101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	專題研究(二)	科目序號 / 代號	2850 / BTI4090
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	李世傑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(日)12 / B610	授課語言別	中文

課程簡介

訓練學生實驗技巧、分析數據、討論結果與撰寫報告之能力

課程大綱

訓練實驗技巧
收集資料
規畫實驗
分析數據
討論結果
撰寫報告

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

- 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	10%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	10
專業知識與技能	20%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	20
創新思考與解決問題能力	10%	能有效理解生物科技相關訊息，並轉化為實用的專業知識	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	10
規劃與分析能力	20%	透過書報討論或專題研究訓練，整合、歸納與分析相關專業知識	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	20
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	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	10
持續學習新知能力	10%	參與各種研討會或研讀中英文期刊報告以獲取新知	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	10

人際溝通與團隊合作能力	10%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	10
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	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 40%
書面報告: 20%
實驗紀錄: 20%
實驗操作: 20%

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
自編教材	師徒導師			0

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	實驗操作				100	
2	實驗操作				100	
3	實驗操作				100	
4	實驗操作				100	
5	實驗操作				100	
6	實驗操作				100	
7	實驗操作				100	
8	實驗操作				100	
9	實驗操作				100	
10	實驗操作				100	
11	實驗操作				100	

12	實驗操作	100
13	實驗操作	100
14	實驗操作	100
15	實驗操作	100
16	實驗操作	100
17	實驗操作	100
18	實驗操作	100