

COURSE OUTLINE

1. รหัสและชื่อรายวิชา : MTCH607 : ADVANCED CLINICAL TOXICOLOGY 2(1-2-0)

แผนกคหบดี : พิชวิทยาคัลนิกส์สูง 2(1-2-0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรปรัชญาดุษฐ์สืบกันต์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้สอนรายวิชา :

5. แผนการสอน :

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

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 รวมรามโด้ยก่อนอาจารย์ประจำวิชา MTCH 305 ภาควิชา เคมีคลินิก คณะเทคโนโลยีการแพทย์ 2537
- พระราชบัญญัติการควบคุมดุจภาพทางเคมีคลินิก (ฉบับปรับปรุงและเพิ่มเติม ที่มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2534)
- พระราชบัญญัติการวิเคราะห์ และความรู้เบื้องต้นสำหรับห้องปฏิบัติการพิชวิทยา