

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MTMI604 : CURRENT METHODS IN CLINICAL IMMUNOLOGY 2(1 -2 -0)
 หมายเหตุ : วิชาปัจจุบันทางวิทยาลัยภูมิคุ้มกันคลินิก 2(1 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Course orientation Overview of immunological assays from the past to future	2	-	-	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง
2	Preparation of antigen/antibody and its application in immunological tests	2	-	-	ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ
3	Preparation of antigen/antibody and its application in immunological tests	2	-	-	ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ
4	Preparation of antigen/antibody and its application in immunological tests	2	-	-	ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ
5	Flow cytometry and its application in clinical immunology	2	-	-	-
6	Flow cytometric analysis: T/B cell subsets phenotyping and Data analysis	2	-	-	-
10	Current methods of antigen/antibody detection in infectious diseases	-	-	2	ผศ.ดร. สิริวัลยา วิจิต
12	Current methods of antigen/antibody detection in infectious diseases	2	-	-	ผศ.ดร. สิริวัลยา วิจิต
13	Lab investigation in autoimmune diseases	2	-	-	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง
14	Lab investigation in autoimmune diseases	2	-	-	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ
15	Vaccine development	2	-	-	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง
16	Vaccine development	-	-	2	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง
17	Cell-based Immunotherapy	2	-	-	ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ
18	Cell-based immunotherapy	2	-	-	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ ผศ.ดร. สิริวัลยา วิจิต
19	Immunological assay: From bench to the market	2	-	-	รศ.ดร. กุลชาติ จังกัทรพงศา
20	Innovation in clinical immunology: Project presentation	-	-	-	รศ.ดร. พัทธ์นี ชูทอง ผศ.ดร. ประสงค์ แฉ่น้ำ ผศ.ดร. สิริวัลยา วิจิต

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- เอกสารคำสอน
- คู่มือปฏิบัติการ