

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	植物基因轉殖與實習	科目序號 / 代號	0513 / MBI2022
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	余聰安	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)9AB / J309	授課語言別	中文

## 課程簡介

植物基因轉殖為目前分子生物技術中一項很重要的工具，本課程對目前植物基轉相關的原理與技術，均作適當的探討，本學期重點著重在轉基因菸草之構築與轉基因之分子檢測，希望對學生日後就業或研究有所幫助。

## 課程大綱

- 1.緒言與準備週
- 2.植物基因轉植技術之研發及展望
- 3.質體DNA的抽取
- 4.農桿菌基因轉殖技術
- 5.基因鎗基因轉殖技術
- 6.電穿孔基因轉殖技術
- 7.子房腔導入法
- 8.葉綠體基因轉殖
- 9.利用病毒載體來表現外源基因
- 11.植物基因轉殖在植物保護上之應用
- 12.轉基因植物之分子分析

## 基本能力或先修課程

最好修過植物組織培養學或生物學