

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PYMP648 : POLYMER SCIENCES IN PHARMACEUTICS 3(3 -0 -0)
 ภกภ๖๔๘ : วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ทางเภสัชการ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชการ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	บทนำ: พอลิเมอร์ทางเภสัชกรรม	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
2	การสังเคราะห์พอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
3	คุณสมบัติของพอลิเมอร์และวิธีการประเมิน	6	0	12	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
5	สารละลายพอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
6	เจลพอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
7	ฟิล์มพอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
8	การขนส่งยาผ่านระบบพอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
9	คอลลอยด์พอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
10	ไมเซลล์พอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
11	นาโนพาร์ทิเคิลชนิดพอลิเมอร์	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
12	พอลิเมอร์คอนจูเกต	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
13	การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ในระบบนำส่งยา	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
14	การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ในระบบนำส่งยา	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
15	การนำเสนองานที่มอบหมาย	3	0	6	รศ.ดร. สาธิต พุทธิพิพัฒนัชร
16	รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา	45	0	90	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Uchegbu IF, Schatzlein AG. Polymers in drug delivery. Boca Raton, Fla.: Taylor & Francis; 2006.
 - Robinson JR, Lee VHL, editors. Controlled drug delivery, fundamentals and applications, 2nd ed., revised and expanded. New York: Marcel Dekker; 1987.