



《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: 陳麗鈴

學分數: 2

**課程大綱:**

本課程討論非生物性因素及生物性因素(如毒素、類病毒、原核性細菌、菌質、真菌、高等寄生植物、線蟲、原生物等)造成作物病害之原理，說明寄主與病原間之相互關係，病變過程、致病作用機制，及植物抗病之原理。同時闡明環境因素與病勢發展之關係，繼而以田間主要作物病害、花卉病害、蔬菜病害、果樹病害及溫室病害分別說明，並配合防治原理，討論其防治方法。

**outline:**

The major contents of this course is to discuss the abiotic and biotic factors (including viruses, viroids, prokaryotic bacteria, mollicutes, fungi, parasitic higher plants, nematodes and protozoa) that caused crop diseases. The host-pathogen interaction relationship, pathogenesis, pathogenicity, and mechanisms of plant defense systems are explained in cases. The environmental factors influencing diseases development reveal the knowing of disease principles. The most important diseases of field crops, ornamental plant, fruit trees, vegetable and greenhouse plants would be discussed implicated with the principles of disease management.

**教學型態:**

課堂教學

**成績考核方式:**

平時成績:%

期中考:35%

期末考:35%

其它:出缺勤10%,

讀書報告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:**

柯勇. 2003. 作物病害與防治. 藝軒圖書出版社. 新北市. 台灣. Agrios, G. N. 2005. Plant Pathology. 5th ed. Elsevier Academic Press. Burlington, MA.



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	緒論；	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	9.18~9.25	植物病害概念；	
第3週	9.25~10.02	植物病害概念 (無標題)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	寄生與病害發展	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	病害環與傳染性病害	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	植物病原真菌形態、生殖	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	10.23~10.30	植物病原真菌的重要類群	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	真菌性病害之發生與傳播	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	植物病原性細菌 - 形態、構造、生長、與繁殖	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	細菌性病害之特性	
第12週	11.27~12.04	植物病原性病毒及類病毒	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	12.04~12.11	植物病毒病害	
第14週	12.11~12.18	植物病原性線蟲	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	線蟲病害	
第16週	12.25~1.01	寄生性高等植物、非傳染性病害	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	植物病害之診斷 防治	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考 PM104教室	5~11日期末考試，10~11日學生退宿