

2024 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)。

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.	19	21	
	26	28	2/28 和平紀念日 (放假)
Mar.	4	6	
	11	13	
	18	20	
	25	27	3/25 第一次期中考
Apr.	1	3	4/3 校際活動週(停課)
	8	10	
	15	17	
	22	24	
May	29	1	4/29 第二次期中考
	6	8	
	13	15	
	20	22	
	27	29	
Jun.	3	5	6/3 期末考

生成式人工智慧倫理聲明

基於透明與負責任的原則，本課程鼓勵學生利用 AI 進行協作或互學，以提升本門課產出品質。根據本校公布之「大學教育場域 AI 協作、共學與素養培養指引」，本門課程採取有條件開放，說明如下

學生須於課堂作業或報告中的「標題頁註腳」或「引用文獻後」簡要說明如何使用生成式 AI 進行議題發想、文句潤飾或結構參考等使用方式。若經查核使用卻無在作業或報告中標明，教師、學校或相關單位有權重新針對作業或報告重新評分或不予計分。