



《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：四植醫三A

授課老師：曾昱,華真

學分數:2

課程大綱:

課程設計，在前半學期是以植物病害生物防治為主體，從歷史、定義，不同來源病原菌，到寄生性的運用、生態關係等不同子題討論，希望同學可以更進一步了解生物防治。期中考後介紹昆蟲病原微生物,來調節害蟲族群密度的一種防治方法。一般而言,要達到微生物防治的目的，通常包括有目的地造成流行疫病，或將自然發生的流行疫病加以利用，蟲生病原，包括細菌、真菌、病毒、原生動物和線蟲。

outline:

The purpose of this course, is to introduce different aspects of biological control of plant diseases. Start with history, definition and ecological ration,etc.,hope this arrangement will improve understanding of what is biological control of plant diseases. After the mid-term exam, a control method for the control of insect pests by the insect pathogenic microorganisms pupae will be introduced. In general, to achieve the purpose of microbial control, it usually includes the purposeful cause of rickets, or the use of naturally occurring rickets, and Insect pathogens, including bacteria, fungi, viruses, protozoa and nematodes.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:50%
期末考:50%
其它:曾昱老師部分50%
華真老師部分50%%

本科目教學目標:

學士學程（植物診療師）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:

吳文希 2011臺灣植物病害之微生物防治 農業生技產業季刊 28:48-52. 王清玲等 2007
作物蟲害之非農藥防治技術 行政院農業委員會農業試驗所出版 105pp. 林乃銓等 2010
害蟲生物防治第四版 科學出版社 384 pp.



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	9/11期中考前華真老師上課 介紹上課內容及注意事項	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	9.16~9.23	9/18生物防治在害蟲防治之應用(包含防蟲植物及微生物與費洛蒙) 應用植物揮發物質吸引害蟲天敵之生物防治技術	
第3週	9.23~9.30	9/25生物防治在害蟲防治之重要原理(包括優良天敵之評估條件)；	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	10/2生物防治在害蟲防治之應用---重要寄生性及捕食性天敵昆蟲的利用 天敵釋放(引進包括接種式和淹沒式；增強；保育)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	10/9生物防治在害蟲防治之應用---蟲生病原微生物種類介紹	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	10/16(收各組書面報告)1-6組 生物防治在害蟲防治之應用---重要蟲生病原微生物致病機制及利用概況；	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	10.21~10.28	10/23分組報告1-3	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	10/30分組報告4-6；	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	11/8期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	期中考後曾昱老師上課 An Overview of Biological Control / History to Plant Diseases;	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	Screening of Biological Control Agents and Strategies	
第12週	11.25~12.02	; Biological Control of Plant Parasitic Nematodes ;	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	12.02~12.09	Biological Control of Viruses ;	
第14週	12.09~12.16	Biological Control of Fungal Diseases ;	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	Biological Control of Bacterial Diseases ;	
第16週	12.23~12.30	Biological Control of Weeds ;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	Future in Biological Control of Plant Diseases	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	Final Exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿