

# 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	2027 / 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2班
任課教師	李柏憲	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 / J216	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 個案討論 專題演講	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	加總: 100	10
----------------------------	-----	--	-------------	--	---------	----

### 成績稽核

期中考: 25%  
 期末考: 25%  
 課堂討論: 20%  
 課程參與度: 20%  
 同儕互評: 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
生物科技導論	Susan R. Barnum	劉仲康	學富文化事業有限公 司	2010

### 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
生物技術	張玉瓏等			200
生物科技產業概論	王祥光		新文京	0
生物技術概論	關正平等		華格那	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	李柏憲老師負責	90				10
2	李柏憲老師負責	90				10
3	李柏憲老師負責	90				10
4	謝昌衛老師負責	90				10
5	謝昌衛老師負責	90				10
6	謝昌衛老師負責	90				10
7	徐歷鵬老師負責	90				10
8	徐歷鵬老師負責	90				10
9	徐歷鵬老師負責	90				10
10	游志文老師負責	90				10
11	游志文老師負責	90				10
12	游志文老師負責	90				10
13	吳建一老師負責	90				10
14	吳建一老師負責	90				10

15	吳建一老師負責	90	10
16	王維麒老師負責	90	10
17	王維麒老師負責	90	10
18	王維麒老師負責	90	10

---