

國立陽明大學生物藥學研究所 108 學年度 下學期授課進度表

課程名稱：藥物細胞生物學: 從基礎到應用

學分數：2 學分

Pharmaceutical Cell Biology: from Basic to Application

選修

課程大綱：

本課程就細胞生物學的不同層面，做重點式的介紹，並連結致病機轉，及治療策略。對生物藥學有興趣的同學必備的基礎知識。

日期：
109 年 3 月 4 日至
109 年 7 月 1 日
時間：每週三
10:10 – 12:00

地點：
生物醫學大樓乙棟
一樓階梯教室

負責老師：
蘇 瑀 老師
聯絡電話：
02-28267000#5604
所祕：淑芬

日期	講題	時數	授課教師
03/04(三)	Membrane Structure, Transport and the Electrical Properties	2	Dr. 蘇 瑀
03/11(三)	Mechanisms of Cell Communication and drug discovery	2	Dr. 何國牟
03/18(三)	Mitochondria: respiration, dynamic and signaling	2	Dr. 林蔚靖
03/25(三)	Mitochondria: metabolic regulation and diseases	2	Dr. 林蔚靖
04/01(三)	Regulation of eukaryotic cell cycle and cancer	2	Dr. 何國牟
04/08(三)	Nucleus and chromosomes	2	Dr. 何國牟
04/15(三)	Epigenetic roles in carcinogenesis and DNA repair	2	Dr. 劉俊煌
04/22(三)	Midterm Examination	2	Dr. 蘇 瑀
04/29(三)	Group discussion on special topics I	2	Dr. 蘇 瑀
05/06(三)	Group discussion on special topics II	2	Dr. 蘇 瑀
05/13(三)	Intermediate filaments and microfilaments as well as their roles in diseases	2	Dr. 蘇 瑀
05/20(三)	Microtubules and drugs acting on them	2	Dr. 蘇 瑀
05/27(三)	Stem Cells, Tissue Renewal and therapeutic potential	2	Dr. 何國牟
06/03(三)	Cell Junctions, Cell Adhesion, and the Extracellular Matrix	2	Dr. 朱業修
06/10(三)	Regulatory degradation of cellular components	2	Dr. 黃奇英
06/17(三)	Final examination	2	Dr. 蘇 瑀

06/24(三)	學生自主學習	2	Dr. 蘇 瑤
07/01(三)	學生自主學習	2	Dr. 蘇 瑤
參考文獻：1. Molecular Biology of the Cell, 6 th edition. Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Alexander Johnson, Peter Walter, Bruce Alberts. 2015, Garland pub. Inc. 2. Molecular Cell Biology, 7 th edition. 2013. W. H. Freeman and Company 3. Handouts			
評分方式：報告和考試			