

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	科學實驗與論文寫作(一)	科目序號 / 代號	1357 / BTR5001
開課系所	生物產業科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	吳芳禎	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)6 / H542	授課語言別	中文

課程簡介

介紹科學研究之思維方法，文獻搜集、分析與寫作之基本技巧。

課程大綱

課程講授配合多媒體介紹課程內容及課堂之提問討論。

基本能力或先修課程

使用圖書館及線上查詢國內外科學文獻的能力

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力
-  使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力
-  閱讀專業英文期刊文獻與資料能力
-  生物科技相關領域之專業知識整合能力
-  使用專業儀器設備於研究工作之能力
-  數據分析、綜合討論及論文撰述能力
-  溝通、協調及團隊合作之能力

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 】
應用生物科技相關知識解決問題並提升研究能力	20%	以所學的專業知識應用在研究工作的執行	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	20

使用圖書資訊、網路資源及資料檢索能力	20%	了解相關專業領域資訊網路檢索平台並實際運用操作	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	20
閱讀專業英文期刊文獻與資料能力	20%	具備閱讀英文期刊與專業領域資料之能力，並能運用在研究工作的執行	講述法 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	20
生物科技相關領域之專業知識整合能力	10%	實驗之設計、規劃、整合與執行	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	10
使用專業儀器設備於研究工作之能力	10%	了解並熟悉操作專業儀器之能力，並能運用在研究工作的執行	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	10
數據分析、綜合討論及論文撰述能力	10%	具備數據整理與統計分析能力，以完成計畫與論文，並將成果發表於研討會或期刊	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	10
溝通、協調及團隊合作之能力	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	講述法 個案討論 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 20%

期中考: 20%

期末考: 20%

口頭報告: 20%

課程參與度: 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
----	----	----	-----	-----

專業期刊 NA 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	課程簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	科學實驗寫作說明	100	0	0	0	0
3	科學實驗寫作說明	50	50	0	0	0
4	範例解說	50	50	0	0	0
5	範例解說	0	50	50	0	0
6	上課演譯	0	50	50	0	0
7	上課演譯	0	50	50	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	論文寫作說明	100	0	0	0	0
10	論文寫作說明	100	0	0	0	0
11	範例解說	50	50	0	0	0
12	範例解說	50	50	0	0	0
13	上課演譯	0	50	50	0	0
14	上課演譯	0	50	50	0	0
15	上課演譯	0	50	50	0	0
16	綜合討論	0	0	0	0	100
17	綜合討論	0	0	0	0	100
18	期末考	0	0	0	0	100