

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物科技導論	科目序號 / 代號	0478 / BRI1012
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部1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	(二)56 / J307	授課語言別	中文

課程簡介

生物科技導論適合不同背景之大學部學生選修，藉由分子生物學的均衡性探討、新穎生物科技技術與應用的整合性討論，期望激發吸引學生學習及思考與生物科技相關的科學及社會問題。

課程大綱

1. 生物技術介紹
2. 微生物生物技術
3. 分子生物學中心法則
4. 重組DNA技術
5. 植物生物技術
6. 動物生物技術
7. 報告
8. 期中考
9. 報告
10. 海洋生物技術
11. 人類基因體
12. 免疫學基本原理
13. 醫學生物技術
14. 醫學生物技術
15. 法醫學與DNA圖譜技術及應用
16. 生物科技之規範、專利與社會
17. 課堂總結
18. 期末考

基本能力或先修課程

興趣

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	簡介					
2	微生物生物技術					
3	分子生物學中心法則					
4	重組DNA技術					
5	植物生物技術					
6	動物生物技術					
7	報告					
8	期中考					
9	報告					
10	海洋生物技術					
11	人類基因體					
12	免疫學基本原理					
13	醫學生物技術					
14	法醫學與DNA圖譜技術及應用					
15	生物科技之規範、專利與社會					
16	課堂總結					
17	期末考					