

99-1 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	0424 / BTI3055
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	洪淑嫻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(三)2 / H546 (四)34 / H546	授課語言別	中文

課程簡介

學生熟悉分子生物學基本概念後,進而了解細胞的調控及分子生物學之其他相關議題

課程大綱

1. 真核轉錄上的調控
2. RNA層次上的調控
3. RNA的後續加工處理
4. 突變
5. DNA的重組與修復
6. 移動DNA
7. 質體
8. 病毒

基本能力或先修課程

普通生物學
生物化學
分子生物學(一)

課程與系所基本素養及核心能力之關連

創新思考與解決問題能力
規劃與分析能力
經營管理知識與人文素養
人際溝通與團隊合作能力

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	Processing of RNA	100				
2	Processing of RNA	100				
3	Mutations	100				
4	Mutations	100				
5	Mutations	100				
6	Recombination and Repair	100				
7	Recombination and Repair	100				
8	Mid-term Exam	0				100
9	Mobile DNA	100				
10	Mobile DNA	100				
11	Plasmids	100				
12	Plasmids	100				
13	Viruses	100				
14	Viruses	100				
15	Viruses	100				
16	Nucleic Acids: Isolation, Purification, Detection, and Hybridization	100				
17	Nucleic Acids: Isolation, Purification, Detection, and Hybridization	100				
18	Final Exam.	0				100