

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	植物組織培養學與實習	科目序號/代號	0689 / MBI2026
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)789 / J505
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	余聰安 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

大葉大學分子生物科技學系擬定A1「培育分生技術專長之學生」、A2「推展新興生物科技之研發」、A3「提供生技產學合作之服務」為設立宗旨。系所教育目標則配合生資院整體規劃，設定為B1「培養基礎生命科學之研究人才」、B2「培育應用分子生物之技術人才」、B3「培訓生物科技產業之實務人才」，分別由C1基礎研究、C2核心技術、以及C3產業實務等三大層次進行課程設計、研究發展與學生學習輔導，課程設計納入生技產業實務。探討植物組織培養的奧秘，本課程偏重實驗操作，希望能讓學生習得一技之長。本課程教育目標符合A2、B3、C3等項目。

課程大綱

植物的基本概念 (培養基的配置與使用說明)
 植物組織培養定義 (胡蘿蔔癒合組織培養)
 植物的生長與分化 (胡蘿蔔癒合組織培養)
 培養基的配置 (菸草葉片培養)
 組織培養基本設施 (菸草葉片培養)
 培植體的消毒 (蘭花無菌播種)
 蘭花無菌播種 (木瓜莖頂培養)
 微體繁殖 (木瓜莖頂培養)
 蕨類孢子無菌播種 (蕨類孢子無菌播種)
 癒合組織 體胚 (非洲堇組織培養)
 健康種苗的概念 (洋桔梗組織培養)

基本能力或先修課程

普通生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

