



《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：碩植醫一A

授課老師：林宜賢

學分數：2

課程大綱：

許多植物病害可由細菌性病原所引起。細菌的感染過程中，許多因子在細菌病原所造成傷害的程度扮演著關鍵性的角色。然而，植物本身也可在這個感染過程中活化防禦反應。因此，細菌致病性與植物防禦反應間相互作用的研究在使植物產生抗病性的結果上十分重要。本課程將針對細菌性病原的病原性、植物對細菌性病原的辨識作用、植物激活化氧、植物免疫系統與生物防治與營養等議題進行探討。線上課程資訊 Google classroom代碼:2ibd3xs Google Meet連結：<https://meet.google.com/bze-qdxc-gnf>

outline:

Many plant diseases are caused by bacterial pathogens. Various factors of a bacterial pathogen play key role infection process to lead distinct levels of plant damage. However, many defense responses can be activated by plants during the infection process. Thus, studies on interaction between pathogenicity of bacterial pathogen and defense response of plant are important issues in generating plant with disease resistance. These issues will be discussed in the course; we will focus on pathogenicity of bacterial pathogens, recognition of bacterial pathogens on plants, production of reactive oxygen species in plants, plant immune response and biocontrol.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

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：
碩士學程（研發應用專才）1.解決植物健康問題之能力。 2.試驗規劃及管理研發之能力。
3.植物醫學產業資源開發與利用之能力。

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.課程介紹與評分辦法講解。Introduction on this course and evaluation of scores 2.講義與參考書目介紹。Outlines and textbook used in this course 3.植物病原細菌的演化Evolution of plant pathogenic bacteria	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	植物病原細菌的演化Evolution of plant pathogenic bacteria	
第3週	3.04~3.10	植物病原細菌的演化Evolution of plant pathogenic bacteria	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	快速壞疽型細菌性病害Necrotic diseases caused by plant pathogenic bacteria	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	快速壞疽型細菌性病害Necrotic diseases caused by plant pathogenic bacteria	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	細菌蛋白質分泌系統與植物免疫Protein secretion system of bacteria and plant immunity	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	細菌蛋白質分泌系統與植物免疫Protein secretion system of bacteria and plant immunity	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	細菌性軟腐病Soft rot disease	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	細菌性軟腐病Soft rot disease	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	細菌性軟腐病Soft rot disease	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	維管束萎凋型細菌性病害Vascular wilting disease	
第12週	5.06~5.12	維管束萎凋型細菌性病害Vascular wilting disease	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	維管束萎凋型細菌性病害Vascular wilting disease	
第14週	5.20~5.26	植物誘導抗病性Induced resistance of plants	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	植物誘導抗病性Induced resistance of plants	
第16週	6.03~6.09	植物誘導抗病性Induced resistance of plants	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	綜合討論Discussion	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	綜合討論Discussion	5~11日期末考試，10~11日學生退宿