

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : MTCH607 : ADVANCED CLINICAL TOXICOLOGY 2(1 -2 -0)
 หนคค๖๐๗ : พิษวิทยาคลินิกขั้นสูง 2(1 -2 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course introduction : Group discussion about occupational, environmental and clinical toxicology and assigned project (mini-project)	3	-	-	อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
2	Lab visit for Heavy metal analysis	-	3	-	ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต
3	Self study on the mini-project	-	-	3	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์ ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
4	Self study on the mini-project	-	-	3	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์ ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
5	Heavy metal and human disorders	3	-	-	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์
6	Mitochondrial toxicology of heavy metal Effect of pesticides on human health	3	-	-	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์
7	Oral presentation for the mini-project progression	-	3	-	อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
8	Self study on the mini-project	-	-	3	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์ ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
9	Self study on the mini-project	-	-	3	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์ ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
10	Self study on the mini-project	-	-	3	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์ ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล
11	Oral Presentation for the mini-project with report submission	-	3	-	รศ.ดร. สุวีรัตน์ พรธาดาวิทย์ ผศ.ดร. ธรรมรักษ์ สุขศรีชาลิต อ.ดร. เนตินันท์ บุญญกุล

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :
 - Kaplan LA, Pesce AJ. Clinical Chemistry: theory, analysis, and correlation, 2nd ed. St. Louis. The CV Mosby Company, 1989.
 - Kaplan LA, Pesce AJ. Clinical Chemistry: theory, analysis, and correlation, 3rd ed. St. Louis. The CV Mosby Company, 1996.
 - Nobert TW. Fundamentals of Clinical Chemistry ,2nd ed. Philadelphia WB Saunders Company, 1982.
 - Nobert TW. Fundamentals of Clinical Chemistry ,3rd ed. Philadelphia WB Saunders Company, 1987.
 - เอกสารประกอบการบรรยายจากอาจารย์ประจำวิชา

- Selected Biomolecules: Principle of Analysis รวบรวมโดยคณาจารย์ประจำวิชา MTCH 305 ภาควิชา เคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ 2537
- พรรณี พิเดช เทคนิคการควบคุมคุณภาพทางเคมีคลินิก (ฉบับปรับปรุงและเพิ่มเติม พิมพ์ครั้งที่ 4) คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2534
- พรรณี พิเดช พิษวิทยา เทคนิคการวิเคราะห์ และความรู้เบื้องต้นสำหรับห้องปฏิบัติการพิษวิทยา