

98-2 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H8	科目序號 / 代號	0186 / CDC6512
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	李孟訓	專兼任別	兼任
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	(一)34 / B402	授課語言別	中文

課程簡介

自從人類發現了染色體與基因之後，生物科技已經悄悄地在全世界興起了另一波重大的革命，然而，生物科技到底有哪些重要的內容、議題及發展？生物科技的進步會影響哪些既有的產業？生物科技會帶來哪些商機與人類生活的進步？生物科技的發展會衍生出哪些法律問題或倫理問題？生物科技的誤用會產生什麼樣的危險或社會不公義？目前我國或其他各國已有哪些立法或規定？無論是日常生活或是職場，這些問題已經是當代任何一個人人都無法忽視或置身事外的上的，透過了解生物科技的輪廓以確保自己的權利或競爭力，將是本課程對學員最大的收穫。本單元主要將探討生物科技概論、發展現況與對生命倫理的衝擊。

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 (Human Genome Project ; HGP)
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

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

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	導論(課程介紹、生物科技定義、簡介)	50	15	15	15	5
2	生物資源、生物科技與生物產業	50	15	15	15	5
3	DNA技術(影片：DNA時代)	50	15	15	15	5
4	基因選殖(影片：基因工程)	50	15	15	15	5
5	基因改造食品與器官複製	50	15	15	15	5
6	期中考	0	0	0	0	0
7	臍帶血與幹細胞	50	15	15	15	5
8	生命倫理簡介及重要性	50	15	15	15	5
9	生殖技術的倫理問題(一)	50	15	15	15	5
10	生殖技術的倫理問題(二)	50	15	15	15	5
11	人類基因組研究的倫理問題(一)	50	15	15	15	5
12	人類基因組研究的倫理問題(二)	50	15	15	15	5
13	器官移植的倫理問題	50	15	15	15	5
14	影片欣賞	50	15	15	15	5
15	人體實驗的倫理問題	50	15	15	15	5
16	影片欣賞	50	15	15	15	5
17	專題討論	50	15	15	15	5
18	期末考	0	0	0	0	0