้เนื้อหาพื้นฐานและการสอน

ทุกวันในเวลาการสอน โดยมีการนัดหมายล่วงหน้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมศร สรวิษ ห้อง ๖๑๔ อาคารเทคโนโลยีการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์

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**	สามารถใช้ยาในสัตว์ได้	/		/

หมายเหตุ:

๑. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program learning outcomes: PLOs) ประกอบด้วย

(๑) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการประเมินสุขภาพสัตว์เบื้องต้น การดูแลสัตว์ขณะเจ็บป่วย และการพิ่งฟื้นฟูสัตว์หลังการรักษาหรือเจ็บป่วย

(๒) ผลิตบัณฑิตที่มีความชำนาญด้านการดูแลทางด้านโภชนาการที่ถูกสุขลักษณะเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตสัตว์

(๓) ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในสัตว์ รวมทั้งโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน

๒. ** คือ อุปนัยในระดับ Understand ใน cognitive domain

๗. คำอธิบายรายวิชา

พื้นฐานเภสัชวิทยา จนศาสตร์ของยา 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. เค้าโครงรายวิชา

๘.๑. Basic pharmacology and routes and techniques of drug administration

๘.๒. Pharmacokinetics and pharmacodynamics and drug receptors

๘.๓. Drugs biotransformation

๘.๔. Drugs used to relieved pain and inflammation

๘.๕. Antiparasitic and antiprotozoan drugs

๘.๖. Antibacterial drugs

๘.๗. Drugs used in nervous system

๘.๘. Drugs used in respiratory system

๘.๙. Drugs used in renal and urinary tract system

๘.๑๐. Drugs used in cardiovascular system

๘.๑๑. Drugs used in gastrointestinal system

๘.๑๒. Drugs used in hormonal, endocrine and reproductive system

๘.๑๓. Ophthalmic and otic drugs

๘.๑๔. Drugs used in skin disorders

๘.๑๕. Medicinal plants

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

๙.๑ การสอนภาคบรรยายโดยผ่านออนไลน์ หรือคลิปวิดีโอ

๙.๒ ถาม-ตอบในชั้นเรียน

๙.๓ ให้นิสิตสรุปความรู้ที่ได้ภายในหลังจากการเรียนการสอนในแต่ละครั้ง

๙.๔ ให้นิสิตค้นคว้าและศึกษาด้วยตนเอง

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

- ๑๐.๑ คอมพิวเตอร์ ระบบออนไลน์
- ๑๐.๒ ตำราและเอกสารประกอบการเรียน

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

		ร้อยละ
๑๑.๑ การสอบ		๔๕
- การสอบกลางภาค		๓๖
- การสอบปลายภาค		๔๙
๑๑.๒ การทำรายงาน		๑๐
๑๑.๓ ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ		๕
รวม		<u>๑๐๐</u>

การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

●ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

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

ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- ๑ มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- ๒ สำนึกรัก สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบ ต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

- ๑ มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ทักษะทางปัญญา

- ๑ สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และเหมาะสม
- ๒ สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- ๑ มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- ๒ มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
- ๒ ใช้อย่างรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๒. การประเมินผลการเรียน

นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ โดยเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรดเป็นไปตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

๗๙-๗๔ คงแน่น	ระดับ B+
๗๔-๗๐ คงแน่น	ระดับ B
๖๙-๖๕ คงแน่น	ระดับ C+
๖๔-๖๐ คงแน่น	ระดับ C
๕๙-๕๕ คงแน่น	ระดับ D+
๕๔-๕๐ คงแน่น	ระดับ D

๓. เอกสารอ่านประกอบ

๓.๑ Victoria Aspinall. ๒๐๑๑. The complete textbook of Veterinary Nursing ๒nd edition

๓.๒ Donald C. Plumb and Pharm.D. ๒๐๑๑. Plumb's Veterinary Drug Handbook ๗th edition

๓.๓ Richard et al., ๒๐๐๙. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, ๔th edition

๓.๔ Bertram G Katzung. ๒๐๐๗. Basic and Clinical Pharmacology ๑๐th edition

๓.๕ Boyce P Wanamaker. ๒๐๐๔. Applied pharmacology for the Veterinary Technician ๓rd edition.

๓.๖ Margi Sirois. ๒๐๐๔. Principles and Practice of Veterinary Technology ๒nd edition

๓.๗ Robert L. Bill. ๒๐๑๗. Clinical Pharmacology and Therapeutics for Veterinary Technicians ๔th edition

๓.๘ วรา พานิชเกรียงไกร และคณะ. ๒๕๖๐. การใช้ยา A to Z สำหรับสัตวแพทย์

๔. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์	วัน	เดือน	เนื้อหา	กิจกรรม	ผู้สอน
๑	๓๐	June	Course orientation and basic pharmacology and routes and techniques of drug administration &	Lecture	SM
๒	๑	July	Pharmacokinetics and pharmacodynamics and drug receptors ๑		
๓	๑๔		Drugs biotransformation ๑		
๔	๒๑		Drugs used to relieved pain and inflammation &		
๕	๒๘		H.M.King MahaVajiralongkorn's Birthday		
๖	๑	Aug	Antiparasitic and antiprotozoan drugs &		
๗	๑๑		Antibacterial drugs ๑		
๘	๑๘		Midterm Examination		
๙	๒๕		Drugs used in nervous system &		
๑๐	๑	Sep	Drugs used in respiratory system &		

๑๑	๘		Drugs used in renal and urinary tract system		
๑๒	๑๕		Drugs used in cardiovascular system		
๑๓	๑๖		Drugs used in gastrointestinal system		
๑๔	๑๗		Drugs used in hormonal, endocrine and reproductive system		
๑๕	๖	Oct	Ophthalmic and otic drugs Drugs used in skin disorders		
๑๖	๑๗		King Bhumibol Adulyadej Memorial Day		
๑๗	๒๐		Medicinal plants		
๑๘	๒๗		Final Examination		
๑๙	๓	Nov	Final Examination		

หมายเหตุ ตารางอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ลงนาม

ผู้รายงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สมัคร สุจิริต)

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔