



《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：碩專農園一

授課老師：陳威臣

學分數：2

課程大綱：

本課程前段時間主要介紹作物的重要性及其慣用繁殖方式，包括有性與無性繁殖技術；中段時期重點在於組織培養概念、原理及其操作方法；後段時間則介紹組織培養技術在種苗產業之應用實務。

outline:

The first stage of this course mainly introduces the importance of crops and their common propagation methods, including sexual and asexual reproduction techniques; in the middle stage focuses on the concepts, principles and operation methods of in vitro culture; the last stage introduces the application of in vitro culture technology and its application practice in the seedling industry.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:期末考係以專題報告為
評分依據%

本科目教學目標：

主要在使修課同學認識作物一般繁殖方式，逐漸引導使其知道組培技術係慣行繁殖方式之延伸，進而令其初步了解組培技術應用於種苗產業之趨勢。

參考書目：

無



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	課程介紹與相關規定說明	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	9.18~9.25	植物與人類生活的相關性介紹	
第3週	9.25~10.02	植物構造發育繁殖原理介紹	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	植物無性繁殖技術介紹(一)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	植物無性繁殖技術介紹(二)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	植物種苗培育與組培技術	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	10.23~10.30	組培原理組培室配置設備與器具	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	組培原理組培室配置設備與器具	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	培養基組成與配製	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	植物組培操作步驟	
第12週	11.27~12.04	組培除菌觀念與操作步驟	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	12.04~12.11	培養基配製	
第14週	12.11~12.18	組織培養操作	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	蝴蝶蘭組培苗大量繁殖	
第16週	12.25~1.01	組織培養苗瓶內馴化技術	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	組織培養苗之變異體與誘變育種	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿