

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	分子生物學(一)	科目序號 / 代號	1698 / BRI3006
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	林重宏	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)2 / J306 (四)34 / J306	授課語言別	中文

### 課程簡介

分子生物討論去氧核糖核苷酸核糖核苷酸蛋白質結構基因表現及基因表現的調控藉由課程的講述期望學生認識何謂分子生物學其重要性對未來人類社會的影響

### 課程大綱

1. 核甘酸及遺傳訊息
2. 弱化學反應的重要性
3. 弱鍵及強鍵
4. DNARNA的結構
5. 染色體染色質及核仁小體
6. DNA複製
7. DNA突變及修復
8. 同源重組
9. 專一性重組及DNA易位

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者	譯者	出版社	出版年
----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	核甘酸及遺傳訊息	100				
2	核甘酸及遺傳訊息	100				
3	弱化學反應的重要性	100				
4	高能鍵	100				
5	弱鍵及強鍵	100				
6	弱鍵及強鍵	100				
7	DNARNA的結構	100				
8	染色體染色質及核仁小體	100				
9	染色體染色質及核仁小體	100				
10	DNA複製	100				
11	DNA複製	100				
12	DNA突變及修復	100				
13	DNA突變及修復	100				
14	同源重組	100				
15	同源重組	100				
16	專一性重組及DNA易位	100				
17	專一性重組及DNA易位	100				
18	期末考	100				