

99-1 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H6	科目序號 / 代號	0145 / CDC6510
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 / J215	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

- 專業能力
- 實踐能力
- 團隊合作
- 創意創新
- 領導管理

成績稽核

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	100				
2	生物科技的應用與技術操作原理簡介I	50	20			30
3	中秋節放假一天	0	0			0
4	生物科技的應用與技術操作原理簡介II	50	20			30
5	生物科技的應用與技術操作原理簡介III	50	20			30
6	生物科技倫理的意義、重要性與價值觀的建立	80	10			10
7	農業生技倫理議題之爭議、解說與省思—基因改造面面觀	50	20			30
8	科學實作練習與成果分享—基因改造作物是如何作出來的?	15	15		60	10
9	期中考週	0	0			100
10	生殖科技倫理議題之爭議、解說與省思I—細說試管嬰兒: 禮物還是災難?	50	20			30
11	專題演講(二) 台灣試管嬰兒成功首例經驗分享談	80	10			10
12	生殖科技倫理議題之爭議、解說與省思II—基因複製動物	0	0	20		80
13	校外參觀活動	20	0		60	20
14	影片欣賞--「絕地再生; The Island」: 親愛的, 我想訂製另一個“自己”來救自己?!	50	20			30
15	醫療生技倫理議題之爭議、解說與省思—基因大解碼: 找到人類長壽的基因, 科學家即將發明不老藥?	20	20			60
16	生物武器: 看不見的惡魔之倫理爭議、解說與省思—生物科技與人種的戰爭時代即將來臨...你相信嗎?	50	20			30
17	期末成果發表	50	20			30
18	課程總結, 繳交期末歷程學習檔案與評量	0				100