

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PYPH672 : QUALITY ASSURANCE GUIDELINES FOR HERBAL PRODUCTS 3(2 -3 -0)
 ภาวพ๖๒๒ : แนวทางการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร 3(2 -3 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการเภสัชภัณฑ์ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ธฤตา กิตติศรีปัญญา สถานที่ติดต่อ :คณะเภสัชศาสตร์ โทร : 0868746215 e-mail :tharita.kit@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Medicinal Plants for Commercial Uses Medicinal Plants for Commercial Uses Lab.	2	3	5	ผศ.ดร. ธฤตา กิตติศรีปัญญา
2	Introduction, Monographs, Standardization Monographs, Standardization Lab.	4	6	10	รศ.ดร. วิภา สาคิตปติพันธ์
4	Qualitative Thin-layer Chromatography Qualitative Thin-layer Chromatography Lab.	4	6	10	ผศ.ดร. นัฏฐ์ภัสสร ทาติสัมพันธ์
6	Quantitative Thin-layer Chromatography Quantitative Thin-layer Chromatography Lab.	4	6	10	รศ.ดร. ปองทิพย์ สิทธิสาร
8	UV-VIS spectrophotometry in phytopharmaceutical products UV-VIS spectrophotometry Lab.	4	6	10	รศ.ดร. ณัฏฐินี อนันต์โชค
10	Gas Chromatography Gas Chromatography Lab.	2	3	5	ผศ.ดร. สมนึก บุญสุภา
11	GC-MS, LC-MS GC-MS, LC-MS Demonstration	4	6	10	ผศ.ดร. สวรรยา บุรณะผลิน
13	Atomic absorption Atomic absorption Lab.	2	3	5	รศ.ดร. บรมพจน์ พงศ์วานานันท์
15	Microbial Limit test Microbial Limit test Lab.	2	3	5	ผศ.ดร. จตุรงค์ ประเทืองเดชกุล
16	Raman Spectroscopy Raman Spectroscopy Demonstration	2	3	5	อ.ดร. ชุติมา เพ็ชรประยูร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Adamovics JA. Chromatographic Analysis of Pharmaceuticals. New York: Marcel Dekker, 1997.
- Atta-ur-Rahman. New Advances in Analytical Chemistry. London: Taylor & Francis: 2002.
- Christian GD. Analytical chemistry Hoboken. New York: Wiley, 2004.
- Cullen M. Atomic Spectroscopy in Elemental Analysis. Oxford: Blackwell Pub., 2004.
- Dean JA. Analytical Chemistry Handbook. New York: McGraw-Hill, 1995.
- Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health. Thai Herbal Pharmacopoeia. Vol I. Bangkok: Prachachon Co.,Ltd., 1999.
- Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health. Thai Herbal Pharmacopoeia. Vol II. Bangkok: Prachachon Co.,Ltd., 2000.