

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	生物科技導論(一)	科目序號 / 代號	1990 / BRI1026
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	賴伯琦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / J305	授課語言別	中文

## 課程簡介

介紹生物科技的基本概念及其在生分生,生化,生醫與生物農業乃至於生態環境應用




## 課程大綱

生物科技的概  
 念  
 生物科技的基礎技術  
 生物科技應用 - - 分子生物與生物醫藥  
 應用於生物化學與農業  
 應用於生態與環境  
 生物科技產業發展與趨勢

## 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

-  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 個案討論 影片欣賞 專題演講	小考: 20% 作業: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	30
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	講述法 個案討論 影片欣賞	小考: 20% 作業: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	50
具備生物多樣性永續利用之基本知能	20%	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 個案討論 影片欣賞	小考: 20% 作業: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	20

### 成績稽核

上課筆記: 30%  
書面報告: 30%  
小考: 20%  
作業: 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
自編教材	各教師			0

### 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
無參考教材及專業期刊導讀				

### 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	準備週	100				
2	生物資源與生物科技1	100				
3	生物資源與生物科技2	100				
4	生物資源與生物科技3	100				

5	生物資源與生物科技4	100
6	分子生物科技1	100
7	分子生物科技2	100
8	分子生物科技3	100
9	分子生物科技4	100
10	期中考	100
11	醫藥生物科技1	100
12	醫藥生物科技2	100
13	醫藥生物科技3	100
14	醫藥生物科技4	100
15	食品產業科技1	100
16	食品產業科技2	100
17	食品產業科技3	100
18	食品產業科技4	100

---