

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	植物生物技術專論	科目序號 / 代號	1089 / MBR5061
開課系所	分子生物科技學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1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)23 / J501-3	授課語言別	中文

課程簡介

植物生物技術為二十一世紀最重要的產業及技術之一，本課程的目的即在於闡明植物基因工程的原理及其應用，使學生對轉基因作物的生產及在農業、食品、醫學、工業等的應用有完整的認識。並使學生瞭解植物生物技術、遺傳工程相關的安全、道德及智慧財產權等大眾關心問題。此外亦將針對最新期刊所發表有關植物生物技術領域的文章做詳盡討論，進而訓練學生研讀科學性文章，獲得更新的知識。

課程大綱

The principle of Genetic engineering of plants
The methodology of Genetic engineering of plants
Applications of Genetic engineering of plants:
期中考
Paper discussion
Bioremediation and biomass utilization
Paper discussion
期末考

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

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	課程簡介	100				
2	Genetic engineering of plants: applications	100				
3	Genetic engineering of plants: applications	100				
4	Genetic engineering of plants: applications	100				
5	Genetic engineering of plants: applications	100				
6	Plant growth-promoting bacteria	100				
7	Plant growth-promoting bacteria	100				
8	期中考	100				
9	Plant growth-promoting bacteria	100				
10	Plant growth-promoting bacteria	100				
11	Bioremediation and biomass utilization	100				
12	Bioremediation and biomass utilization	100				
13	Bioremediation and biomass utilization	100				
14	Bioremediation and biomass utilization	100				
15	Regulating and patenting molecular biotechnology	100				
16	Regulating and patenting molecular biotechnology	100				
17	Regulating and patenting molecular biotechnology	100				
18	期末考	100				