

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTID610 : INDEPENDENT SELECTED TOPICS IN APPLIED AND BIOMEDICAL TECHNOLOGY 1(1 -0 -0)
 นคร๖๑๐ : หัวข้อเลือกสรรอิสระทางด้านเทคโนโลยีประยุกต์และชีวการแพทย์ 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course orientation Special Lecture: Trend in diagnostic technology: The stimuli responsive polymers	2	0	0	รศ.ดร. กุลชาติ จังกัทรพงศา
2	Overview in nanotechnology based biosensors	2	-	0	รศ.ดร. กุลชาติ จังกัทรพงศา
3	Assignment: Nanotechnology based biosensors	-	-	2	รศ.ดร. กุลชาติ จังกัทรพงศา
4	Overview in nanotechnology based biosensors II	2	-	0	-
5	Assignment: Overview in nanotechnology based biosensors II	-	-	2	-
6	Recent molecular technology for virus detection	2	-	-	ผศ.ดร. สีนีวัลยา วิจิต
7	Assignment: Recent molecular technology for virus detection	-	-	2	ผศ.ดร. สีนีวัลยา วิจิต
8	Project presentation: Novel detection for outbreak diseases	1	1	2	รศ.ดร. กุลชาติ จังกัทรพงศา ผศ.ดร. สีนีวัลยา วิจิต

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- บทความทางวิชาการและงานวิจัย (scientific article) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อนั้นๆ
- นานโนเทคโนโลยีกับพัฒนาการด้านการตรวจวินิจฉัย รศ.ดร.กุลชาติ จังกัทรพงศา