

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	菇類栽培實務	科目序號 / 代號	3041 / BRI4022
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	梁志欽	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / J203	授課語言別	中文

## 課程簡介

目前國內從事菇類研究之機構僅食品工業研究所、農委會農業試驗所及部份大專院校，與國外比較力量更顯薄弱。本課程係針對菇類產業的特性與實際需求安排課程內容，本課程著重在菇類專業知識的建立和菇場管理實務經驗的傳承。




## 課程大綱

1. 菇類培養基的製作
2. 接菌技術
3. 菇類菌種的生產技術
4. 菇類菌種的保存方法
5. 菇類栽培管理實務

## 基本能力或先修課程

微生物學

## 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	30%	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	講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	30
具備開發與應用生物資源之基礎知能	60%	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	講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	60
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	講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 20% 課程參與度: 20% 實驗紀錄: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	10

### 成績稽核

書面報告: 40%  
作業: 20%  
實驗紀錄: 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
菇菌栽培手冊	陳士瑜;陳惠		科學技術文獻出版社	2003

### 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	菇類培養基的製作	20		80		
2	菇類培養基的製作	20		80		
3	接菌技術	20		80		
4	接菌技術	20		80		

5	菇類菌種的生產技術	20	80
6	菇類菌種的生產技術	20	80
7	菇類菌種的生產技術	20	80
8	菇類菌種的生產技術	20	80
9	菇類菌種的保存方法	100	
10	菇類菌種的保存方法(校外參訪)	100	
11	菇類栽培管理實務(1)	100	
12	菇類栽培管理實務(1)	100	
13	菇類栽培管理實務(2)	100	
14	菇類栽培管理實務(2)	100	
15	菇類栽培管理實務(2)	100	
16	菇類栽培管理實務(2)(校外參訪)	100	
17	菇類栽培管理實務(3)	100	
18	菇類栽培管理實務(3)	100	

---