

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PYPY601 : ADVANCED BIOPHARMACEUTICS 3(3 -0 -0)
ภกภ๖๐๑ : ชีวเภสัชศาสตร์ขั้นสูง 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชการ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Introduction - Factors altering drug response (physiological, pathological, pharmaceutical factors)	3	0	6	ผศ.ดร. วิจิต โนสูงเนิน
2	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in oral drug delivery system	3	0	6	ผศ.ดร. วิจิต โนสูงเนิน
3	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in parenteral drug dosage form	3	0	6	ผศ.ดร. วิจิต โนสูงเนิน
4	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in ocular drug dosage form	3	0	6	ผศ.ดร. อมราพร วงศ์รักษานิษฐ์
5	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in topical and transdermal dosage form	3	0	6	รศ.ดร. ดวงดาว ฉันทศาสตร์
6	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in nasal drug dosage form	3	0	6	ผศ.ดร. อัญชลี จินตพัฒน์กิจ
7	Closing date	-	-	-	-
8	Closing date	-	-	-	-
9	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in pulmonary drug delivery	3	0	6	ผศ.ดร. อัญชลี จินตพัฒน์กิจ
10	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in rectal/ vaginal drug dosage form	3	0	6	ผศ.ดร. กชพรพรณ ชูลักษณ์
11	Biopharmaceutic and pharmacokinetic concerns in targetable drug-delivery system	3	0	6	รศ.ดร. กอบธัม สิริกุล
12	Pharmacokinetics: Nonclinical study & Clinical study	3	0	6	รศ.ดร. กอบธัม สิริกุล
13	Bioavailability & bioequivalence studies	3	0	6	ผศ.ดร. วิจิต โนสูงเนิน
14	Closing date	-	-	-	-
15	Bioclassification System (BCS)	3	0	6	ผศ.ดร. จิราพร เลื่อนผลเจริญชัย

16	In vitro	3	0	6	รศ.ดร. จีรพงศ์ สุขสิริวรรณพงศ์
17	Final examination	-	-	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Dressman JB, Reppas C. Oral drug absorption: prediction and assessment. 2nd ed. New York: Informa Healthcare; 2010.
- Young D, Devane JG, Butler J. In vitro-in vivo correlations. Advances in experimental medicine and biology. volume 423. New York: Plenum Press; 1997.
- Washington N, Washington C, Wilson CG. Physiological pharmaceutics: barriers to drug absorption. 2nd ed. London: Taylor & Francis; 2001.
- Abdou HM. Dissolution, bioavailability & bioequivalence. Easton: Mack Publishing Company; 1989.
- Edman P, editor. Biopharmaceutics of ocular drug delivery. Ann Arbor: CRC Press; 1993.
- Bieck PR, editor. Colonic drug absorption and metabolism. New York: Marcel Dekker Inc.; 1993.
- Chien YW, editor. Novel drug delivery systems. 2nd ed. New York: Marcel Dekker, Inc.; 1992.
- Williams AC. Transdermal and topical drug delivery. London: Pharmaceutical Press; 2003.
- Ghosh TK, Jasti BR, editors. Theory and practice of contemporary pharmaceutics. London: CRC Press; 2005.