



《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：吳秉祐

學分數：1

課程大綱：

本課程提供同學對於植物線蟲學之基本實驗方法及技術。

outline:

This course is designed to equip budding plant pathologists, especially undergraduate students, with a more thorough understanding of nematology research approaches and methods.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:15%

期中考:0%

期末考:30%

其它:實驗報告 55%

#平時成績包含出席率及助教分數%

本科目教學目標：

1. 了解植物線蟲特徵、鑑定方法 2. 具備研究線蟲病害及防治之基礎能力 3.

建立科學態度，能紀錄實驗過程並進行報告撰寫 4. 培養解決問題的能力，將理論應用於實際案例

參考書目：

植物線蟲學實驗手冊。1995。Bert Zuckerman, William F. Mai, Lorin Krusberg 合編。吳文希編譯。國立編譯館出版。 Agrios ' Plant Pathology, 6th edition (2024), Edited by Richard Oliver Plant Nematology, 3rd edition (2024), Edited by Roland Perry, Maurice Moens and John Jones



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	課程介紹、分組 Introduction and Group Assignment	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	顯微鏡使用、挑針製作、線蟲懸浮液製作及觀察 Microscopy Techniques, Preparation of Picking Needles, and Preparation & Observation of Nematode Suspension	
第3週	9.22~9.29	1. 線蟲形態觀察 2. 線蟲接種 I (種植物) 1. Observation of Nematode Morphology 2. Nematode Inoculation I (Planting Host Plants)	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	1. 線蟲形態觀察 2. 線蟲接種 II (接種) 1. Observation of Nematode Morphology 2. Nematode Inoculation II (Inoculation Procedure)	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	Holiday	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	線蟲接種 III (病徵等級評估、染色) Nematode Inoculation III (Symptom Rating and Staining)	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	Holiday	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	1. 線蟲培養方法 I 2. 線蟲防治試驗 I 1. Nematode Culturing Methods I 2. Nematode Control Trial I	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	線蟲培養方法 II Nematode Culturing Methods II	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	線蟲分離方法 Nematode Isolation Techniques 土壤線蟲鑑定及檢索表 Soil Nematode Identification and Dichotomous Key	
第12週	11.24~12.01	校慶運動會	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	線蟲防治試驗 II 結果評估 Nematode Control Trial II (Result Evaluation)	
第14週	12.08~12.15	分子鑑定 Molecular Identification of Nematodes	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	線蟲病害診斷及病徵觀察 Diagnosis of Nematode Diseases and Symptom Observation	
第16週	12.22~12.29	挑線蟲大賽 Nematode Picking Contest	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	實驗期末考 Final Laboratory Examination	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考 Final Examination	5~11日期末考試，10~11日學生退宿