

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM501 : IMMUNOLOGY 2(2 -0 -0)
 ศรภ๕๐๑ : วิทยาลัยมหิดล 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาลัยมหิดล (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** เพื่อให้รายวิชาที่มีลักษณะการเรียนการสอนแบบออนไลน์เพื่อเพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ได้สะดวกมากขึ้น
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.กอบพร บุญนาค สถานที่ติดต่อ :คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล e-mail : kobporn.boon@mahidol.edu
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Course orientation	1	-	2	-
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 ภิรมย์ฐานนท์
4	Antigen recognition:	3	-	6	ผศ.พญ.ดร. จารุกา สูงสิดานนท์
5	Meet Instructors	1	-	2	อ.พญ.ดร. ดวงจิต ภิรมย์ฐานนท์ อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร ผศ.พญ.ดร. จารุกา สูงสิดานนท์ รศ.ดร. กอบพร บุญนาค
6	Antigen recognition:	2	-	4	รศ.ดร. วทิพย์ ตั้งจิตติโกสิน ผศ.ดร. ปิฎิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์
7	Lymphocyte activation:	3	-	6	ศ.พญ.ดร. ชนิตรา ฐาจิตร อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร
8	Meet instructors	1	-	2	ศ.พญ.ดร. ชนิตรา ฐาจิตร อ.นพ.ดร. พรนพ นัยเนตร รศ.ดร. วทิพย์ ตั้งจิตติโกสิน ผศ.ดร. ปิฎิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์ รศ.ดร. กอบพร บุญนาค
9	Specific effector functions of T&B-cells -T cells -B cells	4	-	8	รศ.นพ.ดร. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ
10	Mucosal Immunity	1	-	2	รศ.ดร. กอบพร บุญนาค
11	Non-reactivity to self and Immunological tolerance	2	-	4	ผศ.พญ.ดร. จารุกา สูงสิดานนท์
12	The immune system in defense and disease	2	-	4	รศ.นพ.ดร. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ
13	Meet instructors	1	-	2	ผศ.พญ.ดร. จารุกา สูงสิดานนท์ รศ.นพ.ดร. ยุทธนา ศรีนวลประเสริฐ

14	The immune system in defense and disease:	2	-	4	รศ.นพ.ดร. ปิติ ภูวจิตต์
15	Immunological basis of vaccine: - Immunological memory - Vaccine	2	-	4	ผศ.นพ.ดร. วิวิทย์ ตันติแพทยางกูร
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)