

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTMI601 : ADVANCED CLINICAL MICROBIOLOGY 3(3 -0 -0)
 หนจ๖๐๑ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ สถานที่ติดต่อ :คณะเทคนิคการแพทย์ โทร : 02-441-4371 ต่อ 2717 e-mail :runggrot.che@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course orientation and Project assignment: introduction	2	0	0	ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.กนกวรรณ กิตตินิยม
2	Update emerging and re-emerging diseases I (assignment)	3	0	6	ผศ.ดร. กุลธิดา กิตติ ผศ.ดร. หทัยรัตน์ เลิศสำราญ อ.ดร. นฤทัย อรศิริสกุล
3	Update emerging and re-emerging diseases II	3	0	6	ผศ.ดร. หทัยรัตน์ เลิศสำราญ ผศ.ดร. กุลธิดา กิตติ อ.ดร. นฤทัย อรศิริสกุล
4	Antimicrobial resistant microorganisms (Assignment)	3	0	6	รศ.ดร. รัตนา ลาวัง ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
5	Current & advance technology in diagnosis of infectious disease in medical laboratory	3	0	6	-
6	Current & advance technology in Microbiome and application in the future	3	0	6	-
7	Antimicrobial resistant microorganism I	3	0	6	รศ.ดร. รัตนา ลาวัง ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
8	Antimicrobial resistant microorganisms II	3	0	6	รศ.ดร. รัตนา ลาวัง ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
9	Immunopathogenesis of Infectious disease I (assignment)	3	0	6	รศ.ดร. พัทธ์ณี สุขทอง รศ.ดร. ชนียา ลีปิยะสกุลชัย ผศ.ดร. ดลพร ริยะปา อ.ดร. วิชญาพร คำพรม ผศ.ดร. สมหญิง โลหะรังสิกุล
10	Immunopathogenesis of Infectious disease II	3	0	6	รศ.ดร. พัทธ์ณี สุขทอง รศ.ดร. ชนียา ลีปิยะสกุลชัย ผศ.ดร. ดลพร ริยะปา อ.ดร. วิชญาพร คำพรม ผศ.ดร. สมหญิง โลหะรังสิกุล

11	Project assignment: progression	3	0	6	-
12	Bioinformatics and its role in clinical microbiology and immunology	3	0	6	รศ.ดร. ชีรพล เปี้ยล่า รศ.นาย วัชระ ชุ่มบัวตอง
13	Applications of bioinformatics in clinical microbiology and immunology	3	0	6	รศ.นาย วัชระ ชุ่มบัวตอง รศ.ดร. ชีรพล เปี้ยล่า
14	Project assignment: presentation and discussion	3	0	6	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- ตำรา เอกสารทางวิชาการที่เป็นปัจจุบัน