



《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: 四植醫一A

授課老師: 江主惠

學分數: 2

課程大綱:

本課程教學內容為植物細胞結構、組織、根、莖、葉、花、果實之形態發生與構造功能，另外涵蓋，植物營養合成、吸收及運輸，最後將介紹基因和代謝與發育的遺傳基礎。

outline:

The Botany course will cover a wide range of scientific disciplines, including the study of plant cell structure and organization, the function of root, stem, leaf, flower, fruit. In addition, plant nutrition synthesis, absorption and transportation, and finally introduce the genetic and metabolic and developmental inheritance basis. This class will establish students with the ability for study botany-related courses.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:30%

其它:20%

本科目教學目標:

本課程目的在使學生認知植物細胞結構、組織、根、莖、葉、花、果實、種子之形態發生與構造功能，另外涵蓋，植物營養合成、吸收及運輸，最後將介紹基因和代謝與發育的遺傳基礎，建立研究植物學相關課程之基礎。

參考書目:

書名Botany: An Introduction to Plant Biology 作者Mauseth, James D., Ph.D. 出版社Jones & Bartlett Learning 書號：9781284157352



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	Cell Structure 細胞結構	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	9.21~9.28	Cell Structure 細胞結構	
第3週	9.28~10.05	因應中秋連假，於09/25補課 Growth and Division of the Cell細胞生長與分化； Growth and Division of the Cell細胞生長與分化	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	Holiday 調整放假	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	Growth and Division of the Cell細胞生長與分化	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	Tissues and the Primary Growth of Stems組織和莖的初級生長	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	10.26~11.02	Leaves葉	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	Leaves葉	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	Roots根	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	Roots根	
第12週	11.30~12.07	Flowers and Reproduction 花與繁殖	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	12.07~12.14	Flowers and Reproduction 花與繁殖	
第14週	12.14~12.21	Energy Metabolism: Photosynthesis 能量代謝：光合作用	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	Energy Metabolism: Photosynthesis 能量代謝：光合作用	
第16週	12.28~1.04	Holiday 開國紀念日-放假	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	Genes and the Genetic Basis of Metabolism and Development 基因和代謝與發育的遺傳基礎	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿