

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : PYPY661 : ADVANCED PHARMACEUTICS II 3(3 -0 -0)
ภกภก๖๖๑ : เกษีษการชันสูง ๒ 3(3 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชการ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	ปรากฏการณ์แรงตึงระหว่างผิว (Interfacial Phenomena) การแบ่งเฟส	3	0	6	รศ.ดร. ดวงดาว ฉันทศาสตร์
2	การดูดซับจากสารละลาย (Adsorption from solutions)	3	0	6	รศ.ดร. ดวงดาว ฉันทศาสตร์
3	ระบบของเหลว-ของเหลว (Liquid-Liquid Systems)	3	0	6	รศ.ดร. ดวงดาว ฉันทศาสตร์
4	ระบบของแข็ง-ของเหลว (Solid-Liquid Systems)	3	0	6	รศ.ดร. ดวงดาว ฉันทศาสตร์
5	เทคโนโลยีของสารลดแรงตึงผิวในทางเภสัชกรรม	3	0	6	ผศ.ดร. อมราพร วงศ์รักษานิช
6	ทฤษฎีการไหลชั้นสูง	3	0	6	-
7	ทฤษฎีการไหลชั้นสูง (ต่อ)	3	0	6	-
8	ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ของคอลลอยด์	3	0	6	อ.ดร. บุญธิดา มระกุล
9	ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ของยาน้ำแขวนตะกอน	3	0	6	อ.ดร. บุญธิดา มระกุล
10	ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ของอิมัลชัน	3	0	6	อ.ดร. บุญธิดา มระกุล
11	ลิควิดคริสตัล (Liquid crystal) - การเตรียมลิควิดคริสตัล - การทดสอบคุณสมบัติของลิควิดคริสตัล - ความสำคัญของลิควิดคริสตัลในการเกิดอิมัลชัน	3	0	6	รศ.ดร. ผกาทิพย์ รื่นระเริงศักดิ์
12	ลิควิดคริสตัล (Liquid crystal) (ต่อ) - การสร้างอิมัลชัน 3 เฟส ด้วยลิควิดคริสตัลอิมัลชัน - การสร้างอิมัลชันเจลใส (Clear gel-like emulsion crystals) - การประยุกต์ใช้ลิควิดคริสตัลในการนำส่งยา	3	0	6	รศ.ดร. ผกาทิพย์ รื่นระเริงศักดิ์
13	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (Polymer sciences) - การแบ่งกลุ่มของพอลิเมอร์ - น้ำหนักโมเลกุลและการกระจายน้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์, การสังเคราะห์พอลิเมอร์, การประเมินคุณสมบัติของพอลิเมอร์	3	0	6	ผศ.ดร. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย
14	พอลิเมอร์ธรรมชาติและการปรับเปลี่ยนโครงสร้างของพอลิเมอร์ (Natural polymers and their modification)	3	0	6	ผศ.ดร. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย
15	การประยุกต์ใช้พอลิเมอร์	3	0	6	ผศ.ดร. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Adamson, AW. Physical Chemistry of Surfaces. New York: John Wiley & Sons, Inc.; 1982.
- Kim C-J. Advanced Pharmaceutics Physicochemical Principles. Boca Raton, FL: CRC Press; 2004.
- Lieberman HA, Rieger MM, Banker GS. Pharmaceutical dosage forms- disperse systems. New York: Marcel Dekker, Inc. 1996.
- Sjoblom J. Emulsion and emulsion stability. 2nd ed. New York: Taylor & Francis, 2006.
- Devies JT, Rideal EK. Interfacial phenomena. . 2nd ed. New York: Academic Press, Inc. 1963