

國立陽明交通大學生物藥學研究所 109 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：

110 年 2 月 24 日至

110 年 6 月 23 日

時間：每週三

10:10 – 12:00

地點：

生物醫學大樓

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
02/24(三)	Nucleus and chromosomes	2	Dr. 何國牟
03/03(三)	Regulation of eukaryotic cell cycle and cancer	2	Dr. 何國牟
03/10(三)	Mitochondria: respiration, dynamic and signaling	2	Dr. 李新城
03/17(三)	Mitochondria: metabolic regulation and diseases	2	Dr. 李新城
03/23(二) 10:10-12:00	Stem cell therapy 英文授課	2	Dr. Martin Sieber
03/24(三)	Membrane Structure, Transport and the Electrical Properties	2	Dr. 蘇 瑀
04/01(四) 08:00-09:50	Mechanisms of Cell Communication and drug discovery	2	Dr. 張牧新
04/07(三)	Epigenetic roles in carcinogenesis and DNA repair	2	Dr. 劉俊煌
04/14(三)	Midterm Examination	2	Dr. 蘇 瑀
04/21(三)	Group discussion on special topics I	2	Dr. 蘇 瑀
04/28(三)	Group discussion on special topics II	2	Dr. 蘇 瑀
05/05(三)	Intermediate filaments and microfilaments as well as their roles in diseases	2	Dr. 蘇 瑀
05/12(三)	Microtubules and drugs acting on them	2	Dr. 蘇 瑀
05/26(三)	Cell Junctions, Cell Adhesion, and the Extracellular Matrix	2	Dr. 朱業修
06/02(三)	Regulatory degradation of cellular components	2	Dr. 黃奇英

06/09(三)	Final examination	2	Dr. 蘇 瑤
06/16(三)	學生自主學習	2	Dr. 蘇 瑤
06/23(三)	學生自主學習	2	Dr. 蘇 瑤
<p>參考文獻：1. Molecular Biology of the Cell, 6th edition. Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Alexander Johnson, Peter Walter, Bruce Alberts. 2015, Garland pub. Inc.</p> <p>2. Molecular Cell Biology, 7th edition. 2013. W. H. Freeman and Company</p> <p>3. Handouts</p>			
<p>評分方式：報告和考試</p>			