

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	植物生理學(一)	科目序號 / 代號	1686 / MBI3013
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部3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)2 / J315 (四)78 / J315	授課語言別	中文

### 課程簡介

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。本課程介紹植物的生理代謝，內容可分為水分生理、光合作用以及植物之生長與發育三大單元。本學期針對水分生理與光合作用兩大單元作詳細探討，希望對學生之日後研究有幫助。本課程教育目標符合A1、B1、C1等項目。

### 課程大綱

Introduction  
Plant cell  
Transport and translocation of water and solutes  
Water and plant cells  
Water balance of plants  
Mineral nutrition  
Solute transport  
Photosynthesis and Metabolism  
Photosynthesis: the light reactions  
Photosynthesis: carbon reaction  
Photosynthesis: physiological and ecological considerations  
Photosynthesis: physiological and ecological considerations  
Translocation in the phloem  
Assimilation of mineral Nutrients

### 基本能力或先修課程

植物學或生物學