

## 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	0243 / BTI1019
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	林芳儀	專兼任別	專任
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	(三)1 / H569 (四)56 / H607	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	課程簡介	100				
2	The Nature of Living Things: How They Are Organized	100				
3	The Nature of Living Things: How They Are Organized	100				
4	The Nature of Living Things: How They Function 1	100				
5	The Nature of Living Things: How They Function 2	100				
6	The Nature of Living Things: Genetic Behavior	100				
7	Principles of Genetic Manipulation of Organisms: Conventional Approach	100				
8	期中考					100
9	Principles of Genetic Manipulation of Organisms: Recombinant DNA(rDNA) Technology	100				
10	Principles of Genetic Manipulation of Organisms: Recombinant DNA(rDNA) Technology	100				
11	Cell and Tissue Culture	100				
12	Electrophoresis and Blotting	100				
13	Electrophoresis and Blotting	100				
14	Molecular Markers	100				
15	Molecular Markers	100				
16	The Polymerase Chain Reaction (PCR) and DNA Synthesis	100				
17	The Polymerase Chain Reaction (PCR) and DNA Synthesis	100				
18	期末考					100