

SIAN611 Advanced Human Genetics: Credit 2 (2-0-4)

Course Schedule

January 7 – May 3, 2019

Room 415, 4th Fl, Srisavarindira Building

Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University

Period	Date	Time	Topics	Lecturer
	Wed January 9	13:00 – 13:30	Introduction and course orientation	อ.ดร.นพ. ชัยรัตน์ เต็บไพบูลย์ อ.ดร. เบญจพร พานิชเจริญ
1	Wed January 9	13:30 – 15:30	High-throughput nucleic acid sequencing	อ.ดร. ขวัญฤทัย ชื่นอินมณู
2	Wed January 16	13:00 – 15:00	Cancer genetics	รศ.ดร.พญ. ชนิดรา ธูวจิตต์
3	Wed January 23	13:00 – 15:00	Noncoding RNA	ผศ.ดร. ศรินทร์ มิมนรงค์
4	Wed January 30	13:00 – 15:00	Transcriptomics and Transcriptional regulation	ผศ.ดร. วโรดม เจริญสุวรรณค์
5	Wed February 6	13:00 – 15:00	MicroRNA biology and experimental approaches	อ.ดร. ชนาธิป เมธีไตรรัตน์
6	Wed February 13	13:00 – 15:00	Medical epigenetics and epigenomics	อ.ดร. ปฐมพล วงศ์ตระกูลเกตุ
7	Wed February 20	13:00 – 15:00	Reverse genetics	อ.ดร. ชนาธิป เมธีไตรรัตน์
	Wed February 27	13:00 – 16:00	Midterm examination (Topics 1 – 7)	อ.ดร. เบญจพร พานิชเจริญ อ.ดร.นพ. ชัยรัตน์ เต็บไพบูลย์
8	Wed March 13	13:00 – 15:00	Proteomics and Metabolomics	อ.ดร. เกศสิริ คงมนัส
9	Wed March 20	13:00 – 15:00	Gene, cell and tissue therapies	อ.นพ. ชนินทร์ ลิมวงศ์
10	Wed March 27	13:00 – 15:00	Metagenomics and Microbiome	ผศ.พร.นพ. ไอยฤทธิ ไทยพิสุทธิกุล
11	Thu March 28	13:00 – 15:00	Stem cell genetics	อ.ดร. เมธิจิต วัฒนพานิช
12	Wed April 3	13:00 – 15:00	Gene mapping of complex traits and Precision medicine	อ.ดร.นพ. จักรกฤษณ์ เอื้อสุนทรวัฒนา
13	Wed April 10	13:00 – 15:00	Genetic anthropology	รศ.ดร. วิภู กุตะนันท์
14	Wed April 17	13:00 – 15:00	Bioinformatics and big data management	Dr. Harald Grove
15	Wed April 24	13:00 – 15:00	Genome editing	อ.ดร. บรรพต ศิริเดชาดิลก
	Wed May 1	13:00 – 16:00	Final examination (Topics 8 – 15)	อ.ดร. เบญจพร พานิชเจริญ อ.ดร.นพ. ชัยรัตน์ เต็บไพบูลย์