

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：藥物發展的分子基礎

學分數：2 學分

Molecular Basis of Rational Drug Development

選修

課程大綱：：

This is an introductory course to understand the molecular basis of drug actions: From fundamental structure/function relationship of macromolecular drug targets to the challenges and opportunities of drug development.

日期：

109 年 3 月 2 日至

109 年 6 月 22 日

時間：每週一

10:10 – 12:00

地點：

生物醫學大樓乙棟

一樓階梯教室

負責老師：

林蔚靖 老師

聯絡電話：

02-28267257

日期	講題	時數	授課教師
03/02(一)	Introduction to drug targets	2	Dr. 林蔚靖
03/09(一)	Protein kinases and inhibitors: structure and function	2	Dr. 林蔚靖
03/16(一)	Receptors as drug targets: agonists and antagonists	2	Dr. 林蔚靖
03/23(一)	Enzymes: mechanism of action	2	Dr. 蕭崇瑋
03/30(一)	Enzymes: drug targets	2	Dr. 蕭崇瑋
04/06(一)	Targeting protein interaction: challenges and opportunities	2	Dr. 林蔚靖
04/13(一)	Protein conformational diseases and therapeutic strategies	2	Dr. 林蔚靖
04/20(一)	Midterm	2	Dr. 林蔚靖
04/27(一)	Nucleic acids: structure, function and drug targets	2	Dr. 蘇瑤
05/04(一)	Metabolic pathways as drug targets	2	Dr. 蘇瑤
05/11(一)	Group Discussion on special topic	2	Dr. 林蔚靖
05/18(一)	Group Discussion on special topic	2	Dr. 林蔚靖
05/25(一)	Posttranslational modifications as drug targets	2	Dr. 林蔚靖 Dr. 黃奇英
06/01(一)	Glycobiology: narratives and anecdotes (I)	2	Dr. 洪上程

	醣聞軼趣 (上)		
06/08(一)	Glycobiology: narratives and anecdotes (II) 醣聞軼趣 (下)	2	Dr. 洪上程
06/15(一)	Final Exam	2	Dr. 林蔚靖
06/22(一)	學生自主學習	2	Dr. 林蔚靖
06/29(一)	學生自主學習	2	Dr. 林蔚靖
<p>參考文獻：1. Introduction to Proteins: Structure, Function and Motion. Amit Kessel and Nir Ben-Tal. CRC Press, 2011.</p> <p>2. An Introduction to Medicinal Chemistry. Graham L. Patrick. Oxford University Press, 2013</p>			
<p>評分方式：報告和考試</p>			