

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTMI614 : ADVANCED IN ANTIMICROBIAL AGENTS AND DRUG RESISTANCE 1(1 -0 -0)
 ๓๓๓๓๔ : วิทยาการขั้นสูงทางด้านสารต้านจุลชีพและการดื้อยา 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโท ภูมิบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	- Course orientation	0.5	-	-	รศ.ดร. รัตนา ลาวัง
2	- Concept of Pharmacokinetics (PK) and Pharmacodynamics (PD) - Mechanism and classification of Antimicrobial agents	2.5	-	-	ผศ.ดร. ทญ. วิดา ปรัชญาลิทธิกุล
3	-Student presentation and discussion Identification of antimicrobial resistance mechanism in bacteria	3	-	-	-
4	-Student presentation and discussion: Applications of computational approaches in microbiology: An introduction	3	-	-	ผศ.ดร. ทญ. วิดา ปรัชญาลิทธิกุล
5	-Student presentation and discussion Clinical and environmental impact on antibiotic use and antibiotic resistance bacteria	3	-	-	รศ.ดร. รัตนา ลาวัง
6	- Project Presentation The current ways of newly discovery of antimicrobial agents - Course evaluation	3	-	-	รศ.ดร. รัตนา ลาวัง ,ผศ.ดร. ทญ. วิดา ปรัชญาลิทธิกุล

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- เอกสารคำสอน