

## 102-2 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H2	科目序號 / 代號	0141 / CDC6506
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	余聰安	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 / J112	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

生物科技面面觀  
DNA時代2  
DNA時代2  
基因秘密  
基因工程  
基因改造食品與器官複製  
期中小組報告  
生命倫理簡介  
生殖技術的倫理問題  
代理孕母  
器官移植的倫理問題  
人體實驗的倫理問題  
臨終的倫理問題  
死亡控制的倫理問題  
期末個人報告  
期末個人報告  
期末個人報告

### 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 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
團隊合作	10%				加總: 0	0
主動學習	20%		講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
國際視野	10%		講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

專業倫理	20%	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
人文素養	20%	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

### 成績稽核

期中考: 27%  
 期末考: 27%  
 上課筆記: 9%  
 課堂討論: 9%  
 課程參與度: 9%  
 助教觀察紀錄: 9%

### 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
基礎生命科學	1. 吳慶余		藝軒圖書出版社	0
科學人雜誌				0

### 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	倫理 法律與醫療(蔡孟峰老師)	70	15	0	0	15
2	倫理 法律與醫療(蔡孟峰老師)	70	15	0	0	15
3	全球氣候暖化之探討(蔡孟峰老師)	70	15	0	0	15
4	全球氣候暖化之探討(蔡孟峰老師)	70	15	0	0	15
5	生物資源 生物科技與生物產業(江主惠老師)	70	15	0	0	15
6	生物資源 生物科技與生物產業(江主惠老師)	70	15	0	0	15

7	人類基因體計劃(江主惠老師)	70	15	0	0	15
8	人類基因體計劃(江主惠老師)	70	15	0	0	15
9	期中考	0	15	85	0	0
10	臍帶血與幹細胞(余聰安老師)	70	15	0	0	15
11	臍帶血與幹細胞(余聰安老師)	70	15	0	0	15
12	生物產業 (余聰安老師)	70	15	0	0	15
13	健康食品 (余聰安老師)	70	15	0	0	15
14	生物資訊學與資訊生物(李泰林老師)	70	15	0	0	15
15	生物資訊學與資訊生物(李泰林老師)	70	15	0	0	15
16	生物多樣性與應用資源開發(李泰林老師)	70	15	0	0	15
17	生物多樣性與應用資源開發(李泰林老師)	70	15	0	0	15
18	期末考	0	15	85	0	0