

98-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	植物組織培養學與實習	Serial No. / ID	1770 / MBI2026
Dept.	分子生物科技學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	余聰安	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)7 / J505 (一)89 / J506	Language	Chinese

Introduction
大葉大學生物醫學系擬定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。

Outline
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)

Prerequisite
普通生物學