

97-2 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	1598 / 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	(三)2 / J306 (四)34 / J306	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	Introduction					
2	Mechanism of transcription					
3	Mechanism of transcription					
4	RNA splicing					
5	RNA splicing					
6	Translation					
7	Translation					
8	Midterm					
9	The genetic code					
10	Transcriptional regulation in prokaryotes					
11	Transcriptional regulation in prokaryotes					
12	Transcriptional regulation in eukaryotes					
13	Transcriptional regulation in eukaryotes					
14	Regulatory RNAs					
15	Techniques of molecular biology					
16	Techniques of molecular biology					
17	Summary					