

# 100-2 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H6	科目序號 / 代號	0150 / 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

-  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 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 影片欣賞	分組報告: 10% 期中考: 10% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	20
主動學習	25%		講述法 小組討論 校外參訪 個案討論 影片欣賞	分組報告: 10% 期中考: 10% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	25
國際視野	15%		講述法 小組討論 個案討論 影片欣賞	分組報告: 10% 期中考: 10% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	15
專業倫理	20%		講述法 小組討論 校外參訪 個案討論 影片欣賞	分組報告: 10% 期中考: 10% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	20

人文素養	20%	講述法 小組討論 校外參訪 個案討論 影片欣賞	分組報告: 10% 期中考: 10% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 20%	加總: 100	20
------	-----	-------------------------------------	---	---------	----

### 成績稽核

期末考: 40%  
 上網次數: 20%  
 期中考: 10%  
 分組報告: 10%  
 課堂討論: 10%  
 課程參與度: 10%

### 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
自編講義				0

### 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
生物產業科技概論	王祥光與黃春如合著		新文京開發出版股份有限公司	2007
基因改造食品	蘇遠志		科學發展月刊專題報導	2001
代理孕母的合法化爭議	陳宜中		中央研究院社科所出版	2003
代理孕母，一個兩難的問題	張佳怡			0
基因複製 - 從複製羊 桃麗看人類未來	Gina Kolata		遠流出版社	2002
姊姊的守護者(談器官 捐贈)	茱迪 皮考特		台灣商務出版社	2006

### 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	導論	50	10	10	25	5
2	生物資源、生物科技與生物產業I	50	10	10	25	5
3	生物資源、生物科技與生物產業II	50	10	10	25	5
4	人類基因體計劃 ( Human Genome Project ; HGP ) I	50	10	10	25	5

5	人類基因體計劃 ( Human Genome Project ; HGP ) II	50	10	10	25	5
6	臍帶血與幹細胞	50	10	10	25	5
7	生物產業與健康食品	50	10	10	25	5
8	期中考	0	0	0	0	100
9	生物產業與醫療發展I	50	10	10	25	5
10	生物產業與醫療發展II	50	10	10	25	5
11	生物資訊學與資訊生物	50	10	10	25	5
12	生物多樣性與應用資源開發	50	10	10	25	5
13	全球暖化現象I	50	10	10	25	5
14	全球暖化現象II	50	10	10	25	5
15	生命倫理I	50	10	10	25	5
16	生命倫理II	50	10	10	25	5
17	綜合討論與分析	30	0	0	0	70
18	期末考	0	0	0	0	100