

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTMI611 : CELLS AND TISSUE CULTURE TECHNIQUES 1(0 -2 -0)
 ทนจ๖๑๑ : เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อ 1(0 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.พัทณี ชูทอง สถานที่ติดต่อ :คณะเทคนิคการแพทย์ โทร : 02-441-4371 ext. 2729 e-mail :patchanee.cho@mahidol.ac.th

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course orientation, Introduction cell culture - Prepare sterile equipment, media and reagent for cell culture	1	2	-	ผศ.ดร. สกาวรัตน์ เลิศจุฑาพร
2	Thawing Cells -Cultivation of adherent cell line -Quantitation and determination of cell viability	-	3	-	รศ.ดร. พัทณี ชูทอง ผศ.ดร. เขียวรัตน์ ตั้งไชยศิริ
3	Cell passage and cell trysinization	-	3	-	รศ.ดร. พัทณี ชูทอง
4	Cell culture maintenance Growth curve	-	18	-	รศ.ดร. พัทณี ชูทอง ผศ.ดร. เขียวรัตน์ ตั้งไชยศิริ ผศ.ดร. สกาวรัตน์ เลิศจุฑาพร
9	Resuscitation of cryopreserved cells	-	3	-	รศ.ดร. พัทณี ชูทอง ผศ.ดร. เขียวรัตน์ ตั้งไชยศิริ
10	Application of cell culture in research works, Student presentation	2	-	-	รศ.ดร. พัทณี ชูทอง ผศ.ดร. เขียวรัตน์ ตั้งไชยศิริ ผศ.ดร. สกาวรัตน์ เลิศจุฑาพร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- เอกสารคำสอน
- คู่มือปฏิบัติการ