

# 102-1 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H1	科目序號 / 代號	0137 / CDC6505
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	張淑微	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	(三)56 / B302	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

 基礎能力

專業能力

實踐能力

團隊合作

 主動學習

創意創新

國際視野

專業倫理

領導管理

信心毅力

人文素養

## 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 】
基礎能力	20%		講述法 小組討論 校外參訪 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 服務學習 影片欣賞 專題演講	期中考: 10% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	20
主動學習	25%		講述法 小組討論 校外參訪 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 服務學習 影片欣賞 專題演講	期中考: 10% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	25
國際視野	15%		講述法 小組討論 校外參訪 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 服務學習 影片欣賞 專題演講	期中考: 10% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	15

專業倫理	20%	講述法 小組討論 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 服務學習 影片欣賞 專題演講	期中考: 10% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	20
人文素養	20%	講述法 小組討論 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 服務學習 影片欣賞 專題演講	期中考: 10% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	20

### 成績稽核

期末考: 40%  
 上網次數: 20%  
 作業: 10%  
 期中考: 10%  
 課堂討論: 10%  
 課程參與度: 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
----	----	----	-----	-----

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	導論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	「樂活人生與公民責任」課群與課程介紹	100	0	0	0	0
3	生命的認知、尊重與實踐	100	0	0	0	0
4	課群共同週-專題講座(一)	0	0	20	0	80
5	健康科技之應用與發展-從銀髮族的健康照護談起	80	0	20	0	0
6	校外參觀活動	20	0	0	0	80
7	課群共同週-專題講座(二)	0	0	20	0	80
8	期中考週-你吃對油了嗎?	80	0	20	0	0
9	影片欣賞	0	0	10	0	90
10	養肝、護肝大作戰	80	0	20	0	0
11	服務學習活動	20	0	0	0	80
12	老化解密—都是自由基惹的禍!?	80	0	20	0	0
13	健康樂活專題講座	0	0	20	0	80
14	樂活科技轉動人生I	20	0	80	0	0
15	樂活科技轉動人生II	20	0	80	0	0
16	科學實作活動	10	20	0	70	0
17	元旦放假一天	0	0	0	0	100
18	期末成果發表會	0	0	0	0	100