

# 國立陽明大學生物藥學研究所 110 學年度 上學期授課進度表

課程名稱： 生物藥學通論

學分數：2 學分 必修

Fundamental Biopharmaceutical Sciences

課程大綱：希望同學們先能由細胞及分子生物層次了解癌症、免疫、老化、代謝的相關生理病理，建立發展新藥的背景和知識，探討各種疾病有關的藥物發展有基礎性的瞭解。進而合併下學期中生物藥學特論的介紹，深入癌症，免疫，老化，代謝有關新藥的尖端發展。

日期：  
110 年 09 月 16 日至  
111 年 01 月 13 日  
時間：10:10—12:00

地點：  
生物醫學大樓  
一樓階梯教室

負責老師：劉俊煌 老師  
聯絡電話：  
02-28267000#7964

日期	講題	時數	授課教師
09/16(四)	Introduction to cancer clinical research methods	2	Dr. 王緯書
09/23(四) 15:30-17:20	Immunotherapy for cancer treatment	2	Dr. 劉俊煌
09/30(四)	Next Generation Sequencing (NGS): A Revolutionary Technology applied in in Cancer Treatment ?	2	Dr. 劉嘉仁
10/07(四)	Vaccine development	2	Dr. 蘇 瑤
10/14(四)	Senescence, apoptosis and autophagy	2	Dr. 蘇純立
10/21(四)	Signal transduction pathways and target therapy for cancer treatment	2	Dr. 張牧新
10/28(四)	Immunosuppressive therapy for autoimmune diseases	2	Dr. 賴建志
11/04(四)	Midterm	2	Dr. 劉俊煌
11/11(四) 15:30-17:20	Chemotherapy for neoplasm, principle and pharmaceuticals	2	Dr. 劉俊煌
11/19(五) 10:10-12:00	Hormone therapy for cancer (Breast and prostate cancer)	2	Dr. 趙大中
11/25(四)	Stem cell biology and application	2	Dr. 蘇 瑤
12/02(四)	Epithelial-mesenchymal transition and metastasis	2	Dr. 劉峻宇
12/10(五) 10:10-12:00	Anti-angiogenesis in cancer therapy	2	Dr. 顏厥全
12/16(四)	Liquid biopsy for cancer diagnosis and treatment	2	Dr. 劉嘉仁

12/23(四)	Precision medicine: what is it and how precise it can be	2	Dr. 蕭明熙
12/30(四)	Final	2	Dr. 劉俊煌
01/06(四)	彈性補充教學	2	Dr. 劉俊煌
01/13(四)	彈性補充教學	2	Dr. 劉俊煌

參考文獻：

1. DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology (Cancer Principles and Practice of Oncology) Tenth Edition
2. Abul K. Abbas MBBS and Andrew H. H. Lichtman MD PhD. Cellular and Molecular Immunology, 9e

評分方式：open book，簡答題，由授課老師批閱