

102-2 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	0528 / 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	(四)234 / H571	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	0	0	0	0
2	Regulation of Transcription in Prokaryotes	100	0	0	0	0
3	Regulation of Transcription in Prokaryotes	100	0	0	0	0
4	Regulation of Transcription in Eukaryotes	100	0	0	0	0
5	Regulation of Transcription in Eukaryotes	100	0	0	0	0
6	Regulation at the RNA Level	100	0	0	0	0
7	Regulation at the RNA Level	100	0	0	0	0
8	Regulation at the RNA Level	100	0	0	0	0
9	Midterm	0	0	0	0	100
10	Plasmids	100	0	0	0	0
11	Plasmids	100	0	0	0	0
12	Viruses	100	0	0	0	0
13	Viruses	100	0	0	0	0
14	Mobile DNA	100	0	0	0	0
15	Mobile DNA	100	0	0	0	0
16	Mutations and Repairs	100	0	0	0	0
17	Mutations and Repairs	100	0	0	0	0
18	Final term	0	0	0	0	100