115 學年度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
115-09-10	Introduction to the cell 1.Cell and genomes 2.Cell chemistry and biosynthesis 3.Membrane structure	2	楊慕華
115-09-17	Cell growth and division / Control of gene expression	2	陳斯婷
115-09-24	The nucleus	2	賴峻毅
115-10-01	The story of ribosomes - the translational apparatus	2	林茂榮
115-10-08	Vesicular traffic, secretion, and endocytosis	2	兵岳忻
115-10-15	Mitochondrion	2	李新城
115-10-22	Cell death and autophagy	2	廖皎君
115-10-29	期中考週		
115-11-05	Cytoskeleton: cell morphology, mobility, and intracellular transport	2	林東毅
115-11-12	Cell signaling	2	陳斯婷
115-11-19	Oncogenes, tumor suppressor genes, and cancers	2	葉添順
115-11-26	Epigenetic regulation in cancer and infectious diseases	2	張佩靖
115-12-03	Angiogenesis	2	施俊哲
115-12-10	Cell Adhesion and Mechanotransduction	2	朱業修
115-12-17	Population genomics and precision medicine	2	蔡世峰
115-12-24	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.