

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :SCPM501 : EXPERIMENTAL METHODS IN PHARMACOLOGY 1(0 -2 -0)
วทส๕๐๑ : วิธีการทดลองปฏิบัติการทางเภสัชวิทยา 1(0 -2 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Good laboratory practice	1	2	-	รศ.ดร. ภญ. ฤดี เหมสถาปัติย์
2	Basic statistic for research	1	2	-	รศ.ดร.นพ. ณัฐรุฐ สิบหมู่
3	Polymerase chain reaction (PCR)	1	2	-	ผศ.ดร.พญ. พิมพ์ทิพย์ สังวรินทะ
4	Mathematical modeling in pharmacology	1	2	-	อ.นพ. สมชาย ญาณโรจนะ
5	ELISA in pharmacology research	1	2	-	ผศ.ดร. สุธาริณี ลิขิตนุกูล
6	Migration techniques	1	2	-	-
7	Basic techniques in hemostasis	1	2	-	ผศ.พรรษกร ตันรัตน์ะ
8	In vitro and in vivo studies of antioxidant activity	1	2	-	ศ.ดร.ภก. ศุภโชค มั่งมุล
9	Applications of HPLC, LC-MS/MS and EPR for research in pharmacology	1	2	-	รศ.ดร. นพวรรณ ภู่มาลา มอราเลส
10	Next generation sequencing in cancer research	1	2	-	ผศ.ดร.พญ. พิมพ์ทิพย์ สังวรินทะ
11	Physiologically-based pharmacokinetics	1	2	-	ผศ.ดร. พรทิพา กอประเสริฐถาวร
12	Computational structure-based drug design and discovery	1	2	-	ผศ.ดร. บดี หนูไท
13	Animal models in musculoskeletal pain research	1	2	-	รศ.ดร. ภญ. ฤดี เหมสถาปัติย์
14	Animal models of obesity and type II diabetes	1	2	-	ผศ.ดร. สุธาริณี ลิขิตนุกูล
15	Transient overexpression of recombinant proteins	1	2	-	ศ.ดร.ภก. ศุภโชค มั่งมุล
16	Receptor binding	1	2	-	รศ.ดร. ดาราวรรณ ปิ่นทอง