

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM615 : MOLECULAR BIOCHEMISTRY OF CANCER 1(1 -0 -0)
 ศรทว๖๑๕ : ชีวเคมีโมเลกุลของมะเร็ง 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยามีคุณภาพ (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์นพ.ปิติ ศิวจิตต์ สถานที่ติดต่อ :คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ / ครั้ง	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 ศิวจิตต์
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.ศรารุณี จิตรภักดี
6	Cancer microenvironment: role in cancer progression and potential therapeutic targets - Immune cells - Cancer-associated fibroblasts	1	-	2	ศ.พญ.ดร. ชนิตรา ศิวจิตต์
7	Adaptive immunity in cancer and cancer immunotherapy	1	0	2	ผศ.ดร. มุกิตา จุลกิ่ง
8	Chimeric antigen receptor (CAR)-T cell	1	0	2	ผศ.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 ศิวจิตต์ รศ.นพ.ดร. ปิติ ศิวจิตต์ ผศ.ดร. มุกิตา จุลกิ่ง

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

-
-