



ประมวลการสอน (Course Syllabus)

ภาคปัจจัย ปีการศึกษา ๒๕๖๐

๑. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์

ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

๒. รหัสวิชา ๐๑๖๐๐๓๔๒

ชื่อวิชา (ไทย) เภสัชวิทยาและพิษวิทยา

จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖)

(อังกฤษ) Pharmacology and Toxicology

วิชาพื้นฐาน -

หมู่บรรยาย ๑ ทุกวันพฤหัสบดี เวลา ๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

ห้องบรรยาย ๕๐๖ อาคารใหม่คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

ภาควิชา

๓.๑ อ.ทันพญ.ดร.อนามิกา กาญจนบรรเทิง อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อีเมลล์ anamika.k@ku.ac.th

๓.๒ ผศ.ทันพญ.ดร. อุมาพร รุ่งสุริยะวนิจลย์ อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อีเมลล์ cvtopr@ku.ac.th

๓.๓ ผศ.ดร.ปฐุมาพร อำนวยอนันต์

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อีเมลล์ cvtpmp@ku.ac.th

๓.๔ อ.ดร.วิมลรัตน์ อินศวร

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อีเมลล์ cvtwri@ku.ac.th

๓.๕ อ.น.สพ.ธิติชัย จากรุเดชา

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อีเมลล์ cvttcj@ku.ac.th

๓.๖ อ.สพ.ณ.ดร.ศิรินทร์ ธีระวัฒนศิริกุล

อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อีเมลล์ sirin.t@ku.ac.th

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มก.

๓.๗ อ.น.สพ.กรรณธร อุบลรัตน์ อาจารย์ผู้ร่วมสอน

อีเมลล์ Vetpa@hotmail.com

๔. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

นิสิตสามารถเข้าพบคณาจารย์ผู้สอนได้ในวันและเวลาราชการ โดยมีการนัดล่วงหน้าไว้ก่อน

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๕.๑ เพื่อให้นิสิตทราบหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยาที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ คือ เภสัช จลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์

๕.๒ เพื่อให้ทราบยาที่ใช้บ่อยในระบบต่างๆของร่างกายสัตว์ ทราบกลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นของการใช้ยา

๕.๓ เพื่อให้นิสิตทราบหลักการพื้นฐานทางพิษวิทยาที่จำเป็นสำหรับการศึกษาพิษวิทยาทางสัตวแพทย์ คือ พิษ จลนศาสตร์ พิษพลศาสตร์ และการศึกษาทางด้านความเป็นพิษ (Toxicology testing) ในเซลล์เพาะเลี้ยงหรือในสัตว์ทดลอง

๕.๔ เพื่อให้นิสิตทราบพิษและการตรวจวินิจฉัยสารเคมีต่างๆที่ใช้ในงานด้านสัตวแพทย์

๖. คำอธิบายรายวิชา

หลักการเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยกถ้วน ยกคู่ ยกคู่ชีวนะ ยกจำกัดปรสิตภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย พิษและการตรวจวินิจฉัย สารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและการกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อรา

๗. เค้าโครงรายวิชา

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

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- ใช้ PowerPoint ที่นำเสนำใจ ชัดเจน ง่ายต่อการติดตามทำความเข้าใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน
- การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเตอร์เน็ตเพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้นิสิตเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล
- การแนะนำเทคนิคการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูล
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวิชาประกอบสื่อเทคโนโลยี

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ แผ่นใส เครื่องฉายข้ามศีรษะ หนังสือและเอกสารประกอบคำบรรยาย

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การประเมิน	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สับดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการประเมินผล
๑	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๑ (สอบกลางภาค)	๑๙ ก.พ. - ๒ มี.ค. ๒๕๖๑	๓๐%
๒	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๒	๒๙ มี.ค. ๒๕๖๑	๓๐%
๓	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๓ (สอบปลายภาค)	๗-๑๗ พ.ค. ๒๕๖๑	๓๐%
๔	กรณีศึกษา+การเข้าชั้นเรียน	ตลอดเทอม	๑๐%
รวม			๑๐๐%

หมายเหตุ:

๑. นิสิตต้องมีเวลาเข้าเรียนรวมทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ
๒. การเข้าห้องเรียนทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการนิสิตต้องแต่งกายให้เรียบร้อย จึงจะอนุญาตให้เข้าห้องเรียนและเขนด์ชื่อเข้าเรียนได้
๓. การเข้าห้องเรียนนิสิตสามารถเข้าห้องเรียนช้าได้ไม่เกิน ๑๕ นาทีหลังจากนั้นจะถือว่ามาสาย โดยหากมาสาย ๓ ครั้ง ให้ถือเป็นขาด ๑ ครั้งและหากเข้าห้องเรียนช้าหลังจาก ๓๐ นาทีให้ถือว่าขาดเรียนในชั่วโมงนั้น

๑๑. การประเมินผลการเรียน

๑๑.๑ ประเมินผลโดยการสอบทั้งภาคบรรยาย และการเข้าชั้นเรียนตลอดเทอม

๑๑.๒ เกณฑ์การตัดเกรดตามช่วงคะแนน (แบบอิงเกณฑ์) ดังนี้

A	๘๐-๑๐๐ (ระดับคะแนน ๔)
B+	๗๕-๗๘ (ระดับคะแนน ๓.๕๐)
B	๗๐-๗๔ (ระดับคะแนน ๓.๐๐)
C+	๖๕-๖๘ (ระดับคะแนน ๒.๕๐)
C	๖๐-๖๔ (ระดับคะแนน ๒.๐๐)

D+	๕๕-๕๙ (ระดับคะแนน ๑.๕๐)
D	๕๐-๔๔ (ระดับคะแนน ๑.๐๐)
F	๐๐-๔๔ (ระดับคะแนน ๐.๐๐)

๑๒. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑๒.๑ 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=۳۷۴۰>

๑๒.๒ หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ

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

๑๒.๓ Ernest Hodgson. Introduction to Toxicology. A Textbook of Modern Toxicology, Third Edition; ๒๐๐๔. DOI: ๑๐.๑๐๑۲/๐๔๗.๑๖๔๗.๗.๑

ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน ภาคปลาย ๒๕๖๐ รายวิชา ๐๑๖๐๓๔๒ เภสัชวิทยาและพิษวิทยา ๓(๓-๐-๖)

๐๑๖๐๓๔๒ เภสัชวิทยาและพิษวิทยา ๓ (๓-๐-๖) ทุกวันพฤหัสบดี ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.				
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อการบรรยาย	อาจารย์ผู้บรรยาย	สัดส่วนคะแนน (%)
๑	๔ ม.ค. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Veterinary Pharmacology: An Introduction to the Discipline <input type="radio"/> Principle of clinical pharmacology <input type="radio"/> Definition <input type="radio"/> Principles of Pharmaceutics and Veterinary Dosage forms <input type="radio"/> Dosage Forms and Veterinary Feed Directives	ผศ. พนพญ. ดร. อุมาพร	๖
๒	๑๑ ม.ค. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Clinical Pharmacokinetics <input type="radio"/> Absorption, Distribution, Metabolism and Elimination	ผศ. พนพญ. ดร. อุมาพร	๖
๓	๑๘ ม.ค. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Clinical Pharmacodynamics <input type="radio"/> Dose response relationship <input type="radio"/> Drug interactions	ผศ. พนพญ. ดร. อุมาพร	๖
๔	๒๕ ม.ค. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Drugs used in respiratory system and neuromuscular system	อ.น. สพ. ชิติชัย	๖
งานวันเกษตรแห่งชาติ ศ. ๒๖ ม.ค. ๖๑ - ส. ๓ ก.พ. ๒๕๖๑				
๕	๑ ก.พ. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Drugs used in cardiovascular system and hematopoietic system	อ.น. สพ. ชิติชัย	๖
๖	๘ ก.พ. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Drugs used in alimentary system and genitourinary system	อ. สพ. ณ. ดร. ศิรินทร์	๖
๗	๑๕ ก.พ. ๒๕๖๑	<input type="radio"/> Anesthetic agents and sedatives	อ.น. สพ. กรณัชพรรณ	๖
	๑๙ ก.พ. - ๔ มี.ค. ๒๕๖๑	Examination I: วันสอบกลางภาคของนิสิต ระดับปริญญาตรี บางเขน (Topics ๑-๕, ๓๐%)		

หยุดวันมาขบูชา				
๑	๑ มี.ค. ๒๕๖๑	○ Emergency drugs: antihistamine and anti-allergics and antidotes for poison	อ.น.สพ.กรรณพรรณ	๖
๒	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑	○ Chemotherapy of Parasitic Diseases	อ.น.สพ.ธิติชัย	๖
๓๐	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๑	○ Antibiotic drugs - Penicillins and Related lactam Antibiotics -Tetracycline Antibiotics - Aminoglycoside Antibiotics	อ.ทนพญ.ดร.อนามิกา	๖
๒๙ มี.ค. ๒๕๖๑		Examination II: Topics ๖-๑๐ (๓๐%)		
๑๑	๔ เม.ย.๒๕๖๑	Core concepts in Toxicology	ผศ.ทนพญ.ดร.อุมาพร	๖
๑๒	๑๗ เม.ย.๒๕๖๑	Pre-clinical toxicological testing (<i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> studies)	ผศ.ทนพญ.ดร.อุมาพร	๖
๑๓	๑๙ เม.ย.๒๕๖๑	Toxicity and diagnostic method of: - Herbicides	อ.วิมลรัตน์	๖
๑๔	๒๖ เม.ย.๒๕๖๑	Toxicity and diagnostic method of: - Insecticide	ผศ.ดร.ปฐมพร	๖
๑๕	๓ พ.ค. ๒๕๖๑	Toxicity and diagnostic method of: - Mycotoxin and Heavy metal	อ.วิมลรัตน์	๖
๗-๑๘ พ.ค. ๒๕๖๑		วันสอบปลายภาคของนิสิตวิทยาเขตบางเขน Examination III: (Topics ๑๑-๑๕; ๓๐%)		

QzLQJ
(อ.ทนพญ.ดร.อนามิกา กัญจนบรรเทิง)

ผู้ประสานงานรายวิชา

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐