

## COURSE OUTLINE

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

ลำดับที่/ 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 เลิศศุภพร
2	Thawing Cells -Cultivation of adherent cell line -Quantitation and determination of cell viability	-	3	-	รศ.ดร. พัชรี ชูทอง ผศ.ดร. เกียรติน์ ตั้งไชยศรี
3	Cell passage and cell trypsinization	-	3	-	รศ.ดร. พัชรี ชูทอง
4	Cell culture maintenance Growth curve	-	18	-	รศ.ดร. พัชรี ชูทอง ผศ.ดร. เกียรติน์ ตั้งไชยศรี ผศ.ดร. สกาวรัตน์ เลิศศุภพร
9	Resuscitation of cryopreserved cells	-	3	-	รศ.ดร. พัชรี ชูทอง ผศ.ดร. เกียรติน์ ตั้งไชยศรี
10	Application of cell culture in research works, Student presentation	2	-	-	รศ.ดร. พัชรี ชูทอง ผศ.ดร. เกียรติน์ ตั้งไชยศรี ผศ.ดร. สกาวรัตน์ เลิศศุภพร

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- เอกสารค่าสอน
- คู่มือปฏิบัติการ