

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM501 : IMMUNOLOGY 2(2 -0 -0)
 ๕๐๑ : วิทยาภูมิคุ้มกัน 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาภูมิคุ้มกัน (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** เพื่อให้รายวิชา มีลักษณะการเรียนการสอนแบบออนไลน์เพื่อเพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ได้สะดวกมากขึ้น
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.วทิพย์ ตั้งจิตติโกลิน สถานที่ติดต่อ :คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โทร : 02-419-6635 e-mail :watip.tan@mahidol.edu
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Course orientation	1	-	-	รศ.ดร. กอบพร บุญนา
2	The basis of immune response -The immune response and how immune system works -Main characteristics: specificity, diversity, memory, self-limitation and non-reactivity to self -Cells and organs of the immune system and their development	2	-	4	อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร
3	Roles of innate effector mechanisms:	3	-	6	อ.พญ.ดร. ดวงจิต กนิษฐานนท์
4	Antigen recognition:	3	-	6	ผศ.อ.พญ.ดร. จารุภา สูงสิดานนท์
5	Meet Instructors	1	-	2	ผศ.อ.พญ.ดร. จารุภา สูงสิดานนท์ อ.พญ.ดร. ดวงจิต กนิษฐานนท์ อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร รศ.ดร. กอบพร บุญนา
6	Antigen recognition:	2	-	4	รศ.ดร. วทิพย์ ตั้งจิตติโกลิน ผศ.ดร. ปฎิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์
7	Lymphocyte activation:	3	-	6	ศ.ดร.พญ. ชนิตรา ฐาจิตร อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร
8	Meet instructors	1	-	2	ศ.ดร.พญ. ชนิตรา ฐาจิตร อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร รศ.ดร. วทิพย์ ตั้งจิตติโกลิน ผศ.ดร. ปฎิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์ รศ.ดร. กอบพร บุญนา
9	Specific effector functions of T&B-cells -T cells -B cells	4	-	8	รศ.ดร.นพ. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ
10	Mucosal Immunity	1	-	2	รศ.ดร. กอบพร บุญนา
11	Non-reactivity to self and Immunological tolerance	1	-	2	ผศ.อ.พญ.ดร. จารุภา สูงสิดานนท์
12	The immune system in defense and disease	2	-	4	รศ.ดร.นพ. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ
13	Meet instructors	1	-	2	ผศ.อ.พญ.ดร. จารุภา สูงสิดานนท์ รศ.ดร.นพ. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ รศ.ดร. กอบพร บุญนา

14	The immune system in defense and disease:	2	-	4	รศ.ดร.นพ. ปิติ ภูวจิตต์
15	Immunological basis of vaccine; - Immunological memory - Vaccine	2	-	4	ผศ.ดร.นพ. วิวิทย์ ตันติแพทยากร
16	The immune system in defense and disease	3	-	6	อ.พญ.ดร. ดวงจิต กนิษฐานนท์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- - Abbas
- - Textbooks and/or articles recommended by instructors for a particular topic (vary)