

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	分子生物學(二)	科目序號 / 代號	1729 / BRI3007
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	孫芳君	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	(二)4 / J309 (三)12 / J309	授課語言別	中文

### 課程簡介

分子生物學主要在探討基因的結構、功能與調控三大重點。偏重基因複製、轉錄作用及轉譯作用的基本原理，同時介紹日新月異的分子生物技術，期望提供學生紮實的學理根據，並能夠舉一反三了解相關的分子生物議題。

### 課程大綱

介紹  
轉錄機制  
轉錄機制  
RNA 剪接  
RNA 剪接  
轉譯  
轉譯  
期中考  
遺傳密碼  
原核細胞轉錄調控  
原核細胞轉錄調控  
真核細胞轉錄調控  
真核細胞轉錄調控  
調節RNA  
分子生物學技術  
分子生物學技術

### 基本能力或先修課程

普通生物學

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	介紹					
2	轉錄機制					
3	轉錄機制					
4	RNA 剪接					
5	RNA 剪接					
6	轉譯					
7	轉譯					
8	期中考					
9	遺傳密碼					
10	原核細胞轉錄調控					
11	原核細胞轉錄調控					
12	真核細胞轉錄調控					
13	真核細胞轉錄調控					
14	調節TRNA					
15	分子生物學技術					
16	分子生物學技術					
17	分子生物學技術					
18	期末考					