



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四熱農一A

授課老師：張珮君

學分數：2

課程大綱：

本課程之目的在使學生瞭解植物學之基本知識。包括植物細胞、根、莖、葉、花、果實及種子之構造與功能，以及由低等植物至高等植物，包括藻類、菌類、苔蘚類與蕨類等之形態與生活史。

outline:

The purpose of this course is to provide students with basic knowledge in botanical science. Course contents include the structure and function of plant cells, roots, stems, leaves, flowers, fruits and seeds of higher plants, the morphology and life cycles of lower and higher plants, including algae, fungi, mosses and ferns .

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:40%

其它:10%%

本科目教學目標：

- 1.培育熱帶農業基礎人才。
- 2.發展農、林、漁、牧相關技術。
- 3.建立永續農業經營與國際合作觀。

參考書目：

An introduction to Plant Biology by James Mauseth 6th edition



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)                                                               | 備註                                                          |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.08~9.15   | Introduction to this course                                            | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 9.15~9.22   | Introduction to botany and plant life                                  |                                                             |
| 第3週  | 9.22~9.29   | Lecture                                                                | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 9.29~10.06  | Cell structures, cell division.;<br>Tissue and primary growth of stems | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 10.06~10.13 | HOLIDAY Postphoned to anothe time: Leaves and roots                    | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.13~10.20 | Flowers and reproduction                                               | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 10.20~10.27 | Review the inner structures of the leaf, stem, and root.               | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 10.27~11.03 | Respiration Photosynthesis                                             | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 11.03~11.10 | MidTerm                                                                | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.10~11.17 | Transport process                                                      | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 11.17~11.24 | Transport process                                                      |                                                             |
| 第12週 | 11.24~12.01 | Soil and Nutrition                                                     | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 12.01~12.08 | Soil and Nutrition                                                     |                                                             |
| 第14週 | 12.08~12.15 | Morphogenesis                                                          | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 12.15~12.22 | Genetics                                                               |                                                             |
| 第16週 | 12.22~12.29 | HOLIDAY                                                                | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 12.29~1.05  | HOLIDAY                                                                | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 1.05~1.12   | Final Exam                                                             | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |