



《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：四植醫二A

授課老師：蔡昀靜

學分數：2

課程大綱：

本課程介紹植物病原真菌的分類、形態特徵、生活史及其引起的重要病害，內容涵蓋擔子菌、子囊菌、不完全菌與卵菌等類群。學生將學習主要植物病原真菌的特徵與病害，並延伸探討真菌毒素、生物防治及真菌遺傳學等主題。課程結合理論講授與案例分析，培養學生在植物病害診斷與管理方面的專業知識與實務能力。

outline:

This course introduces the taxonomy, morphological characteristics, life cycles, and major diseases caused by plant pathogenic fungi. Topics include Basidiomycota, Ascomycota, Deuteromycota (imperfect fungi), and Oomycetes, etc. Students will study the major groups of plant pathogenic fungi and further explore related topics such as mycotoxins, biological control, and fungal genetics. The course integrates lectures and case studies to strengthen students' professional knowledge and practical skills in plant disease diagnosis and management.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:20%
期中考:40%
期末考:40%
其它:平時成績（隨堂測驗，出席率）General Performance (Quizzes, Attendance)%

本科目教學目標：

本科目教學目標 1. 了解主要植物病原真菌的分類、形態特徵及生活史。 2.

認識不同真菌類群所引起的重要植物病害。 3.

學習真菌毒素、生物防治及真菌遺傳學在植物病害管理中的應用。 4.

培養診斷植物病害及提出管理策略的專業能力。 Course Objectives 1. Understand the taxonomy, morphological characteristics, and life cycles of major plant pathogenic fungi. 2. Identify important plant diseases caused by different fungal groups. 3. Explore the applications of mycotoxins, biological control, and fungal genetics in plant disease management. 4. Develop professional skills in diagnosing plant diseases and proposing effective management strategies.

參考書目：

Agrios, G. N. (2005). Plant pathology (5th ed.). Burlington, MA: Elsevier Academic Press. Alexopoulos, C. J., Mims, C. W., & Blackwell, M. (1996). Introductory mycology (4th ed.). New York, NY: John Wiley & Sons. Piepenbring, M. (2015). Introduction to mycology in the tropics. St. Paul, MN: American Phytopathological Society (APS Press). Webster, J., & Weber, R. (2007). Introduction to fungi (3rd ed.). Cambridge, UK: Cambridge University Press.



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程概述	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	9.15~9.22	真菌特徵、構造、營養	
第3週	9.22~9.29	系統學、擔子菌門特徵與生活史 Characteristics and Life Cycle of Basidiomycota	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	擔子菌門病害 Diseases Caused by Basidiomycota	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	No class	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	真菌生態	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	10.20~10.27	No Class	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	子囊菌門病害 Diseases Caused by Ascomycota	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考;Midterm Exam	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	子囊菌門病害 Diseases Caused by Ascomycota	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	子囊菌門病害 Diseases Caused by Ascomycota	
第12週	11.24~12.01	No Class	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	12.01~12.08	補考 make-up exam	
第14週	12.08~12.15	子囊菌門病害 Diseases Caused by Ascomycota	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	子囊菌門病害、不完全菌病害 (舊稱); Diseases Caused by Ascomycota, Diseases Formerly Attributed to Deuteromycota	
第16週	12.22~12.29	接合菌門病害與生活史；壺菌門與游離孢子類真菌;Diseases and Life Cycle of Zygomycota; Chytridiomycota and Zoosporic Fungi	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	卵菌病害與生活史;Diseases and Life Cycle of Oomycetes	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.05~1.12	期末考 Final Exam	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	----------------	--------------------------