

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PYPG655 : CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS 3(3 -0 -0)
ภกภล๖๕๕ : เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการเภสัชภัณฑ์ (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้มีความทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อจัดการเรียนการสอนให้มีการบูรณาการเนื้อหาในรายวิชา
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ ดร.วีณา สาคิตปัดตีพันธ์ สถานที่ติดต่อ : คณะเภสัชศาสตร์ e-mail : veena.nuk@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ / ครั้ง	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Biosynthesis and biotechnology	3	0	6	ผศ.ดร. สมณี บุษสุภา
2	Carbohydrates	3	0	6	ผศ.ดร. ณัฐรุภัสสร ชาดิสัมปັນ
3	Polyketides	3	0	6	ผศ.ดร. ธฤตา กิตติศรีปัญญา
4	Some aromatic compounds	6	0	12	รศ.ดร. ณัฐรุภัสสร อนันต์โชค
6	Terpenoids and steroids	6	0	12	-
8	Amino acids, peptides and proteins	3	0	6	อ.ดร. สุติมา เพ็ชรประยูร
9	Lipids	3	0	6	รศ.ดร. ปองทิพย์ สิทธิสาร
10	S-containing compounds	3	0	6	รศ.ดร. ปองทิพย์ สิทธิสาร
11	Alkaloids and Non-protein nitrogen containing compounds	3	0	6	รศ.ดร. ณัฐรุภัสสร อนันต์โชค
12	Marine compounds	3	0	6	-
13	Plant and insect growth regulators	3	0	6	ผศ.ดร. สมณี บุษสุภา
14	New trends in natural product research	3	0	6	ผศ.ดร. สมณี บุษสุภา
15	สอบปลายภาค	-	-	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Cseke LJ, Kirakosyan A, Kaufman PB, Warber SL, Duke JA, Briemann HL. Natural products from plants. Florida: Taylor & Francis Group; ๒๐๐๖.
- Dewick PM. Medicinal natural Products: a biosynthetic approach. ๑rd ed. England: John Wiley & Sons Ltd; ๒๐๐๔.
- Marderosian AD, Beutler JA. The review of natural products: the most complete source of natural product information. ๔th ed. St. Louis: Facts and Comparison; ๒๐๐๔.
- Peterson F, Amstutz R. Natural compounds as drugs. Berlin: Birksuser Verlag AG; ๒๐๐๘.
- Samuelsson G. Drugs of natural origin. Stockholm: Swedish Pharmaceutical Press; ๑๙๙๒.
- Torssell KB. Natural product chemistry: ๒nd ed. Stockholm: Swedish Pharmaceutical Press; ๑๙๙๑.
- Trease GE, Evans WC. Trease and Evans pharmacognosy. ๑๕th ed. Edinburgh: Tringali C. Bioactive compounds from natural sources. London: Taylor & Francis Inc.; ๒๐๐๑.
- Webb GP. 2006. Dietary supplements and functional foods.
- Bianchini W and Vainio H. 2004. Drug metabolism review.
- Zappia V et al., 1999. Advance in experimental medicine and biology

- Evans WC. 2009. Trease and Evans Pharmacognosy.
- O
- Ikan R. 1991. 2nd Ed. Natural products a laboratory guide