

จีโนมมนุษย์และการแสดงออกของยีน (Human Genome and Gene Expression)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เวลาเรียน : จันทร์-ศุกร์ = 9.00 – 11.00 น. และ 13.00 – 15.00 น.

สถานที่เรียน : ห้องบรรยาย 201 และ ห้อง Conference Room 2 (พุดป่าาย)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชา : รศ.ดร. วิโรจน์ ตันติเวชอภิกุล

สัปดาห์	วัน	วันที่	เดือน	เวลา	เรื่อง	ผู้สอน	ห้อง
9	อ.	1	ตุลาคม	9.00-9.30	Course orientation	อ.วิโรจน์	201
				9.30-11.30	DNA replication	อ.วิโรจน์	201
				13.00-15.00	DNA repair and recombination	อ.วิโรจน์	201
	พ.	2	ตุลาคม	9.00-11.00	Structure of gene and genome / Transcription	อ.พรغام	201
				13.00-15.00	Transcription & Control	อ.พรغام	Con.2
	ศ.	4	ตุลาคม	9.00-11.00	DNA (Problem solving and group consulting)	อ.วิโรจน์	201
13.00-15.00				RNA (Problem solving and group consulting)	อ.พรغام	201	
10	จ.	7	ตุลาคม	9.00-11.00	Presentation I	วิโรจน์/พรغام	201
				13.00-15.00	Exam I (30%) DNA Replication – Control of Transcription	Staff	201
	อ.	8	ตุลาคม	9.00-11.00	Translation & Control	อ.อริยพงษ์	201
				13.00-15.00	Protein targeting and protein degradation	อ.อริยพงษ์	201
	พ.	9	ตุลาคม	9.00-11.00	Genetic engineering	อ.ปรัชญา	201
				13.00-15.00	Application of genetic engineering	อ.ปรัชญา	Con.2
	ศ.	11	ตุลาคม	9.00-11.00	Protein (Problem solving and group consulting)	อ.อริยพงษ์	201
				13.00-15.00	Genetic engineering (Problem solving and group consulting)	อ.ปรัชญา	201
11	จ.	14	ตุลาคม	9.00-12.00	วันหยุดชดเชยวันสวรรคตรัชกาลที่ 9		
	อ.	15	ตุลาคม	9.00-11.00	Presentation II	อริยพงษ์/ปรัชญา	201
				13.00-15.00	Exam II (30%) Translation – Application of genetic engineering	Staff	201
	พ.	16	ตุลาคม	9.00-11.00	Gene expression analysis	อ.วรรณที	201
				13.00-15.00	Genome editing	อ.วรรณที	Con.2
ศ.	18	ตุลาคม	9.00-11.00	Gene analysis (Problem solving and group consulting)	อ.วรรณที	201	
12	จ.	21	ตุลาคม	9.00-11.00	Presentation III	วิโรจน์/วรรณที	201
				13.00-15.00	Exam III (15%) Gene expression analysis and gene editing	Staff	201

Evaluation		100%
Exam I	Knowledge (2.1)	30%
Exam III	Knowledge (2.1)	30%
Exam III	Knowledge (2.1)	15%
Presentation	Knowledge (2.1)	15%
	Analysis and problem solving (2.2)	10%

Grading

A	≥ 80.0
B+	75.0 – 79.95
B	70.0 – 74.95
C+	65.0 – 69.95
C	60.0 – 64.95
D+	50.0 – 59.95
D	40.0 – 49.95
F	< 40.0