



《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：林宜賢

學分數：1

課程大綱：

本實習課程內容主要植物細菌性病害診斷技術之介紹及訓練，包括病徵診斷，病原分離培養接種及鑑定，生理生化診斷，生物診斷與核酸診斷技術。另外，本實習也將著重於植物病原細菌鑑定上可能應用之分子生物操作技術。

outline:

This training course mainly introduces the introduction and training of diagnostic techniques for plant bacterial diseases, including disease diagnosis, pathogen isolation, culture, inoculation and identification, physiological and biochemical diagnosis, biological diagnosis and nucleic acid diagnosis technology. In addition, this internship will also focus on molecular biological manipulation techniques that may be used in the identification of plant pathogenic bacteria.

教學型態：

課堂教學,遠距教學(同步)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:20%

期末考:60%

其它:%

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	1.實習內容與評分方式說明 2.分組 3.值日組工作安排	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	實習一、植物病原細菌之組織分離	
第3週	3.04~3.10	實習二、未知植物相關細菌之分離	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	實習三、植物病原細菌的特性-培養基	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	實習四、植物病原細菌的特性-寄主植物	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	實習五、植物病原細菌鑑定個論	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	實習六、植物病原細菌鑑定個論	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	實習七、植物病原細菌鑑定個論	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	實習八、植物病原細菌鑑定個論	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	實習九、植物病原細菌快速鑑定與16S rDNA序列比對	
第12週	5.06~5.12	實習十、基因的選殖與引子的設計	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	實習十、基因的選殖與引子的設計	
第14週	5.20~5.26	實習十一、質體DNA的萃取	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	實習十二、細菌的轉形作用	
第16週	6.03~6.09	實習十三、微膠囊包覆技術與抗細菌肥皂製作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿