

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM612 : DIAGNOSTIC IMMUNOLOGY 3(2 -2 -0)
 ๓๓๖๑๒ : การตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน 3(2 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ปฏิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์ สถานที่ติดต่อ :คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล e-mail : patimaporn.won@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Course Orientation	0.5	0	0	ผศ.ดร. ปฏิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์
2	Laboratory safety	3	0	0	ศ.ดร. สุนีย์ กอปรศรีเศรษฐ์
3	Principles of serology techniques	3	0	0	ศ.พญ.ดร. ชนิตรา ฐวจิตต์
4	Cell culture techniques	1	2	0	ผศ.นพ.ดร. วิวิทย์ ตันติแพทยางกูร
5	Flow cytometry analysis I	1	2	0	รศ.ดร. ณัฐวัฒน์ อ่อนลมุล รศ.ดร. เปรมฤทัย ชิตเลิศเดชา
6	Flow cytometry analysis II	1	2	0	รศ.ดร. ณัฐวัฒน์ อ่อนลมุล รศ.ดร. เปรมฤทัย ชิตเลิศเดชา
7	Flow cytometry analysis III	1	2	0	รศ.ดร. ณัฐวัฒน์ อ่อนลมุล รศ.ดร. เปรมฤทัย ชิตเลิศเดชา
8	Flow cytometry analysis IV	1	2	0	รศ.ดร. ณัฐวัฒน์ อ่อนลมุล รศ.ดร. เปรมฤทัย ชิตเลิศเดชา
9	Phagocytic function	1	6	0	ผศ.พญ.ดร. จารุภา สูงสถิตานนท์
10	Serological test for POCT	3	0	0	ผศ.ดร. ปฏิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์
11	Engineered synthetic antibody for cancer detection	1	2	0	รศ.นพ.ดร. ปิติ ฐวจิตต์
12	Principles and applications of ELISpot and Luminex assays	1	2	0	-
13	Lymphoproliferation assay	1	6	0	รศ.นพ.ดร. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ
14	Qualitative and quantitative analysis of Igs and complement	1.5	5.5	0	ผศ.พญ. สันสนีย์ เสนะวงษ์
15	SDS-PAGE and Western blotting	1	8	0	-
16	Enzyme-linked immunosorbent assay	1	6	0	ผศ.ผศ.ดร. ผ่องศรี ทองทรี

17	Immunofluorescence techniques	1	2	0	ผศ.พญ.ดร. จารุภา สูงสกลิตานนท์
18	Confocal microscope	1	2	0	-
19	Principle and applications of PCR technique	1	0	0	ผศ.ดร. มุกิดา จุลกิ่ง
20	Primer design for PCR and RFLP by web-based programs	1	0	0	ผศ.ดร. นัญวารณ รุ่งโรจน์
21	Real-time PCR	1	0	0	-
22	Real-time PCR primer design	0	7	0	-
23	PCR-RFLP technique	1.5	2	0	ผศ.ดร. นัญวารณ รุ่งโรจน์ รศ.ดร. วทิพย์ ตั้งจิตติโกสิน
24	Animal model	3	0	0	ดร. จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์
25	ISO 15189 : international standard for medical laboratories	3	0	0	ผศ.พญ. สันสนีย์ เสนะวงษ์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- คู่มือปฏิบัติการ Diagnostic Immunology (SIIM 612)