

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCPM611 : ADVANCED PHARMACOLOGY 3(3 -0 -0)
 วทสจ๑๑ : เกษัตริย์วิทยาลัยชั้นสูง 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยา(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.ดาราวรรณ ปิ่นทอง สถานที่ติดต่อ :คณะวิทยาศาสตร์
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Biomolecular simulations in drug design and discovery	3	0	6	ผศ.ดร. บดี หนูโท
2	Ferroptosis inducers and inhibitors as potential agents for oxidative stress related diseases	3	0	6	รศ.ดร. นพวรรณ ภู่มาลา มอราเลส
3	Mathematical models to study the biology of pathogens and the infectious diseases they cause	3	0	6	อ.นพ. สมชาย ญาณโรจนะ
4	Covalent binding of reactive metabolites to cellular and macromolecules	3	0	6	ผศ.ดร. พรทิพา กอประเสริฐถาวร
5	Self-study	3	0	6	-
6	Cannabinoids as anticancer drugs : current status of preclinical research	3	0	6	รศ.ดร. ดาราวรรณ ปิ่นทอง
7	Nucleic acid based therapy for thalassemia	3	0	6	-
8	Insights into underlying mechanisms of antidiabetic bioactive compounds	3	0	6	ผศ.ดร. สุธาริณี ลิขิตนุกูล
9	Role of melatonin in Alzheimer's disease	3	0	6	-
10	Therapeutic targeting on renin-angiotensin system (RAS) : focusing on local RAS	3	0	6	ศ.ดร.ภก. สุภโชค มั่งมุล
11	Cardiac fibrosis: pathophysiology, markers, and managements: focusing on Ang II and endothelin -1 actions	3	0	6	ศ.ดร.ภก. สุภโชค มั่งมุล
12	Pharmacological update for personalized cancer treatment	3	0	6	ผศ.ดร.พญ. พิมพ์พิย สัจจวินทะ
13	Novel therapeutic agents for bleeding disorders	3	0	6	ผศ.พรรษกร ตันรัตน์ะ
14	Nanoparticles for Drug Delivery System	3	0	6	-
15	Current Trends in Fabrication of Biomaterials for Bone and Cartilage Regeneration	3	0	6	รศ.ดร. ภญ. ฤดี เหมสถาปัติย์

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Bertram G. Katzung, Anthony J. Trevor(2021) Basic and Clinical Pharmacology 15th ed. Lange Medical Books/McGraw-Hill Companies, Inc.

- Goodman & Gilman
- Pharmacology (2018) Editors: Rang H.P.; Dale M.M.; Ritter J.M. and Moore P.K. - 9th ed. Churchill Livingstone