



《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: 碩熱農一A

授課老師: 方中宜

學分數: 3

課程大綱:

該課程著重於介紹植物組織培養之各種技術，並輔以最新國內外文獻，探討今後發展之方向。講授內容包含無菌操作理念與技術、培養基成分與配置方法、培養與馴化環境，及由種胚、細胞、組織或器官發育至植株之流程。

outline:

The objectives of this course are to introduce the divers techniques of plant tissue culture, and to discuss about the prospective of plant tissue culture techniques based on recent literature reviews. The contents of this course include aseptic culture concept and technique, culture medium composition and preparation, culture incubation and acclimatization environments, and the process of plant regeneration from zygotic embryos, cells, tissues or organs.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績: 30%

期中考: %

期末考: %

其它: Lab practice 30% Oral presentation 40%%

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:



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	Course introduction	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	2.26~3.03	Introduction to plant tissue culture	
第3週	3.04~3.10	Introduction to plant tissue culture	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	Plant tissue culture medium	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	Plant tissue culture medium	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Plant tissue culture medium	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	4.01~4.07	Holiday	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Aseptic techniques and contamination	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Midterm exam	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Aseptic techniques and contamination	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Aseptic techniques and contamination	
第12週	5.06~5.12	Plant regeneration pathways	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	5.13~5.19	Plant regeneration pathways	
第14週	5.20~5.26	Plant regeneration pathways	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Plant regeneration pathways	
第16週	6.03~6.09	Oral presentations	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Oral presentations	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿