

## 2021 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認識，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)。**注意:** 導讀版的內容與原文版完全一樣，內文都是英文，但旁邊附有中文名詞解釋，圖說也是中文。此版本可減輕大家查字典的負擔，但老師上課資料仍以英文版為主。

Lecturer: 李佳霖、王群超

Time: M3, M4, W2

週數	日期		進度	授課老師
1	2/22	M	Chap. 2	李佳霖
	2/24	W	Chap. 3	李佳霖
2	3/1	M	和平紀念日補假 (停課)	
	3/3	W	Chap. 4	李佳霖
3	3/8	M	Chap. 5	李佳霖

	3/10	W	Chap. 6	王群超
4	3/15	M	Chap. 7	王群超
	3/17	W	Chap. 8	王群超
5	3/22	M	Chap. 9	王群超
	3/24	W	Chap. 9	王群超
6	3/29	M	第一次期中考	李佳霖、王群超
	3/31	W	Chap. 10	王群超
7	4/5	M	民族掃墓節暨兒童節補假 (停課)	
	4/7	W	校際活動週 (停課)	
8	4/12	M	Chap. 11	王群超
	4/14	W	Chap. 12	王群超
9	4/19	M	Chap. 13	王群超
	4/21	W	Chap. 14	王群超
10	4/26	M	Chap. 15	王群超
	4/28	W	Chap. 16	王群超
11	5/3	M	Chap. 17	王群超
	5/5	W	Chap. 18	王群超
12	5/10	M	第二次期中考	王群超
	5/12	W	Chap. 19	李佳霖
13	5/17	M	Chap. 20	李佳霖
	5/19	W	Chap. 20	李佳霖
14	5/24	M	Chap. 21	李佳霖
	5/26	W	Chap. 21	李佳霖
15	5/31	M	Chap. 22	李佳霖
	6/2	W	Chap. 23	李佳霖
16	6/7	M	Chap. 24	李佳霖
	6/9	W	Chap. 25	李佳霖

17	6/14	M	端午節 (停課)	
	6/16	W	Chap. 25	李佳霖
18	6/21	M	期末考	李佳霖

分數 (考試加作業) : 第一次期中考範圍 30% , 第二次期中考範圍 30% , 期末考範圍 40%