

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微生物資源應用實務實習	科目序號 / 代號	1852 / BRI2031
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	柳源德	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(日)5678 / J306	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

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

## 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 】
具備生命科學之 基礎知識	40%	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	實務操作(實 驗、上機或 實習等) 校外實習	課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30% 書面報告: 30% 實驗操作: 30%	加總: 100	40

具備開發與應用生物資源之基礎知能	50%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	學生上台報告 專題報告 專題演講	實驗紀錄: 25% 書面報告: 30% 實驗操作: 25% 上課筆記: 20%	加總: 100	50
具備生物多樣性永續利用之基本知能	10%	熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育	實務操作(實驗、上機或實習等) 校外實習 專題報告 專題演講	作業: 10% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 40% 實驗操作: 30%	加總: 100	10

### 成績稽核

實驗紀錄: 28.5%  
 實驗操作: 27.5%  
 書面報告: 27%  
 上課筆記: 10%  
 課程參與度: 6%  
 作業: 1%

### 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
上課講義	生資系教師			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	野外調查					
2	野外調查					
3	野外調查					
4	野外調查					
5	野外調查					
6	野外調查					
7	野外調查					
8	野外調查					

9	期中考
10	實驗室實驗
11	實驗室實驗
12	實驗室實驗
13	實驗室實驗
14	實驗室實驗
15	實驗室實驗
16	實驗室實驗
17	實驗室實驗
18	實驗室實驗

---