

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SIIM614 : IMMUNITY AND INFECTION 2(2-0-0)
 ศรทว๖๑๔ : ภูมิคุ้มกันและการติดเชื้อ 2(2-0-0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาภูมิคุ้มกัน (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรมีมาตรฐานคุณภาพสูงทางด้านวิชาการ จริยธรรม คุณธรรม และสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.)
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ศาสตราจารย์ดร.สุนีย์ กอปรศรีเศรษฐ์ สถานที่ติดต่อ : คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล e-mail : sunee.kor@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ / ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Lecture 1: Vaccine concepts Lecture 2: Innate immunity Lecture 3: Immunological memory	4	0	2	ศ.(พิเศษ) Prof. Gregory J. Bancroft
2	Lecture 4: Cell migration Lecture 5: Current vaccines Lecture 6: Vaccination strategies	4	0	2	ศ.(พิเศษ) Prof. Gregory J. Bancroft
3	Lecture 7: Vaccine evaluation Tutorial: How to review a scientific paper	4	0	2	ศ.(พิเศษ) Prof. Gregory J. Bancroft
4	Lecture 8: Evaluating immunogenicity and efficacy of vaccines	2	0	1	รศ.ดร. กอบพร บุญนาค
5	mRNA Vaccine clinical development	1.5	0	1.5	อ.(อาวุโส)ศ.นพ. เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม
6	Lecture 9: Animal model for vaccine development	1.5	0	1.5	รศ.รศ.ดร.น.สพ. วิทวัส วิริยะรัตน์
7	Update on development of new vaccines against tuberculosis	1	0	0.5	ศ.(พิเศษ) Prof. Gregory J. Bancroft
8	Melioidosis vaccines: Recent advances and future directions	1	0	0.5	อ.(อาวุโส) Prof. Paul J. Brett
9	Characteristic and outcome of melioidosis	1	0	0.5	ศ.นริศรา จันทร์ทาทิตย์
10	Lecture 10: Malaria vaccine	1.5	0	0.5	อ.ศาสตราจารย์วิจัย ดร. เจตสุนัน ประจาศรี
11	Lecture 11: Dengue Vaccine	1.5	0	0.5	อ.(อาวุโส)ศ.ดร.นพ. นพพร สิทธิสมบัติ
12	Challenges to develop and assess variant-specific vaccines	1	0	0.5	รศ.คณิน Prof. Florian Krammer
13	The viral vaccines for our children	1	0	0.5	ศ.ส.พญ. กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ
14	Memory T cell responses to SARS-CoV-2	1	0	0.5	อ.(อาวุโส) Dr. Jennifer A. Juno
15	Tutorial: Preparation for students' presentation	0	3	3	ศ.(พิเศษ) Prof. Gregory J. Bancroft
16	Oral presentation of students and feedbacks	0	3	3	ศ.(พิเศษ) Prof. Gregory J. Bancroft

17	Revision session	1.5	0	0	ศ.(พิเศษ)Prof. Gregory J. Bancroft
18	Written Examination	0	0	0	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- บทความทางวิชาการภาษาอังกฤษที่คัดเลือกโดยอาจารย์ผู้สอนจากต่างประเทศ