

National Chiayi University Syllabus (2008)
國立嘉義大學 園藝學系 九十七學年度第一 學期教學大綱

課程名稱 (Course): 高級植物生理學 (Advanced plant physiology)	學分數 (Credit):3 每週時數 (Hours/ week):3
班級 (Class):園藝碩一	<input type="checkbox"/> 必修 (Required) <input checked="" type="checkbox"/> 選修 (Elective)
授課教師: 蔡智賢 教授 (Instructor: Prof. Tsay, Jyh-Shyan)	E-mail: plant888@gmail.com
先修科目 (Prerequisite): 植物學 (Botany ; Plant Biology)、植物生理學 (Plant Physiology)	
晤談地點 (Office): A04B507	晤談時段 (Office Hours): W 一 8 ; W 二 8 ; W 三 1、7

一、課程概述(Course Description):

本課程主要內容為植物荷爾蒙之合成，作用與信號傳導之可能機制、開花生理之調控、代謝反應。

以投影片或 Powerpoint 媒體教學，並由學生針對某一專題，輪流使用多媒體說明讀書報告，其他的學生則參與討論 (<http://web.ncyu.edu.tw/~jstsay>)。

二、教學目標 (Teaching Objectives) :

本課程內容接續大學部之植物生理學，主要課程內容為植物荷爾蒙之合成，作用與信號傳導之可能機制、開花生理之調控、代謝反應。期使學生了解植物生理之功能與原理。

三、教學預定進度 (Class pre-schedule)(會依學生受課狀況而調整進度)

- Chapter 01:Growth and development
- Chapter 02: Auxin:The growth hormone
- Chapter 03: Gibberellins: Regulators of plant height
- Chapter 04: Cytokinins: Regulators of cell division
- Chapter 05: Ethylene: The Gaseous hormone
- Chapter 06: Abscisic acid: A seed maturation and antistress signal
- Chapter 07: The control of flowering
- Chapter 08: Nitrogen metabolism
- Chapter 09: Special topic

四、教學評量(Evaluation) :

1. 平時成績 (含小考、讀書報告、心得分享) 50%
2. 期中考試 25%
3. 期末考試 25%

五、參考書目(References) :

1. Rost T L, M. G. Barbour, CR Stocking and T M Murphy. 2006. Plant Biology. 2nd ed. Thomson Brooks/Cole, USA .
2. Hopkins, W. G. and Huner N. P. 2004. Introduction to Plant Physiology. John Wiley & Sons, Inc.

3. Taiz L. and Zeiger E. 2006. Plant Physiology. Sinauer Associates, Inc., Publishers.

六、其他 (Other)：

1. 本校學生缺課處理

第二十二條 學生請假經核准後而缺席者，為缺課；未經請假或請假未准而缺席者，為曠課。曠課一節，作缺課三節論。

第二十三條 學生一學期中曠課累計達四十五節課者，即勒令退學。

第二十四條 某一科目缺課累積缺課時數達該科目授課總節數三分之一者，不得參加該科目期末考試，該科日期末考試成績以零分計。

第二十五條 因公請假經核准者，不作缺課計。

2. 被扣考者無論平時成績為何，平時成績最高以 40 分(40x50%=20 分) 計。

3. 上課時段：2008/9/15-2009/1/16，每週一第 5-7 節，共 18 週。

期中考時間為 2008/11/10 第 5-7 節，期末考時間為 2009/1/12 第 5-7 節。

4. 班上若有缺課者通常會有小考。

5. 讀書報告及心得分享，所有的報告或心得需註明引用資料來源。

繳交報告的信箱 plant888@gmail.com

6. 學期成績將公佈於『仙人掌花園植物學教學網』

<http://web.ncyu.edu.tw/~jstsay>。