

國立陽明大學臨床醫學研究所 112 學年度第一學期 授課進度表

科目名稱：醫用分子細胞生物學  
( Medical Molecular Cell Biology )

(科目代號：A9734) 學分數：2 必修

時間：  
週四 8:00~9:50

地點：陽明校區圖資大樓四樓 R405  
(遠距同學可視訊連線上課)

授課系級：博士班及碩士(專)班

負責教師：吳肇卿 教授 聯絡電話：02-28757403

課程大綱：本課程介紹基因的最基本構造到基因的表現與調控，有關細胞學的部分，以細胞為單位來看整個生命現象的問題，讓同學有基本概念之後，再導向人體免疫系統的認知以及疫苗的開發，希望學生對分子細胞生物學有基本認識。

日期	講 題	時數	授課教師
112-09-14	Introduction to the cell 1.Cell and genomes 2.Cell chemistry and biosynthesis 3.Membrane structure	2	楊慕華 教授
112-09-21	The nucleus	2	賴峻毅 助理教授
112-09-28	教師節停課一天		
112-10-05	Cell growth and division / Control of gene expression	2	陳斯婷 副教授
112-10-12	Mitochondrion	2	李新城 教授
112-10-19	Vesicular traffic, secretion, and endocytosis	2	黃怡翔 教授
112-10-26	Angiogenesis and Apoptosis	2	施俊哲 教授
112-11-02	The story of ribosomes - the translational apparatus.	2	林茂榮 教授
112-11-09	Cell signaling	2	陳斯婷 副教授
112-11-16	Tumor Immunology and Immunotherapy	2	陶祕華 教授
112-11-23	Population genomics and precision medicine	2	蔡世峰 教授
112-11-30	期中作業撰寫(本次不用到教室上課)		
112-12-07	Pathogens, Infection, Innate Immunity, and Adaptive Immune System / Glycobiology in Modern Medicine	2	謝世良 教授
112-12-14	Cell Adhesion and Mechanotransduction	2	朱業修 助理教授
112-12-21	Virus and Cancer	2	吳肇卿 教授
112-12-28	期末考筆試		

參考書目：

1. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, et al. (2008). Molecular Biology of the Cell, Fifth Edition, New York: Garland Science.
2. Harvery Lodish, Arnold Berk, Chris A. Kaiser, et al. (2013). Molecular Cell Biology, Sixth Edition, New York: W. H. Freeman and Company.
3. Robert A. Weinberg. (2007). The Biology of Cancer, New York: Garland Science, Taylor & Francis Group.