

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	專業實習	科目序號 / 代號	1847 / BRR5005
開課系所	生物資源學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	梁志欽	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	(六)12 / J301	授課語言別	中文

課程簡介

本課程為生物資源之基礎知識及生物資源相關研究技能的應用,課程目標主要為讓學生實際進行實驗的操作及數據分析,同時利用分組進行以讓學生有人際溝通與團隊合作協調的機會




課程大綱

微生物資源應用實務實習,安排實驗課程,使學生了解菇類真菌產業現況發展,學習菇類真菌培養技術,真菌種源分子鑑定技術,及真菌營養保健成分檢驗分析技術,加強學生未來就業的競爭力。
2. 實務實習分組進行,培養學生團隊合作及溝通的能力。

基本能力或先修課程

普通生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生物資源領域之專業知識
-  具備獨立專題研究之能力
-  具備應用生物資源於產業需求之能力

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 】
具備生物資源領 域之專業知識	40%	具備分析與評估研究範 疇的能力 具備以專業知識探討與 分析問題的能力	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 專題報告	分組報告: 20% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 30%	加總: 100	40

具備獨立專題研究之能力	50%	具備資料收集檢索，實驗設計與操作之能力 具備數據整理，分析及成果展現之能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	分組報告: 20% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 30%	加總: 100	50
具備應用生物資源於產業需求之能力	10%	具備了解熟悉生物產業發展趨勢 服膺生物倫理、尊重他人研究成果且能應用知識促進社會福祉 具備表達，評估，回應與協商的溝通及合作能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	分組報告: 20% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 10% 書面報告: 30%	加總: 100	10

成績稽核

作業: 30%

書面報告: 30%

分組報告: 20%

實驗紀錄: 10%

課程參與度: 10%

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
任課老師依實驗內容設計課程	任課老師依實驗內容設計課程			0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介	100				
2	真菌培養	20			80	
3	真菌培養	20			80	
4	真菌培養	20			80	
5	真菌分子鑑定	20			80	
6	真菌分子鑑定	20			80	
7	真菌分子鑑定	20			80	

8	真菌分子鑑定	20	80	
9	期中考			100
10	微生物產品安全性與功能性分析	20	80	
11	微生物產品安全性與功能性分析	20	80	
12	微生物產品安全性與功能性分析	20	80	
13	微生物產品安全性與功能性分析	20	80	
14	細菌培養及分子鑑定	20	80	
15	細菌培養及分子鑑定	20	80	
16	細菌培養及分子鑑定	20	80	
17	細菌培養及分子鑑定	20	80	
18	期末考			100
