



《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: 林盈宏

學分數: 2

課程大綱:

本課程在使學生獲得有關植物生理學之基本知識，課程內容包括植物生理之概念、植物之吸水及蒸散作用、礦物營養及養分之吸收輸送、光合作用、呼吸作用、氮素、脂質及其他二次代謝物之代謝。

outline:

The purpose of this course is to acquaint students with knowledge of basic principles and the application of plant physiology on the agricultural system. The contents include: Introduction of concepts in plant physiology, the process of water absorption and transpiration, absorption and translocation of mineral, nutrient, photosynthesis, respiration, metabolism of nitrogen, lipid and secondary metabolites.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:學期測驗70%

期末分組口頭報告15%，平時成績15%%

本科目教學目標:

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀 ” 植物醫學 ” 人才：

學士學程（植物醫師）1.具備植物健康管理之科技能力。

2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Plants, Cells, and Water	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	Whole Plant Water Relations	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Roots, Soils, and Nutrient Uptake	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	Plants and Inorganic Nutrients	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	Bioenergetics	
第6週	3.25~3.31	Sunlight Energy Conservation in Photosynthesis I (Harvesting Sunlight)	
第7週	4.01~4.07	Energy Conservation in Photosynthesis I (Harvesting Sunlight) Energy Conservation in Photosynthesis I (CO ₂ Assimilation)	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	Energy Conservation in Photosynthesis I (CO ₂ Assimilation)	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Examination 1st	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	Allocation, Translocation, and Partitioning of Photoassimilates	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Cellular Respiration	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	Nitrogen Assimilation & Ch ₁₂ -Carbon, Nitrogen, and Plant Productivity	
第13週	5.13~5.19	Responses of Plants to Environmental Stress	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	Acclimation to Environmental Stress & Adaptations to the Environment	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	Hormones	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	Student Oral Reports 1	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	Student Oral Reports 2	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請



			於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	6.17~6.23	Examination 2nd	16~22日期末考試。21~22日學生退宿