

2023 Molecular Biology

課程簡述:

了解生物分子層面的機制，是理解細胞與生物體如何運作的基石。近幾十年來，基因學與生物技術出現突破性的進展，我們對於細胞在分子層面如何運作有更深入的认识，新興科技也讓我們得以直接操控生物分子本身。為了廣泛介紹這些進展，本課程劃分為六大部分，包含:

1. 基礎化學與生物原理,
2. 基因體,
3. 分子生物學的中心法則,
4. 基因表現調節,
5. 亞細胞生命形態,
6. 調節核酸序列藍圖。

教科書: 以下兩本課本任選一本。

原文版: *Molecular Biology*, 2nd edition, by David Clark, Elsevier press (偉明圖書 代理)。

導讀版: 分子生物學導讀本 *Molecular Biology*, 2nd edition, by David Clark, 王紹鴻 導讀 (高立圖書)。

考試範圍:

第一次期中考(王群超): Chap 2–9

第二次期中考(王群超): Chap 10–18

期末考(李政昇): Chap 19–25

Schedule:

Feb.	13 15	
	20 22	
Mar.	27 01	2/27 彈性放假
	06 08	
	13 15	
	20 22	3/20 第一次期中考
	27 29	
Apr.	03 05	4/03 彈性放假 4/05 民族掃墓節 (停課)
	10 12	
	17 19	
	24 26	
May	01 03	
	08 10	5/08 第二次期中考
	15 17	
	22 24	
	29 31	
Jun.	05 07	
	12 14	6/12 期末考