

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物科技與生命倫理H7	科目序號 / 代號	2776 / CDC6511
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部6年1班
任課教師	吳芳禎	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)34 / H343	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 使學生能認識科學史及瞭解科學發展對人類社會環境的影響。
2. 使學生瞭解生物科學技術的發展與現在生活各層面之關聯性。
3. 使學生瞭解分子生物技術的趨勢與相關知識在生活上的應用。
4. 使學生瞭解生物產業科技的願景與人為未來生活的重要性。
5. 使學生瞭解生命倫理的重要性。

潛在性課程與輔學習的實施，請以打勾✓標明（此項下面內容教師可以自行設定項目）

一分鐘做環保    課外活動的指定    課外閱讀的指定    鼓勵大葉講座參與

### 課程大綱

1. 生物資源、生物科技與生物產業
2. 人類基因體計劃
3. 臍帶血與幹細胞
4. 生物產業與健康食品
5. 生物產業與醫療發展
6. 生物資訊學與資訊生物
7. 生物多樣性與應用資源開發
8. 全球暖化現象
9. 生命倫理

### 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

- 專業能力
- 實踐能力
- 團隊合作
- 創意創新
- 領導管理

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	生物科技與產業概論	100				
2	生物產業和健康食品(一)	100				
3	生物產業和健康食品(二)	100				
4	生物資源概論	100				
5	生物產業和醫療發展(一)	100				
6	生物產業和醫療發展(二)	100				
7	臍帶血與幹細胞	100				
8	期中考					100
9	食品安全與營養健康的生活(一)	100				
10	食品安全與營養健康的生活(二)	100				
11	生物資訊	100				
12	生物多樣性與應用資源開發(一)	100				
13	生物多樣性與應用資源開發(二)	100				
14	生物技術在食品工業上的應用	100				
15	全球暖化現象	100				
16	全球暖化現象	100				
17	綜合討論	100				
18	期末考					100