

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SIAN506 : HUMAN GENETICS 2(2 -0 -0)
 ๕๐๖ : พันธุศาสตร์มนุษย์ 2(2 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ศาสตราจารย์ดร.นพ.ถาวรชัย ลีมีจินดาพร สถานที่ติดต่อ :คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล e-mail : thawornchai.lim@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Introduction,structure and behavior of gene and chromosomes,cytogenetics and chromosomal disorder	2	0	4	-
2	Mutation	2	0	4	-
3	Mendelian and nonmendelian inheritance,gene mapping in multifactorial disease	2	0	4	-
4	Mitochondrial genetics,developmental genetics(1)	2	0	4	-
5	Developmental genetics(2)	2	0	4	-
6	Biochemical genetics	2	0	4	-
7	Immunogenetics(1)	2	0	4	-
8	Immunogenetics(2)	2	0	4	-
9	Cancer genetics	2	0	4	-
10	Population genetics	2	0	4	-
11	Human origin and evolutions	2	0	4	-
12	Genetics engineering(1)	2	0	4	-
13	Genetic engineering(2)	2	0	4	-
14	Pharmacogenetics	2	0	4	-
15	Gene therapy	2	0	4	-
16	สอบปลายภาค	2	0	4	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Nussbaum,Robert L.,Roderick R.McInnes,and Huntington F.Willard.Genetics in Medicine. 7th ed.Philadelphia:Saunders,2007.