

100-1 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H2	科目序號 / 代號	0154 / 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 / P301	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
- 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: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
主動學習	25%		講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	25
國際視野	15%		講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	15
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: 20% 課程參與度: 20%	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: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

課堂討論: 20%

課程參與度: 20%

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 (劉淑瑛老師)	70	15			15
2	倫理 法律與醫療 (劉淑瑛老師)	70	15			15
3	全球氣候暖化之探討(劉淑瑛老師)	70	15			15
4	全球氣候暖化之探討(劉淑瑛老師)	70	15			15
5	生物資源 生物科技與生物產業(江主惠老師)	70	15			15
6	生物資源 生物科技與生物產業(江主惠老師)	70	15			15
7	人類基因體計劃(江主惠老師)	70	15			15
8	人類基因體計劃(江主惠老師)	70	15			15
9	期中考	0	15	85		0
10	臍帶血與幹細胞(余聰安老師)	70	15			15
11	臍帶血與幹細胞(余聰安老師)	70	15			15
12	生物產業 (余聰安老師)	70	15			15
13	健康食品 (余聰安老師)	70	15			15
14	生物資訊學與資訊生物(李泰林老師)	70	15			15
15	生物資訊學與資訊生物(李泰林老師)	70	15			15
16	生物多樣性與應用資源開發(李泰林老師)	70	15			15
17	生物多樣性與應用資源開發(李泰林老師)	70	15			15
18	期末考	0	15	85		0