

# 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	2028 / MHI1018
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	謝昌衛	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 / J307	授課語言別	中文

## 課程簡介

幫助學生瞭解現今生物科技所包括的領域與其發展及應用








## 課程大綱

生物技術導論  
生物技術與生物工業  
遺傳工程簡介  
遺傳工程的應用  
遺傳工程的前景  
期中考試  
細胞融合技術  
細胞融合技術的應用  
酵素技術  
醱酵技術  
綜合討論  
期末考試

## 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

-  具備基本生物科技知識能力
-  對於中草藥理論具有基礎的認知
-  保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
-  以生物技術研發保健產品與品管之能力
-  藥妝美容產品開發與品管能力
-  藥妝美容產品市場行銷之能力
-  具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力

## 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 】
具備基本生物科技知識能力	50%	具備現代化生物科技之基礎知識	講述法 小組討論	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	50
對於中草藥理論具有基礎的認知	5%	對於傳統的中醫基礎理論的了解 對於常見藥用植物具辨識與應用能力	講述法	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	5
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力	10%	具備常用藥用植物對人體保健功效基礎知識 具備充分表達保健知識與健康衛生保健之能力	講述法	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	10
以生物技術研發保健產品與品管之能力	10%	具備藥用植物功效成分基礎知識 具備藥用植物鑑別與成分分析技術之技能 具備判讀保健產品市場趨勢的能力	講述法	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	10
藥妝美容產品開發與品管能力	10%	熟悉藥妝美容功效成分之基礎法規與知識 熟悉藥妝美容產品之調配技術與工具操作方法 熟悉藥妝美容產品之安全性評估原理與方法	講述法	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	10

藥妝美容產品市場行銷之能力	5%	熟悉行銷管理之實務與應用 熟悉美容產品市場調查方法與資料分析技巧 具備美容產品市場行銷策略之規劃能力	講述法	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	5
具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力	10%	服膺生物倫理並尊重他人研究成果 具備表達、評估、協商及合作能力	講述法	小考: 10% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 15% 書面報告: 5%	加總: 100	10

### 成績稽核

期中考: 25%  
 期末考: 25%  
 課程參與度: 15%  
 小考: 10%  
 作業: 10%  
 課堂討論: 10%  
 書面報告: 5%

### 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
自編講義				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	謝昌衛老師負責					
2	謝昌衛老師負責					
3	謝昌衛老師負責					
4	徐歷鵬老師負責					
5	徐歷鵬老師負責					
6	徐歷鵬老師負責					

- 7 游志文老師負責
  - 8 游志文老師負責
  - 9 游志文老師負責
  - 10 吳建一老師負責
  - 11 吳建一老師負責
  - 12 吳建一老師負責
  - 13 王維麒老師負責
  - 14 王維麒老師負責
  - 15 王維麒老師負責
  - 16 李柏憲老師負責
  - 17 李柏憲老師負責
  - 18 李柏憲老師負責
-