

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : MTMI601 : ADVANCED CLINICAL MICROBIOLOGY 3(3 -0 -0)
 หนจ๖๐๑ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3(3 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการแพทย์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Course orientation Proposal assignment: introduction	3	0	0	ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ
2	Data mining and bioinformatics in clinical microbiology -Theory -Applications I	3	0	6	รศ.ดร. วรารรรถ เอี่ยมพึงพร รศ.ดร. ศีรพล เปี้ยฉ่า อ.ดร. ประสิทธิ์ หมั่นดี ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
3	Data mining and bioinformatics in clinical microbiology -Applications II	3	0	6	รศ.ดร. วรารรรถ เอี่ยมพึงพร รศ.ดร. ศีรพล เปี้ยฉ่า อ.ดร. ประสิทธิ์ หมั่นดี ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
4	Update emerging and re-emerging diseases I (assignment)	3	0	6	ผศ.ดร. กุลธิดา กิตติดี
5	Update emerging and re-emerging diseases II	3	0	6	ผศ.ดร. กุลธิดา กิตติดี
6	Immunopathogenesis of sepsis I (assignment)	3	0	6	รศ.ดร. ชนินยา ลีปิยะสกุลชัย
7	Immunopathogenesis of sepsis II	3	0	6	รศ.ดร. พัทธนี ชูทอง รศ.ดร. ชนินยา ลีปิยะสกุลชัย ผศ.ดร. วิชญาพร คำพรม
8	Current & advance technology in sepsis diagnosis I (assignment)	3	0	6	รศ.ดร. ศีรพล เปี้ยฉ่า
9	Current & advance technology in sepsis diagnosis II	3	0	6	รศ.ดร. ศักดิ์ดา โยน้อย รศ.ดร. ศีรพล เปี้ยฉ่า
10	Antimicrobial resistant microorganisms (assignment)	3	0	6	ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
11	Proposal assignment: progression	3	0	6	รศ.ดร. วิจิตร วงศ์ลำชา ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ
12	Antimicrobial resistant microorganisms I	3	0	6	ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
13	Antimicrobial resistant microorganism II	3	0	6	ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
14	Sepsis: current status in pathogenesis, diagnosis and treatment, and future	3	0	3	-

	prospects				
15	Proposal assignment: presentation and discussion	3	0	6	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- ตำรา เอกสารทางวิชาการที่เป็นปัจจุบัน