



ประมวลการสอน (Course Syllabus)
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๕๙

1. คณะ เทคนิคการสัตวแพทย์ ภาควิชา เทคนิคการสัตวแพทย์

2. รหัสวิชา 01600342 ชื่อวิชา (ไทย) เภสัชวิทยาและพิษวิทยา
จำนวนหน่วยกิต ๓ (๓-๐-๖) (อังกฤษ) (Pharmacology and Toxicology)

วิชาพื้นฐาน -

หมู่บรรยาย 1 ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 9.00 - 12.00 น. ห้องบรรยาย 502 อาคารใหม่คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

ภาคบรรยาย

๓.๑ ผศ.ทพญ.ดร. อุมามร รุ่งสุริยะวิบูลย์ (อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา)

๓.๒ ผศ.ดร.วุฒินันท์ รักษาจิตร

๓.๓ ผศ.ดร.ปฐมมาพร อำนานอนันต์

๓.๔ อ.น.สพ.ดร.รักษศักดิ์ รักษาเคน

๓.๕ อ.วิมลรัตน์ อินศวร

๓.๖ อ.น.สพ.ดร.สุชนิทธิ งามกาละ

๓.๖ อ.น.สพ.ฉัตรชัย จารุเดชา

๓.๗ อ.สพ.ญ.ดร.ศิริรินทร์ ธีระวัฒน์ศิริกุล ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มก. บางเขน

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

** นิสิตสามารถเข้าพบคณาจารย์ผู้สอนได้ชั้น 7 อาคารใหม่ในคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ ในวันและเวลาราชการ โดยมีการนัดล่วงหน้าไว้ก่อน

5. จุดประสงค์ของวิชา

๕.๑ เพื่อให้ นิสิตทราบหลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยาที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ คือ เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์

๕.๒ เพื่อให้ทราบยาที่ใช้บ่อยในระบบต่างๆของร่างกายสัตว์ ทราบกลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นของการใช้ยา

๕.๓ เพื่อให้นิสิตทราบหลักการพื้นฐานทางพิษวิทยาที่จำเป็นสำหรับการศึกษาพิษวิทยาทางสัตวแพทย์ คือ พิษจลนศาสตร์ พิษพลศาสตร์ และการศึกษาทางด้านความเป็นพิษ (Toxicology testing) ในเซลล์เพาะเลี้ยงหรือในสัตว์ทดลอง

๕.๔ เพื่อให้นิสิตทราบพิษและการตรวจวินิจฉัยสารเคมีต่างๆที่ใช้ในงานด้านสัตวแพทย์

6. คำอธิบายรายวิชา

หลักการเภสัชวิทยาและพิษวิทยา ยากลุ่มปฏิชีวนะ ยากำจัดปรสิตภายในและภายนอก ยาและสารเคมีที่ใช้ในระบบต่างๆของร่างกาย พิษและการตรวจวินิจฉัย สารกำจัดหนูและสัตว์ฟันแทะ สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สารป้องกันและกำจัดแมลง สารป้องกันและการกำจัดเชื้อรา สารพิษจากเชื้อรา

7. 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, fungicide, mycotoxins and heavy metals

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- ใช้ PowerPoint ที่น่าสนใจ ชัดเจน ง่ายต่อการติดตามทำความเข้าใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน
- การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้นิสิตเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล
- การแนะนำเทคนิคการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูล
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ แผ่นใส เครื่องฉายข้ามศีรษะ หนังสือและเอกสาร ประกอบคำบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การประเมิน	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการประเมินผล
๑	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๒	ประกาศภายหลัง	๑๘%
๒	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๒ (สอบกลางภาค)	ส. 18 - อ. 26 มี.ค.2560	๔๒%
๓	สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ ๓	จ. 15 - ศ. 26 พ.ค. 2560	๓๕%

	(สอบปลายภาค)		
๔	กรณีศึกษา+การเข้าชั้นเรียน	ตลอดเทอม	๕%
รวม			๑๐๐%

- หมายเหตุ : 1. นิสิตต้องมีเวลาเข้าเรียนรวมทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ
2. การเข้าห้องเรียนทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการนิสิตต้องแต่งกายให้เรียบร้อย จึงจะอนุญาตให้เข้าห้องเรียนและเซนต์ชื่อเข้าเรียนได้
3. การเข้าห้องเรียนนิสิตสามารถเข้าห้องเรียนช้าได้ไม่เกิน 15 นาทีหลังจากนั้นจะถือว่ามาสาย โดยหากมาสาย 3 ครั้งให้ถือเป็นขาด 1 ครั้งและหากเข้าห้องเรียนช้าหลังจาก 30 นาทีให้ถือว่าขาดเรียนในชั่วโมงนั้น

11. การประเมินผลการเรียน

11.1 ประเมินผลโดยการสอบทั้งภาคบรรยาย และการเข้าชั้นเรียนตลอดเทอม

11.2 เกณฑ์การตัดเกรดตามช่วงคะแนน (แบบอิงเกณฑ์) ดังนี้

A	80-100 (ระดับคะแนน 4)
B+	75-79 (ระดับคะแนน 3.50)
B	70-74 (ระดับคะแนน 3.00)
C+	65-69 (ระดับคะแนน 2.50)
C	60-64 (ระดับคะแนน 2.00)
D+	55-59 (ระดับคะแนน 1.50)
D	50-54 (ระดับคะแนน 1.00)
F	00-49 (ระดับคะแนน 0.00)

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. 2008.

<http://www.accessmedicine.com/content.aspx?aID=935800>

๑๒.๒ หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ

Boothe DM, editor. Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics. 1st ed. Philadelphia (PA): W.B. Saunders Company; 2001.

(ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน ภาคปลาย 2560 รายวิชา 01600342 เกษษวิทยาและพิษวิทยา 3(3-0-6)

01600342 เกษษวิทยาและพิษวิทยา 3 (3-0-6) ทุกวันพฤหัสบดี 9.00-12.00 น.				
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อการบรรยาย	อาจารย์ผู้บรรยาย	สัดส่วนคะแนน (%)
1	12 ม.ค. 2560	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to the Course - Principle of clinical pharmacology - Clinical Pharmacokinetics 	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	6
2	19 ม.ค. 2560	Clinical Pharmacodynamics - ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดยาและการตอบสนอง	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	6
3	26 ม.ค. 2560	Drug interactions	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	6
งานวันเกษตรแห่งชาติ ศ. 27 ม.ค. 60 - อ. 5 ก.พ. 2560				
Examination I (Topics 1-3; 18%)				
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อการบรรยาย	อาจารย์ผู้บรรยาย	
4	9 ก.พ. 2560	Drugs used in respiratory system and neuromuscular system	อ.น.สพ.ฉัตรชัย	7
5	16 ก.พ. 2560	Drugs used in alimentary system and genitourinary system	อ.สพ.ญ.ดร.ศิริรินทร์	7
6	23 ก.พ. 2560	Drugs used in cardiovascular system and hematopoietic system	อ.น.สพ.ฉัตรชัย	7
7	2 มี.ค. 2560	Anesthetic agents and sedatives	อ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์	7
8	9 มี.ค. 2560	Emergency drugs: antihistamine and anti-allergics and antidotes for poison	อ.น.สพ.ดร.สุนิทธิ	7
9	16 มี.ค. 2560	Antibiotic drugs	ผศ.ดร.วุฒินันท์	7
วันสอบกลางภาคของนิสิตวิทยาเขตบางเขน จ.13 - อ. 26 มี.ค. 2560				
Examination II (Topics 4-9; 42%)				
10	30 มี.ค. 2560	Introduction to toxicology:	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	7
6 เม.ย. 2560 หยุดวันจักรี				
13 - 14 เม.ย. 2560 หยุดวันสงกรานต์				
11	20 เม.ย.2560	Pre-clinical toxicology studies (in vitro and in vivo studies)	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	7
12	27 เม.ย.2560	Toxicity and diagnostic method of: - Herbicides	อ.วิมลรัตน์	7
13	4 พ.ค. 2560	Toxicity and diagnostic method of: - Insecticide	ผศ.ดร.ปฐมมาพร	7

14	11 พ.ค. 2560	Toxicity and diagnostic method of: - Mycotoxin and Heavy metal	อ.วิมลรัตน์	7
15	ส. 13 พ.ค. 2560	สอนชดเชย: กรณีศึกษา Adverse drug reaction	ผศ.ทนพญ.ดร.อุมาพร	5
วันสอบปลายภาคของนิสิตวิทยาเขตบางเขน จ.15 - ศ. 26 พ.ค. 2560 Examination III (Topics 10-14; 35+5%)				

Prof. อ.อุมาพร

(ผศ.ทนพญ.ดร.อุมาพร รุ่งสุริยะวิบูลย์)

ผู้ประสานงานรายวิชา

30 พฤศจิกายน 2559

