



《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：2

課程大綱：

本課程主要在講授植物病原細菌的分類與鑑定，以及描述其所引起的病害種類。內容包括植物細菌性病害的基本診斷技術、病原細菌主要屬的區分方法、致病機制、病原細菌的遺傳與突變、噬菌體與細菌素、血清學及它們在植物病原細菌學上的應用、植物病原細菌的生態及植物細菌性病害的管理及防治、使學生在修完本課程後對植物病原細菌及其所引起的病害有更多的瞭解與認知。

outline:

The objective of this course is to introduce the taxonomy and identification of plant pathogenic bacteria and the descriptions of the diseases they cause. Contents include the basic techniques for diagnosing plant bacterial diseases, differentiation of the major genera of plant pathogenic bacteria, mechanisms of diseases induction, variation and genetics of plant pathogenic bacteria, bacteriophages and bacteriocin, serology and their application on phytopathogenic bacteria, ecology of phytopathogenic bacteria and control or management of bacterial plant diseases. The students will learn more knowledge about the phytopathogenic bacteria and the diseases they cause from this course.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:35%
期末考:35%
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	2.20~2.27	課程簡介與評分方式說明 Ch1. 緒論(植物病害簡介)	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	2.27~3.06	Ch1. 緒論(植物病害簡介)	
第3週	3.06~3.13	Ch2. 植物病原細菌的分類	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	Ch2. 植物病原細菌的分類	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	Ch2. 植物病原細菌的分類	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	Ch2. 植物病原細菌的分類	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	4.03~4.10	Ch2. 植物病原細菌的分類	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	Ch3.植物病原細菌的遺傳與變異	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	Ch3.植物病原細菌的遺傳與變異	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	Ch4.植物病原細菌的致病機制	
第12週	5.08~5.15	Ch4.植物病原細菌的致病機制	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	5.15~5.22	Ch5.植物對病原細菌的抗病原理	
第14週	5.22~5.29	Ch5.植物對病原細菌的抗病原理 Ch6.植物病原細菌之噬菌體與細菌素	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	Ch6.植物病原細菌之噬菌體與細菌素	
第16週	6.05~6.12	Ch7.植物病原細菌的鑑定與病害診斷技術	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	Ch8.植物病原細菌的生態與防治	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿