

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):植物學 (Plant Biology, Botany)	學分數 (Credit):3 每週時數 (Hours/ week):3
班級 (Class):園藝一	■必修 (Required) □選修 (Elective)
授課教師: 蔡智賢 教授 (Instructor: Prof. Tsay, Jyh-Shyan)	E-mail: botany888@gmail.com
先修科目 (Prerequisite) :	
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細胞、組織、根、莖、葉、花、果實、種子形態發生，構造與功能，植物分類演化及生態。使用多媒體教學（不提供教學檔案），並配合網路提供教學資源（<http://web.ncyu.edu.tw/~jstsay>）。

二、教學目標 (Teaching Objectives) :

本課程主要目的在使學生認知植物細胞、組織、根、莖、葉、花、果實、種子形態發生，構造與功能，植物分類演化及生態，以作為進階修習或研究植物學相關課程之基礎。

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

- 第一章、關於植物學 (About Plant Biology)
- 第二章、生命之化學 (The Chemistry of Life)
- 第三章、植物細胞與細胞周期 (The Plant Cell and the Cell Cycle)
- 第四章、植物體之結構：細胞、組織與分生組織 (The Organization of Plant Body: Cells, Tissues, Meristems)
- 第五章、根系 (The Root System)
- 第六章、枝系 I：莖 (The Shoot System I: The Stem)
- 第七章、枝系 II：葉之型式和結構 (The Shoot System II : The Form and Structure of Leaves)
- 第八章、生活週期：減數分裂與世代交替 (Life Cycles: Meiosis and Alternation of Generations)
- 第九章、花與有性生殖 (The Flower and Sexual Reproduction)
- 第十章、種子與果實 (Seeds and Fruits)
- 第十一章、植物分類與演化 (Evolution; Systematics)
- 第十二章、植物界：苔蘚植物 (Plantae: bryophytes)
- 第十三章、植物界：低等維管束植物 (Plantae: lower vascular plants)
- 第十四章、植物界：裸子植物 (Plantae: gymnosperms)
- 第十五章、植物界：被子植物 (Plantae: angiosperms)
- 第十六章、生態學 (Ecology)

黑色章節為主要上課內容，紫色章節為選擇性上課 (視時間而定)。

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 (教材)。
2. 李學勇。1995。植物學要義。國立編譯館。台北。
3. 楊繼、郭友好、楊雄、饒廣遠。2002。植物生物學。九州圖書文物有限公司。台北。
4. 易希道。1996。普通植物學實驗指導。環球書社。台北。
5. Mauseth, J. D. 1998. *Botany: an introduction to plant biology*, 2e, multimedia-enhanced edition. Jones and Bartlett Publishers, In.
6. Ridge, I. 2002. *Plant*. Oxford University Press.

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，該科目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，每週二第 5-7 節，共 18 週。

每週二第 5 節考專有名詞

期中考時間為 2008/11/11 第 5-7 節，期末考時間為 2009/1/13 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 botany888@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>。