

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PYPM676 : RECEPTOR PHARMACOLOGY 3(3 -0 -0)
ภกภส๖๖๖ : เกสัชวิทยาของรีเซปเตอร์ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชวิทยาและวิทยาศาสตร์ชีวโมเลกุล(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** เนื่องจากหลักในการรักษาโรคต่างๆ ด้วยยา มีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลาซึ่งได้มีการรวบรวมและเผยแพร่โดยสมาคมทางการแพทย์สาขาต่างๆ การวางแผนการรักษาโรคต่างๆ อาศัยข้อมูลทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้และมีการปรับปรุงแผนการรักษาโรคให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้ได้ประสิทธิผลในการรักษาที่ดีและปลอดภัยต่อผู้ป่วย จึงจำเป็นต้องปรับปรุงเนื้อหาวิชาเพื่อให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to the course Classical approaches to the study of drug-receptor interactions. Direct measurement of drug binding to receptor	3	0	6	ผศ.ดร. กฤษฎา ศักดิ์ชัยศรี
2	Concept of stereochemistry and drug action (I)	3	0	6	รศ.ดร. จิรภรณ์ อังวิทย์ธร
3	Concept of stereochemistry and drug action (II)	3	0	6	รศ.ดร. จิรภรณ์ อังวิทย์ธร
4	Principle of cellular signaling/Protein-protein interaction	3	0	6	รศ.ดร. วิลาสินี หิรัญพานิช ขาโตะ
5	Molecular structure and signaling of G-protein couple receptors	3	0	6	ผศ.สุรศักดิ์ วิชัยโย
6	Holiday: Makha Bucha day	-	-	-	-
7	Molecular structure and signaling of ligand-gated ion channels	3	0	6	รศ.ดร. จุฑามณี สุทธิสีสังข์
8	Molecular structure and signaling of nuclear receptors	3	0	6	ผศ.ดร. กฤษฎา ศักดิ์ชัยศรี
9	Midterm examination	-	-	-	-
10	Molecular structure and signaling of tyrosine kinase receptors	3	0	6	อ.ดร. อนันต์ชัย อัสวเมสิน
11	Molecular structure and signaling of serine/threonine kinase receptors	3	0	6	ผศ.ธีรศักดิ์ เหลืองมันคง
12	Molecular structure and signaling of toll-like receptors	3	0	6	ผศ.อาณัฐชัย มัยอุเทศ
13	Transporters as drug target	3	0	6	อ.ดร. พงศธร มีสวัสดิ์สม
14	Molecular structure and signaling of cytokine receptors	3	0	6	ผศ.อาณัฐชัย มัยอุเทศ
15	Enzymes as drug target	3	0	6	รศ.ดร. จิระพรรณ จิตติคุณ
16	Final examination	-	-	-	-
17	Presentation	3	0	6	รศ.ดร. วริศรา ปาวิชาดิกันนท์

					ผศ.ดร. กฤษณา ศักดิ์ชัยศรี ผศ.สุรศักดิ์ วิชัยโย
--	--	--	--	--	---

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Vauquelin G, Mentzer B. G protein-coupled receptors: molecular pharmacology. Wiley; 2008
- Nestler E, Hyman S, Malenka R. Molecular neuropharmacology: foundation for clinical neuroscience. 2nd ed. McGraw-Hill; 2008.
- Nelson J. Structure and function in cell signalling. Wiley; 2008.
- Morris DG. Stereochemistry. Wiley; 2002.
- Foreman JC, Johansen T, Gibb AJ. Textbook of Receptor Pharmacology. 3rd ed. CRC Press; 2010.
- Vauquelin G, von Mentzer B. G Protein-coupled Receptors: Molecular Pharmacology. Wiley; 2008.