

# 100-2 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H4	科目序號 / 代號	0149 / CDC6508
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	蔡孟峰	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	(四)34 / B504	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。



## 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 影片欣賞 專題報告	期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	20
主動學習	25%		影片欣賞 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	25
國際視野	15%		影片欣賞 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 30% 課程參與度: 30%	加總: 100	15
專業倫理	20%		講述法 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	20
人文素養	20%		講述法 影片欣賞 專題報告	期中考: 10% 期末考: 10% 課堂討論: 30% 課程參與度: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	20

### 成績稽核

課程參與度: 28%  
 上課筆記: 23.5%  
 期中考: 19%  
 期末考: 19%  
 課堂討論: 10.5%

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
科學人雜誌	時報出版社		時報出版社	0
漫談生物科技與倫理	廖婉茹		五南圖書	0

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	生命倫理	100				
2	生命倫理	100				
3	全球暖化現象	80	20			
4	全球暖化現象		100			
5	生物資源、生物科技與生物產業	100				
6	生物資源、生物科技與生物產業	100				
7	生物產業與健康食品	100				
8	生物產業與健康食品	100				
9	期中考					100
10	生物產業與醫療發展	100				
11	生物產業與醫療發展	100				
12	生物資訊學與資訊生物	100				
13	人類基因體計劃	100				
14	人類基因體計劃	100				
15	生物多樣性與應用資源開發	100				
16	生物資源、生物科技與生物產業	100				
17	臍帶血與幹細胞	100				
18	期末考					100