

101-2 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	1773 / BTI3055
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3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	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)8 / H541 (四)34 / H541	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

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
 - 創新思考與解決問題能力
 - 規劃與分析能力
-  基礎英語能力
 - 經營管理知識與人文素養
-  持續學習新知能力
 - 人際溝通與團隊合作能力
-  服務學習與社會關懷能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
生物與基礎科學 知識	30%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問題	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	30
專業知識與技能	30%	應用所學專業知識與技 能, 並延伸至實務應用 領域	講述法	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	30
基礎英語能力	10%	具備基礎的英文閱讀、 聽力及會話能力 具備基礎的生技英文閱 讀、聽力及會話能力	講述法	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
持續學習新知識 能力	20%	參與各種研討會或研讀 中英文期刊報告以獲取 新知	講述法	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 15%	加總: 100	20
服務學習與社會 關懷能力	10%	以合理的思考邏輯整合 , 並與日常生活做結合 , 對社會付出關懷與貢 獻	講述法	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 10% 課堂討論: 30% 課程參與度: 40%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 25%
 期末考: 25%
 作業: 20%
 課堂討論: 15%
 課程參與度: 15%

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
Molecular Biology	D. P. Clark & N. J. Pazdernik		Elsevier Taiwan LLC.	2012

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	Regulation of Transcription in Prokaryotes	100				
2	Regulation of Transcription in Prokaryotes	100				
3	Regulation of Transcription in Prokaryotes	100				
4	Regulation of Transcription in Eukaryotes	100				
5	Regulation of Transcription in Eukaryotes	100				
6	Regulation at the RNA Level	100				
7	Regulation at the RNA Level	100				
8	Regulation at the RNA Level	100				
9	Midterm	0				100
10	Plasmids	100				
11	Plasmids	100				
12	Viruses	100				
13	Viruses	100				
14	Mobile DNA	100				
15	Mobile DNA	100				
16	Mutations and Repairs	100				
17	Mutations and Repairs	100				
18	Final term	0				100