

分子與細胞生物學簡介 (三學分)

Introductory Molecular and Cellular Biology (3 credits)

授課對象：大學部或研究所學生

開課時間：98 下學期

開課時間：時間週五 678 (pm14:20-17:20) 99.2.26 開始上課

開課老師：王廷方 (中研院分生所 副研究員)

課程概述與目標：

This course will introduce basic concepts, experimental approaches and model systems in molecular and cell biology. The themes for the introductory course will be broadly applicable to all non-biology students interested in Biology.

評量方式：

midterm exam	40%
final exam	40%
class participation	20%

課程大綱：

第1週	02/26	王廷方(分生所)	Introduction (cell and genomes)
第2週	03/05	陳蕾惠(分生所)	Genetics and cell cycle
第3週	03/12	王廷方(分生所)	Chromosome structure, function and organization
第4週	03/19	鄭淑珍(分生所)	RNA processing
第5週	03/26	姚孟肇(分生所)	<i>Tetrahymena</i> (genome rearrangement)
第6週	04/02	王廷方(分生所)	Proteins (I)
第7週	04/09	冷治湘(國衛院)	Proteins (II)
第8週	04/16	薛一蘋(分生所)	Cytology and cytoskelton
第9週	04/23	王廷方(分生所)	Membrane transport (mid-term exam)
第10週	04/30	王廷方(分生所)	Genomics
第11週	05/07	呂俊毅(分生所)	Evolution
第12週	05/14	簡正鼎(分生所)	Cell behaviors in development
第13週	05/21	薛一蘋(分生所)	Neuroscience
第14週	05/28	賴明宗(分生所)	Immunology
第15週	06/04	鍾邦柱(分生所)	Sex determination and reproduction (Zebrafish)
第16週	06/11	李秀敏(分生所)	<i>Arabidopsis thaliana</i>
第17週	06/18	楊昀良(交通大學)	<i>Candida albicans</i> (Infectious & drug resistance)
第18週	06/25	王廷方	Final exam