

2020 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	2/17	M	Chap. 2	李佳霖
	2/19	W	Chap. 3	李佳霖
2	2/24	M	Chap. 4	李佳霖
	2/26	W	Chap. 5	李佳霖
3	3/2	M	Chap. 6	王群超

	3/4	W	Chap. 6	王群超
4	3/9	M	Chap. 7	王群超
	3/11	W	Chap. 8	王群超
5	3/16	M	Chap. 8	王群超
	3/18	W	Chap. 9	王群超
6	3/23	M	第一次期中考	李佳霖、王群超
	3/25	W	Chap. 10	王群超
7	3/30	M	Chap. 10	王群超
	4/1	W	Chap. 11	王群超
8	4/6	M	校際活動週 (停課)	
	4/8	W	Chap. 12	王群超
9	4/13	M	Chap. 13	王群超
	4/15	W	Chap. 14	王群超
10	4/20	M	Chap. 15	王群超
	4/22	W	Chap. 16	王群超
11	4/27	M	Chap. 17	王群超
	4/29	W	Chap. 18	王群超
12	5/4	M	第二次期中考	王群超
	5/6	W	Chap. 19	李佳霖
13	5/11	M	Chap. 19	李佳霖
	5/13	W	Chap. 20	李佳霖
14	5/18	M	Chap. 20	李佳霖
	5/20	W	Chap. 21	李佳霖
15	5/25	M	Chap. 22	李佳霖
	5/27	W	Chap. 23	李佳霖
16	6/1	M	Chap. 23	李佳霖
	6/3	W	Chap. 24	李佳霖
17	6/8	M	Chap. 25	李佳霖

	6/10	W	Chap. 25	
18	6/15	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%