

๗. คำอธิบายรายวิชา

หลักการเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยากลุ่มปฏิชีวนะ ยากำจัดปรสิตภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย พิษและการตรวจวินิจฉัย สารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและการกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อรา

๘. คำอธิบายรายวิชา

Principle of pharmacology and toxicology, antibiotic drugs, ectoparasiticide and endoparasiticide, drugs and chemicals used in various body systems, toxicity and diagnostic method of rodenticides, herbicides, insecticide, mycotoxins and heavy metals

๙. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ผู้สอนเริ่มต้นด้วยการบรรยายในชั้นเรียนด้วยสื่อการสอนเช่น

- ใช้ PowerPoint ที่น่าสนใจ ชัดเจน ง่ายต่อการติดตามทำความเข้าใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน
- การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ตเพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้คิดเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี

๑๐. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ แผ่นใส เครื่องฉายข้ามศีรษะ หนังสือและเอกสารประกอบคำบรรยาย

๑๑. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การประเมิน	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการประเมินผล
๑	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๑ (สอบกลางภาค) Topics ๑-๖	อ.๑๓-อ.๒๑ ส.ค.๖๕	๓๙%
๒	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๒ (สอบปลายภาค) Topics ๗-๑๔	จ.๒๔ ต.ค.-ศ. ๔ พ.ย.๖๕	๕๒%
๓	อภิปรายกรณีศึกษา	๑๙ ต.ค. ๖๕	๙%
รวม			๑๐๐%

หมายเหตุ:

๑. นิสิตต้องมีเวลาเข้าเรียนรวมทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ
๒. การเข้าห้องเรียนทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการนิสิตต้องแต่งกายให้เรียบร้อย จึงจะอนุญาตให้เข้าห้องเรียนและเซ็นต์ชื่อเข้าเรียนได้
๓. การเข้าห้องเรียนนิสิตสามารถเข้าห้องเรียนช้าได้ไม่เกิน ๑๕ นาทีหลังจากนั้นจะถือว่ามาสาย โดยหากมาสาย ๓ ครั้งให้ถือเป็นขาด ๑ ครั้งและหากเข้าห้องเรียนช้าหลังจาก ๓๐ นาทีให้ถือว่าขาดเรียนในชั่วโมงนั้น

๑๒. การกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (หลักสูตรวิทยา ศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคนิคการสัตวแพทย์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑)

- ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

วิชา	๑. คุณธรรมและจริยธรรม		๒. ความรู้		๓. ทักษะทางปัญญา		๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		๕. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒
๐๑๖๐๐๓๔๒	●	○	●	○	●	○	●	●	●	○

ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

๑. มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
๒. สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบ ต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ

ด้านความรู้

๑. มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี

ด้านทักษะทางปัญญา

๑. สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ถูกต้อง และเหมาะสม
๒. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๑. มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
๒. มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
๒. ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

๑๓. การประเมินผลการเรียน

- ๑๓.๑ ประเมินผลโดยการสอบทั้งภาคบรรยาย และการเข้าชั้นเรียนตลอดเทอม
- ๑๓.๒ เกณฑ์การตัดเกรดตามช่วงคะแนน (แบบอิงเกณฑ์) ดังนี้ หรือเกณฑ์การเลื่อนช่วงคะแนนขึ้นหรือลง ตามที่อาจารย์เห็นว่าเหมาะสม

A	๘๐-๑๐๐ (ระดับคะแนน ๔)
B+	๗๕-๗๙ (ระดับคะแนน ๓.๕๐)
B	๗๐-๗๔ (ระดับคะแนน ๓.๐๐)
C+	๖๕-๖๙ (ระดับคะแนน ๒.๕๐)
C	๖๐-๖๔ (ระดับคะแนน ๒.๐๐)
D+	๕๕-๕๙ (ระดับคะแนน ๑.๕๐)
D	๕๐-๕๔ (ระดับคะแนน ๑.๐๐)
F	๐๐-๔๙ (ระดับคะแนน ๐.๐๐)

๑๔. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

- ๑๔.๑ หนังสือ ตำรา และเอกสารประกอบการสอนหลัก

Brunton LL, Parker KL: Goodman & Gilman's Manual of Pharmacology of Therapeutics. International ed. The McGraw-Hill companies. ๒๐๐๘. <http://www.accessmedicine.com/content.aspx?aID=๙๓๕๘๐๐>

- ๑๔.๒ หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ

Boothe DM, editor. Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics. ๑st ed. Philadelphia (PA): W.B. Saunders Company; ๒๐๐๑.

๑๔.๓ Ernest Hodgson. Introduction to Toxicology. A Textbook of Modern Toxicology, Third Edition; ๒๐๐๔. DOI: ๑๐.๑๐๐๒/๐๔๗๑๖๔๖๗๗๖.ch๑

๑๔.๔ Plumb, Donald C. Plumb's Veterinary Drug Handbook. ๖th edition. Blackwell Publishing. ๒๐๐๘.

๑๔.๕ Bill, Robert L. Clinical Pharmacology and Therapeutics for the Veterinary Technician. Mosby. ๒๐๐๖.

๑๔.๖ Boyce Wanamaker Kathy Massey. Applied Pharmacology for Veterinary Technicians ๕th Edition. eBook ISBN: ๙๗๘๐๓๒๓๑๘๖๖๓


๑๕. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

๐๑๖๐๐๓๔๒ เกสส์ชวิทยาและพิษวิทยา ๓ (๓-๐-๖) ภาคพิเศษ ทุกวันอังคาร เวลา ๑๔.๐๐-๑๗.๐๐ น.				
หัวข้อที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อการบรรยายบนเรียนออนไลน์	อาจารย์ผู้บรรยาย	สัดส่วนคะแนน (%)
๑	๒๘ มิ.ย. ๖๕	<ul style="list-style-type: none"> ○ Veterinary Pharmacology: An Introduction to the Discipline ○ Principle of clinical pharmacology ○ Definition ○ Principles of Pharmaceutics and Veterinary Dosage forms ○ Dosage Forms and Veterinary Feed Directives 	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร	๖.๕
๒	๕ ก.ค. ๖๕	<ul style="list-style-type: none"> ○ Clinical Pharmacokinetics (Absorption, Distribution, Metabolism and Elimination) 	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร	๖.๕
๓	๑๒ ก.ค. ๖๕	Clinical Pharmacodynamics <ul style="list-style-type: none"> ○ Dose response relationship ○ Drug interactions ○ Principles of chemical action (receptor concept) 	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร	๖.๕
๔	๑๙ ก.ค. ๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - Drugs used in respiratory system and neuromuscular system - Sedatives, Anaesthetics and Analgesics 	อ.สุพวงนา เจริญสิน	๖.๕
๕	๒๖ ก.ค. ๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - Drugs used in alimentary system and genitourinary system 	อ.ดร.สุพวงนา เจริญสิน	๖.๕
๖	๒ ส.ค. ๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - Emergency drugs: antihistamine and anti-allergics and antidotes for poison - Drugs used to treat skin disorders 	อ.สพญ.ดร.ดานัย	๖.๕
๗	๙ ส.ค. ๖๕	Antiparasitic Drugs <ul style="list-style-type: none"> - Helminth and protozoal infections 	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร	๖.๕
วิ.๑๓-วิ.๒๑ ส.ค.๖๕		วันสอบกลางภาค Topics ๑-๖	๓๙%	
๘	๒๓ ส.ค. ๖๕	Antibiotic drugs <ul style="list-style-type: none"> - Penicillins and Related lactam Antibiotics 	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร	๖.๕

		-Tetracycline Antibiotics - Aminoglycoside Antibiotics		
๙	๓๐ ส.ค.๖๕	Drugs used in cardiovascular system and hematopoietic system	อ. ดร.สุพจนา เจริญสิน	๖.๕
๑๐	๖ ก.ย. ๖๕	Drugs interfere with the result of clinical laboratory tests	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร	๖.๕
๑๑	๑๓ ก.ย. ๖๕	Therapeutic Nutritional, Fluid, and Electrolyte Replacements, and provide examples of the categories of fluids used in veterinary medicine.	อ.สพญ.ดร.दानัย	๖.๕
๑๒	๒๐ ก.ย. ๖๕	Veterinary Toxicology -Basic and Clinical Principles	ผศ.น.สพ.ดร.สมักร	๖.๕
๑๓	๒๗ ก.ย. ๖๕	Toxicosis in Animals I (Clinical signs, Mechanism of Toxicity, Diagnosis)	อ.สพญ.ดร.दानัย	๖.๕
๑๔	๔ ต.ค. ๖๕	Toxicosis in Animals II (Clinical signs, Mechanism of Toxicity, Diagnosis)	อ.สพญ.ดร.दानัย	๖.๕
๑๕	๑๑ ต.ค. ๖๕	Case studies (Problem based learning) Work assignment e.g. - Feed Contaminant Toxicity - Poisonous Plants - Poisonous and Venomous Organisms - Marijuana Toxicosis	ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร (อาจารย์หลัก) อ.ดร.ทนพญ.อนามิกา อ. ดร.สุพจนา เจริญสิน อ.สพญ.ดร.दानัย	๙
จ.๒๔ ต.ค.-ค. ๔ พ.ย.๖๕	วันสอบปลายภาคของนิสิตวิทยาเขตบางเขน (Topics ๗-๑๔)		๕๒%	

**วันงานเกษตรแฟร์ ไม่งดการเรียนการสอน

**พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ๑๐ - ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๕



ผศ.ดร.ทนพญ.อุมาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์

อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕