

101-1 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H1	科目序號 / 代號	0132 / CDC6505
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	江主惠	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 / J309	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

-  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: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 15% 上課筆記: 15%	加總: 100	20
主動學習	25%		講述法 個案討論	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 15% 上課筆記: 15%	加總: 100	25
國際視野	15%		講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 15% 上課筆記: 15%	加總: 100	15
專業倫理	20%		講述法 個案討論	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 15% 上課筆記: 15%	加總: 100	20
人文素養	20%		講述法 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 15% 上課筆記: 15%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

上課筆記: 15%

書面報告: 15%

課堂討論: 15%

課程參與度: 15%

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
----	----	----	-----	-----

Drug Delivery Systems	K. K. Jain		Humana Press	2008
-----------------------	------------	--	--------------	------

Progress in Stem Cell Research	K. R. Boheler		Nova Science Publishers	2008
--------------------------------	---------------	--	-------------------------	------

Biomedical Ethics: A Multidisciplinary Approach to Moral Issues in Medicine and Biology	D. Steinberg		Dartmouth	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	生物資源、生物科技與生物產業	100				
2	生物資源、生物科技與生物產業	100				
3	人類基因體計劃	100				
4	人類基因體計劃	100				
5	生物資訊學與資訊生物	100				
6	生物資訊學與資訊生物	100				
7	生物多樣性與應用資源開發	100				
8	生物多樣性與應用資源開發	100				
9	期中考	100				
10	臍帶血與幹細胞	100				
11	臍帶血與幹細胞	100				
12	生物產業與健康食品	100				
13	生物產業與健康食品	100				
14	全球氣候暖化之探討	100				

15	全球氣候暖化之探討	100
16	倫理、法律與醫療生物多樣性與應用	100
17	倫理、法律與醫療生物多樣性與應用	100
18	期末考	100
