

國立陽明大學生物藥學研究所 109 學年度 上學期授課進度表

課程名稱： 分子生物學在藥物開發的應用

學分數：2 學分 選修

Molecular Biology in Pharmaceutical Sciences

課程大綱：闡釋分子生物學原理以及相關藥物於分子生物層面上的作用機制，並探討分子生物學與基因工程於藥物開發上的應用。本課程歡迎各學系對分子生物學有興趣之同學（含研究生及大學生）前來選修。

日期：

109 年 9 月 14 日至

110 年 1 月 11 日

時間：上午 10:10 至 12:00

地點：

生物醫學大樓

一樓階梯教室

負責老師：

金翠庭

聯絡電話：

02-28267968

日期	講題	時數	授課教師
09/14 (一)	Introduction: the central dogma of molecular biology	2	Dr.金翠庭
09/21(一)	From DNA to chromosome	2	Dr.金翠庭
09/28(一)	DNA replication, repair and recombination	2	Dr.金翠庭
10/05(一)	Genetics and genomic in medical practice	2	Dr.金翠庭
10/12(一)	Gene-based therapies	2	Dr.劉俊煌
10/19(一)	Prokaryotic transcription	2	Dr.蘇 瑀
10/26(一)	Drug targeting and prokaryotic transcription	2	Dr.蘇 瑀
11/02(一)	Mid-term exam	2	Dr.金翠庭
11/09(一)	Eukaryotic transcription	2	Dr.曾才郁
11/16(一)	Regulation of gene expression in eukaryotes	2	Dr.曾才郁
11/23(一)	Translation	2	Dr.林蔚靖
11/30(一)	Translation regulation: medical connections	2	Dr.林蔚靖
12/07(一)	RNA biology and its connection to diseases	2	Dr.何國牟
12/14(一)	RNA processing and cancer	2	Dr.何國牟
12/21(一)	Cell signaling	2	Dr.金翠庭
12/28(一)	Final exam	2	Dr.金翠庭
01/04(一)	彈性教學	2	Dr.金翠庭

01/11(一)	彈性教學	2	Dr.金翠庭
參考文獻： Textbook: Molecular Biology of the Cell, 6th Edition, Garland Science, 2014			
評分方式： 考試或書面報告由各授課老師決定。			