



《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：碩熱農一A

授課老師：陳麗鈴,梁文進

學分數:2

課程大綱:

高等植物病理學是由分子、細胞、組織及器官不同層次探討植物病變過程之形態與生理變化及病原與寄主之間相互作用，進而討論植物抗病機制及病害管理之策略，尤其注重分子生物技術應用於植物病理之發展。

outline:

Advanced plant pathology is intended to review and discuss the morphological and physiological changes of diseased plants from molecular, cellular, and histological to organ levels. The pathogenesis of the host disease resistance and the interaction between host and pathogen related biotechnology applied in disease diagnosis and control also the important section in this course.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:35%

期末考:35%

其它:10%

本科目教學目標:

- 1.培育熱帶農業專業人才。 To provide professional knowledge in tropical Agriculture.
- 2.提升農業專業知識與獨立研究能力。 To conduct in independent research and to contribute knowledge in agriculture-related fields.
- 3.促進國際農業發展與技術移轉。 To train and educate senior level professionals to conduct research.

參考書目:

Essential Plant Pathology. Authors: Schumann, G. L, and D'Arcy, C. J. Publisher: the American Phytopathological Society



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	Introduction	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	3.01~3.08	What's wrong with my plants	
第3週	3.08~3.15	How to diagnose plant disease	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	What is the plant disease triangle	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	How do we know what organism causes a disease what are biotrophs and necrotrophs	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	What are disease cycles and how can we use them ;	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	4.05~4.12	Diseases caused by fungi	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	Fungal; pathogens	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	Fungal pathogens	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	mid-term	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	Diseases caused by bacteria	
第12週	5.10~5.17	Bacteria pathogens	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	5.17~5.24	Bacteria pathogens	
第14週	5.24~5.31	Bacteria pathogens;	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	Diseases caused by nematodes	
第16週	6.07~6.14	Nematode pathogens	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	Diseases caused by viruses	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	Final	5~11日期末考試，10~11日學生退宿