

## 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<br>ผศ.กนกวรรณ กิตตินิยม                                                                     |
| 2                    | Update emerging and re-emerging diseases I (assignment)                               | 3            | 0       | 6               | ผศ.ดร. กุลธิดา กิตติ<br>รศ.ดร. หทัยรัตน์ เลิศสำราญ<br>อ.ดร. นฤทัย อรศิริสกุล                                                   |
| 3                    | Update emerging and re-emerging diseases II                                           | 3            | 0       | 6               | ผศ.ดร. กุลธิดา กิตติ<br>รศ.ดร. หทัยรัตน์ เลิศสำราญ<br>อ.ดร. นฤทัย อรศิริสกุล                                                   |
| 4                    | Antimicrobial resistant microorganisms (Assignment)                                   | 3            | 0       | 6               | รศ.ดร. รัตนา ลาวัง<br>ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ<br>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<br>ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ<br>ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์                                         |
| 8                    | Antimicrobial resistant microorganisms II                                             | 3            | 0       | 6               | รศ.ดร. รัตนา ลาวัง<br>ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ เชิดตระกูลเกียรติ<br>ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์                                         |
| 9                    | Immunopathogenesis of Infectious disease I (assignment)                               | 3            | 0       | 6               | รศ.ดร. พัทธ์ณี ชูทอง<br>รศ.ดร. ชนียา ลีปิยะสกุลชัย<br>ผศ.ดร. ดลพร ริยะปา<br>ผศ.ดร. วิชญาพร คำพรม<br>ผศ.ดร. สมหญิง โลหะรังสิกุล |
| 10                   | Immunopathogenesis of Infectious disease II                                           | 3            | 0       | 6               | รศ.ดร. พัทธ์ณี ชูทอง<br>รศ.ดร. ชนียา ลีปิยะสกุลชัย<br>ผศ.ดร. ดลพร ริยะปา<br>ผศ.ดร. วิชญาพร คำพรม<br>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. อีรพล เปี้ยฉ่ำ<br>รศ.นาย วัชระ ชุ่มบัวตอง |
| 13 | Applications of bioinformatics in clinical microbiology and immunology | 3 | 0 | 6 | รศ.ดร. อีรพล เปี้ยฉ่ำ<br>รศ.นาย วัชระ ชุ่มบัวตอง |
| 14 | Project assignment: presentation and discussion                        | 3 | 0 | 6 | -                                                |

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
- ตำรา เอกสารทางวิชาการที่เป็นปัจจุบัน