

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTID604 : SELECTED TOPICS IN MEDICAL TECHNOLOGY 2(2 -0 -0)
 นคร๖๐๔ : หัวข้อเลือกสรรทางเทคนิคการแพทย์ 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
 1. To understand the process how to develop of medical laboratory test kits in lab and industrial scales using immunological, nanotechnology and others related based knowledge 2. To be able to critically read and discuss issues in the use of smart polymer for biomedical application especially in medical laboratory test kit development 3. To be able to hand on and critically discuss in the development of medical laboratory test kits using immunological, nanotechnology and others related based knowledge 4. To understand the process of research to commercialization 5. To encourage students to be able to apply the knowledge and technologies learnt to their own research and their career path
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สิริรัตน์ ลูกอินทร์ สถานที่ติดต่อ :คณะเทคนิคการแพทย์ โทร : 02-441-4371-5 ต่อ 2730 (สาขลา) e-mail :sirirat.luk@mahidol.ac.th
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร. ญญา.วิดา ปรัชญาสัทธกุล สถานที่ติดต่อ :คณะเทคนิคการแพทย์ โทร : 02-441-4371-7 Ext.2726 e-mail :vida.pra@mahidol.ac.th, dtflute@gmail.com

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course introduction	1	-	-	อ.ดร. พจนารถ วานิจจะกุล ผศ.ดร. สิริรัตน์ ลูกอินทร์
2	Cancer progression and therapeutic resistance	2	-	-	ผศ.ดร. ชีระวุฒิ จันทน์มี
3	Neutrophil extracellular traps (NETs)	2	-	-	ผศ.ดร. ดลพร ริยะปา
4	Introduction to phytochemistry and plant-derived bioactive compounds	3	-	-	ผศ.ดร. ญญา. วิดา ปรัชญาสัทธกุล
5	Hematopoietic stem cell expansion and gene therapy	2	-	-	-
6	Inflammation: cellular and molecular events	2	-	-	อ.ดร. วิชญาพร คำพรม
7	Regulated cell death: signaling and mechanisms	3	-	-	อ.ดร. พจนารถ วานิจจะกุล
8	Presentation and course evaluation	-	-	3	ผศ.ดร. ชีระวุฒิ จันทน์มี ,ผศ.ดร. ญญา. วิดา ปรัชญาสัทธกุล ผศ.ดร. ดลพร ริยะปา อ.ดร. พจนารถ วานิจจะกุล อ.ดร. วิชญาพร คำพรม
9	Progesterone action in the oviduct during early pregnancy and the discovery of a novel contraceptive method	3	-	-	-
10	Colon Health and Diseases	3	-	-	-