



## ๗. คำโครงรายวิชา

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 ที่น่าสนใจ ชัดเจน ง่ายต่อการติดตามทำความเข้าใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน
- การสอนโดยมีการนำเสนอข้อมูลจากการค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ตเพื่อเป็นตัวอย่างกระตุ้นให้นิสิตเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอและสืบค้นข้อมูล
- การแนะนำเทคนิคการสืบค้นข้อมูลและแหล่งข้อมูล
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี

## ๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ แผ่นใส เครื่องฉายข้ามศีรษะ หนังสือและเอกสารประกอบคำบรรยาย

## ๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การประเมิน	งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน	สัปดาห์ที่กำหนด	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)	๗-๑๘ พ.ค. ๒๕๖๑	๓๐%
๔	กรณีศึกษา+การเข้าชั้นเรียน	ตลอดเทอม	๑๐%
รวม			๑๐๐%

### หมายเหตุ:

๑. นิสิตต้องมีเวลาเข้าเรียนรวมทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ
๒. การเข้าห้องเรียนทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการนิสิตต้องแต่งกายให้เรียบร้อย จึงจะอนุญาตให้เข้าห้องเรียนและเซนต์ชื่อเข้าเรียนได้
๓. การเข้าห้องเรียนนิสิตสามารถเข้าห้องเรียนซ้ำได้ไม่เกิน ๑๕ นาทีหลังจากนั้นจะถือว่ามาสาย โดยหากมาสาย ๓ ครั้งให้ถือเป็นขาด ๑ ครั้งและหากเข้าห้องเรียนซ้ำหลังจาก ๓๐ นาทีให้ถือว่าขาดเรียนในชั่วโมงนั้น

## ๑๑. การประเมินผลการเรียน

- ๑๑.๑ ประเมินผลโดยการสอบทั้งภาคบรรยาย และการเข้าชั้นเรียนตลอดเทอม
- ๑๑.๒ เกณฑ์การตัดเกรดตามช่วงคะแนน (แบบอิงเกณฑ์) ดังนี้

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)

## 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?alD=๙๓๕๘๐๐>

### 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: ๑๐.๑๐๐๒/๐๔๗๑๖๔๖๗๗๖.ch๑

## ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน ภาคปลาย ๒๕๖๐ รายวิชา ๐๑๖๐๐๓๔๒ เกสัชวิทยาและพิษวิทยา ๓(๓-๐-๖)

๐๑๖๐๐๓๔๒ เกสัชวิทยาและพิษวิทยา ๓ (๓-๐-๖) ทุกวันพฤหัสบดี ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.				
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อการบรรยาย	อาจารย์ผู้บรรยาย	สัดส่วนคะแนน (%)
๑	๔ ม.ค. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Veterinary Pharmacology: An Introduction to the Discipline</li> <li>○ Principle of clinical pharmacology</li> <li>○ Definition</li> <li>○ Principles of Pharmaceutics and Veterinary Dosage forms</li> <li>○ Dosage Forms and Veterinary Feed Directives</li> </ul>	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	๖
๒	๑๑ ม.ค. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clinical Pharmacokinetics</li> <li>○ Absorption, Distribution, Metabolism and Elimination</li> </ul>	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	๖
๓	๑๘ ม.ค. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clinical Pharmacodynamics</li> <li>○ Dose response relationship</li> <li>○ Drug interactions</li> </ul>	ผศ.ทนาย.ดร.อุมาพร	๖
๔	๒๕ ม.ค. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Drugs used in respiratory system and neuromuscular system</li> </ul>	อ.น.สพ.จิตติชัย	๖
งานวันเกษตรแห่งชาติ ศ. ๒๖ ม.ค. ๖๑ - ส. ๓ ก.พ. ๒๕๖๑				
๕	๑ ก.พ. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Drugs used in cardiovascular system and hematopoietic system</li> </ul>	อ.น.สพ.จิตติชัย	๖
๖	๘ ก.พ. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Drugs used in alimentary system and genitourinary system</li> </ul>	อ.สพ.ญ.ดร.ศิรินทร์	๖
๗	๑๕ ก.พ. ๒๕๖๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Anesthetic agents and sedatives</li> </ul>	อ.น.สพ.กรรณธพรรณ	๖
	๑๙ ก.พ. - ๔ มี.ค. ๒๕๖๑	Examination I: วันสอบกลางภาคของนิสิต ระดับปริญญาตรี บางเขน (Topics ๑-๕, ๓๐%)		

	๑ มี.ค. ๒๕๖๑	หยุดวันมาฆบูชา		
๘	๘ มี.ค. ๒๕๖๑	○ Emergency drugs: antihistamine and anti-allergics and antidotes for poison	อ.น.สพ.กรรณธพรพรณ	๖
๙	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑	○ Chemotherapy of Parasitic Diseases	อ.น.สพ.ธิตชัย	๖
๑๐	๒๒ มี.ค. ๒๕๖๑	○ Antibiotic drugs - Penicillins and Related lactam Antibiotics -Tetracycline Antibiotics - Aminoglycoside Antibiotics	อ.ทพญ.ดร.อนามิกา	๖
	๒๙ มี.ค. ๒๕๖๑	Examination II: Topics ๖-๑๐ (๓๐%)		
๑๑	๕ เม.ย.๒๕๖๑	Core concepts in Toxicology	ผศ.ทพญ.ดร.อุมาพร	๖
๑๒	๑๒ เม.ย.๒๕๖๑	Pre-clinical toxicological testing ( <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> studies)	ผศ.ทพญ.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.ปฐมาพร	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%)		

  
 (อ.ทพญ.ดร.อนามิกา กาญจนบรรเทิง)  
 ผู้ประสานงานรายวิชา  
 ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐