

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** MTMI608 : ENZYMES AND MICROBIAL PRODUCTS 1(1 -0 -0)
 หนจค๖๐๘ : เอนไซม์และผลิตภัณฑ์ของจุลินทรีย์ 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Course orientation and Assessment of students	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
2	Enzymes and Microbial products in human health	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
3	Microbial products for therapeutics and vaccines	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
4	Microbial enzymes and beauty care	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
5	Microorganisms and Microbial-Derived Ingredients Used in Food Industry	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
6	Microbial products: Tools for biotechnological industry	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
7	Biosynthesis of nanoparticles by microorganism and their applications	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
8	Assignment	-	2	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
9	Microbial bioactive molecules and its application in research	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
10	Uses and applications of enzymes in molecular techniques	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
11	Biosensors and applications in medical diagnostics	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
12	Biosensors for environmental application	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
13	Presentation & Discussion (1)	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
14	Presentation & Discussion (2)	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
15	Concluding remarks	1	-	2	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน
16	Examination	1	-	-	ผศ.ดร. วราภรณ์ จันทร์อ่อน

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- ตำราภาษาอังกฤษที่ใช้อ้างอิงจะขึ้นอยู่กับหัวข้อความสนใจ และความต้องการในการเรียนรู้ของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียน