

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information       |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| Title             | 植物生理學(一)    | Serial No. / ID       | 0701 / MBI3013 |
| Dept.             | 分子生物科技學系    | School System / Class | 大學日間部3年1班      |
| Lecturer          | 余聰安         | Full or Part-time     | 專任             |
| Required / Credit | Optinal / 3 | Graduate Class        | No             |
| Time / Place      | (四)567 /    | Language              | Chinese        |

| Introduction  |
|---|
| <p>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。</p> |

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

| Prerequisite |
|--------------|
| 植物學或生物學      |