《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: 2**

課程大綱:

本課程將以深入淺出的方式，介紹植物組織培養的基本原理、方法和應用，內容包括器官、組織、細胞等培殖體之建立、體胚之誘導、癒合組織的誘導、細胞懸浮培養、二次代謝產物、大量繁殖及遺傳工程上的應用等。

outline:

This course includes the introduction of the concepts of plant tissue culture, and students will learn how to prepare plant tissue culture mediums, perform disinfection technology, and plant microbial propagation, etc. so as to have basic plant tissue culture and modern plant- biotechnology abilities.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:30%
期末考:30%
其它:課堂參與度 20%%

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	Ch 1 緒論; 植物組織培養	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	Ch 1 緒論; 植物組織培養	
第3週	9.22~9.29	Ch 2緒論 II 植物組培結合DNA重組技術	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	教師節補假	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	中秋節放假	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	Ch 2緒論 II 植物組培結合DNA重組技術	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	10.20~10.27	Ch 3 培養基成分組成及配置	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	Ch 3 培養基成分組成及配置	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	Midterm exam 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	Ch 4 癒傷組織的誘導技術	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	Ch 5 植物細胞培養	
第12週	11.24~12.01	Ch 6 植物再生技術與應用	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	Ch 6 植物再生技術與應用	
第14週	12.08~12.15	Ch 7花葯培養及中草藥	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	Ch 8根莖類作物保存及應用	
第16週	12.22~12.29	Ch 9 原生質體分離及培養	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	Ch 9 原生質體分離及培養	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	Final exam 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿