

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา : MTMI613 : INDEPENDENT SELECTED TOPICS IN MICROBIOLOGY 1(1 -0 -0)
 หนจ๖๑๑ : หัวข้อเลือกสรรอิสระทางด้านจุลชีววิทยา 1(1 -0 -0)
2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :
5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction Significance of bio-organic reactions in life and living systems including microorganisms	2	-	1	-
2	Chemical bonding, chemical interactions and components in living systems and microorganisms	2	-	1	-
3	Properties and roles of organic functionality in living systems and microorganisms	2	-	1	-
4	Functional groups of biomolecules and properties	2	-	2	-
5	Types of functional groups and properties in antimicrobial agents and drugs	2	-	1	ผศ.ดร. ทญ. วิชา ปรัชญาลิทธิกุล
6	Application of organic reactions in living systems and microorganisms I : Drug action	2	-	2	ผศ.ดร. ทญ. วิชา ปรัชญาลิทธิกุล
7	Application of organic reactions in living systems and microorganisms II : Drug toxicity	2	-	2	ผศ.ดร. ทญ. วิชา ปรัชญาลิทธิกุล
8	Final course conclusion : Integrative presentation, discussion and problem solving	2	-	2	ผศ.ดร. ทญ. วิชา ปรัชญาลิทธิกุล

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :
 - ตำราและบทความวิชาการปัจจุบันที่สอดคล้องกับหัวข้อนั้นๆ