

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物技術導論	科目序號 / 代號	0248 / BT11019
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	張育騰	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H541 (三)1 / H541	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 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

生物與基礎科學知識  
專業知識與技能  
創新思考與解決問題能力  
規劃與分析能力  
基礎英語能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
人際溝通與團隊合作能力  
服務學習與社會關懷能力

### 成績稽核

### 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
----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	什麼是生物科技？	100				
2	生物的特性: 它們是如何組成的-(part I)	100				
3	生物的特性: 它們是如何組成的-(part II)	100				
4	生物的特性: 生物的功能-(part III)	100				
5	生物的特性: 生物的功能-(part IV)	100				
6	生物的特性: 基因行為-(part V)	100				
7	生物的特性: 基因行為-(part VI)	100				
8	生物基因操作的原理: 傳統方法	0	0	0	0	100
9	期中考	100				
10	生物基因操作的原理: 重組DNA(rDNA)技術-(part I)	100				
11	生物基因操作的原理: 重組DNA(rDNA)技術-(part II)	100				
12	細胞與組織培養	100				
13	電泳與轉漬技術-(part I)	100				
14	電泳與轉漬技術-(part II)	100				
15	分子標記-(part I)	100				
16	分子標記-(part II)	100				
17	聚合酶連鎖反應與DNA合成	100				
18	期末考	0	0	0	0	100