《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: 四植醫二A **授課老師: 江主惠** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程內容包含植物組織培養之基本概念介紹及培養基配置，消毒技術、植物微體繁殖等，因此可使學生具有基本植物組織培養及現代植物相關生物技術的概念。

outline:

The course concentrates on the training of the basic techniques of tissue culture. It includes the media preparation, the mass propagation of disease-free plant, the cell culture and organ differentiation culture, the cell fusion, the selection of disease-resistant, insect-resistant, drug-resistant and environmental stress-resistant plant.

教學型態:

遠距教學(同步)

成績考核方式:

平時成績:25%
期中考:25%
期末考:25%
其它:課堂參與度 25%%

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	9.08~9.15	課程說明與分組 ;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	9.15~9.22	組織培養之實驗概念(The concept of plant tissue culture)	
第3週	9.22~9.29	菸草、番茄及胡蘿蔔之無菌播種(Aseptic seeding of tobacco, tomato, and carrot)	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	蘭花無菌播種 (Aseptic seeding of orchids)	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	胡蘿蔔癒傷組織之誘導callus induction	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	觀賞植物葉片之組織培養繁殖 (Tissue culture of ornamental plant)	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	香蕉芽體繁殖 (Bud propagation of bananas)	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	植物微體繁殖 (Techniques of micropropagation)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	Midterm report 期中報告	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	蝴蝶蘭花梗芽培養 (Culture of Phalaenopsis flower stalk buds)	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	菸草與番茄之基因轉殖(Genetic transformation of tobacco and tomato)	
第12週	11.24~12.01	甘藷葉芽頂培養 (Shoot tip culture of sweet potato)	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	鳳梨不定芽之誘導 (Induction of pineapple adventitious buds)	
第14週	12.08~12.15	木瓜未成熟胚的培養 (Immature embryo culture of papaya)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	瓶中花製作(Bottle flowers)	
第16週	12.22~12.29	行憲紀念日 (放假) ;Taiwan's Constitution Day	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	開國紀念日 (放假); National Founding Day;	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末報告 (Final report)	5~11日期末考試，10~11日學生退宿