

國立陽明交通大學臨床醫學研究所

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

(科目代號：
MDCM30051)

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：陳斯婷 副教授 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，讓同學對細胞生物學有基本認識與概念。

日 期	講 題	時 數	授課教師
114-09-04	Introduction to the cell 1.Cell and genomes 2.Cell chemistry and biosynthesis 3.Membrane structure	2	楊慕華
114-09-11	The nucleus	2	賴峻毅
114-09-18	Cell growth and division / Control of gene expression	2	陳斯婷
114-09-25	The story of ribosomes - the translational apparatus	2	林茂榮
114-10-02	Vesicular traffic, secretion, and endocytosis	2	兵岳忻
114-10-09	Mitochondrion	2	李新城
114-10-16	Cell death and autophagy	2	廖皎君
114-10-23	期中考週		
114-10-30	Cytoskeleton: cell morphology, mobility, and intracellular transport	2	林東毅
114-11-06	Cell signaling	2	陳斯婷
114-11-13	Oncogenes, tumor suppressor genes, and cancers	2	葉添順
114-11-20	Epigenetic regulation in cancer and infectious diseases	2	張佩靖
114-11-27	Angiogenesis	2	施俊哲
114-12-04	Cell Adhesion and Mechanotransduction	2	朱業修
114-12-11	Population genomics and precision medicine	2	蔡世峰
114-12-18	期末考週		

參考書目：

1. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, et al. (2015). Molecular Biology of the Cell, 6th Edition, New York: Garland Science.
2. Harvery Lodish, Arnold Berk, Chris A. Kaiser, et al. (2016). Molecular Cell Biology, 8th Edition, New York: W. H. Freeman and Company.
3. Robert A. Weinberg. (2007). The Biology of Cancer, New York: Garland Science, Taylor & Francis Group.