

101-2 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	1915 / 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	孫芳君	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 / H444	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 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
團隊合作	10%		講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10
主動學習	20%		講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
國際視野	10%		講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

專業倫理	20%	講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
人文素養	20%	講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 20%
 期末考: 20%
 分組報告: 20%
 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
生物科技概論	Susan R. Barnum	劉仲康等	學富文化事業有限公司	2006
生命倫理	尉遲淦		華都文化事業有限公司	2007

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	課程介紹	100				
2	生物科技面面觀	100				
3	DNA時代1	100				
4	DNA時代2	100				
5	基因秘密	100				
6	基因工程	100				
7	基因改造食品與器官複製	100				
8	期中考	0				100
9	生命倫理簡介	100				

10	生殖技術的倫理問題	100	
11	代理孕母	100	
12	器官移植的倫理問題	100	
13	人體實驗的倫理問題	100	
14	臨終的倫理問題	100	
15	死亡控制的倫理問題	0	100
16	期末報告	0	100
17	期末報告	0	100
18	期末考	0	100
