

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	動物基因轉殖技術實驗	科目序號 / 代號	1091 / MBR5090
開課系所	分子生物科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	黃尉東	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)678 /	授課語言別	中文

課程簡介

無

課程大綱

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備生命科學領域之專業知識與研究能力
- 具備應用與開發分子生物技術之專業知能
- 瞭解生物科技產業發展趨勢、需求與實務應用之專業能力

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Course Introduction					
2	繁殖系統之觀察	20			80	
3	種魚之準備及配種 / 胚之收集及檢查	20			80	
4	基因轉殖：電破法	20			80	
5	顯微注射設備	20			80	
6	顯微注射吸管之製備	20			80	
7	基因轉殖：顯微注射法	20			80	
8	期中考	20			80	
9	胚胎科技新知	20			80	
10	基因轉殖用DNA之製備 (I): 質體之轉殖	20			80	
11	基因轉殖用DNA之製備 (II): 質體之切割與連接	20			80	
12	基因轉殖用DNA之製備 (III): 菌落挑選及培養	20			80	
13	基因轉殖用DNA之製備 (IV): DNA分離及分析	20			80	
14	轉殖基因之檢測 (I)：蛋白質純化與分析	20			80	
15	轉殖基因之檢測 (II)：DNA嵌插分析-PCR	20			80	
16	轉殖基因之檢測 (II)：DNA嵌插分析-Western Blot	20			80	
17	轉殖基因之檢測 (IV)：DNA嵌插分析-Reporter gene	20			80	
18	期末考	20			80	