

## 101-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	植物生物技術專論	科目序號 / 代號	2475 / 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2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	畢業班
上課時段 / 地點	(三)34 / J501-0	授課語言別	英文

### 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