

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM615 : MOLECULAR BIOCHEMISTRY OF CANCER 1(1 -0 -0)
 ศรภ๖๑๕ : ชีวเคมีโมเลกุลของมะเร็ง 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์นพ.ดร.ปิติ ฐาจิตต์ สถานที่ติดต่อ :คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Orientation/Introduction to molecular biochemistry of cancer, oncogenes and tumor suppressor genes	1	0	2	รศ.นพ.ดร. ปิติ ฐาจิตต์
2	Histopathology of cancer	2	0	4	ศ.Ciro Isidoro
3	Signal transduction in cancer	1	0	2	-
4	Biomarker in cancer for translational medicine	2	0	4	ศ.Joanne Edwards
5	Cancer cell metabolism	2	0	4	ศ.ศราวุฒิ จิตรภักดี
6	Cancer microenvironment: role in cancer progression and potential therapeutic targets - Immune cells - Cancer-associated fibroblasts	1	-	2	ศ.พญ.ดร. ชนิตรา ฐาจิตต์
7	Adaptive immunity in cancer and cancer immunotherapy	1	0	2	รศ.ดร. มุกิตา จุลกิ่ง
8	Chimeric antigen receptor (CAR)-T cell	1	0	2	รศ.ดร. มุกิตา จุลกิ่ง
9	Cancer : from basic to therapy	1	0	2	อ.ดร. ดุลยพัฒน์ สงวนรักษา
10	Innate immunity in cancer	2	0	4	-
11	การนำเสนอหน้าชั้นเรียน	1	0	2	ศ.พญ.ดร. ชนิตรา ฐาจิตต์ รศ.นพ.ดร. ปิติ ฐาจิตต์ รศ.ดร. มุกิตา จุลกิ่ง

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

-
-