

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 植物病蟲害臨床診斷(6242)				
	(Eng.) Plant Disease and Pest Clinic				
開課單位 (offering dept.)	植醫學程				
課程類別 (course type)	必修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	黃振文 等
選課單位 (department)	植醫學程 碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1042
課程簡述 (course description)	使同學熟悉植物病毒、真菌、細菌、線蟲及昆蟲之特性，帶領同學至田間實地觀察各種植物在不同季節中所發生的病害與蟲害，應用傳統或分生之診斷鑑定技術，進行快速且正確之診斷。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配 比(%)	教學方法	評量方法	
培養學生熟悉植物病毒、真菌、細菌、線蟲及昆蟲之特性，並能以傳統或分生之技術，快速且正確診斷植物病蟲害。	1.作物栽培管理技術 2.植物健康管理知識 3.植醫診斷能力 6.植物檢防疫相關知識及技術	10 20 50 20	習作 討論 其他 參訪 講授	書面報告 出席狀況 測驗 實作 其他	
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
<p>本課程由多位教授分別依各自之專長講授真菌、細菌、線蟲、病毒及昆蟲之特性、鑑定方法及其所引起病蟲害之 床診斷技術，每位研究生於本課程中需採集至少20種以上之病蟲害標本，進 診斷鑑定，並敘述病徵、病原或昆蟲之特性及其重要性等；並於學期結束前彙整成冊，繳交報告。此外每位學生必須在其 文主要研究之病原或害蟲外，再選擇另一 病原或害蟲所引起之病蟲害，進 其病蟲害 床診斷鑑定技術之學習，內容由各專長授課教師安排，進 各項診斷鑑定技術之試驗，並繳交報告，且於學期末並針對學生所學進 期末考試。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.課程簡介(書面報告格式、田間取樣方法) 2.十字花蔬菜病蟲害田間採集及診斷 3.茄科蔬菜病蟲害田間採集及診斷 4.瓜類蔬菜病蟲害田間採集及診斷 5.蘆筍病蟲害田間採集及診斷 6.葡萄病蟲害田間採集及診斷 7.花卉病蟲害田間採集及診斷 8.柑橘病蟲害田間採集及診斷 9.期中考試 10.梨樹病蟲害田間採集及診斷 11.火龍果病蟲害田間採集及診斷 12.茶葉病蟲害田間採集及診斷 					

- 13.特用作物病蟲害田間採集及診斷
- 14.水稻病蟲害田間採集及診斷
- 15.印度棗病蟲害田間採集及診斷
- 16.番石榴病蟲害田間採集及診斷
- 17.蓮霧病蟲害田間採集及診斷
- 18.期末考試

學習評量方式
(evaluation)

書面報告、期中期末考、田間實習、出席狀況

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

- 1.Fow, R. T. V. 1993. Principles of Diagnostic Techniques in Plant Pathology. CAB International. 213pp.
- 2.Schots, A., Deway, F. M., and Oliver, R.1994. Modern Assays for Plant Pathogenic Fungi-Identification, Detection and Quantification. CAB International. 267pp.
- 3.Shurtleff, M. C., and Auerre III, C. W. 1997. The Plant Disease Clinic and Field Dignosis of Abiotfic Diseases. APS Press. The American Phytopathological Society. St. Paul, Minnesota. 245pp.
- 4.Hill, D.S. 1975. Agricultural Insect Pests of the Tropics and Their Control. Cambridge University Press. 516pp.
- 5.Lamb, K.P. 1974. Economic Entomology in the Tropics. Academic Press. 195pp.
- 6.金慧通 陶家駒 198 臺灣省常見蚜蟲彩色圖說 興農雜誌叢書(5) 117頁
- 7.章加寶 1980 臺灣葡萄害蟲及其他有害動物生態與管理技術 興農雜誌叢書(6) 119頁
- 8.陳秋男 蘇文瀛 楊惠琴 陳麗芳 1982 臺灣水稻害蟲生態圖譜 臺灣植物保護中心
- 9.葉金彰 1986 臺灣經濟作物主要害蟲圖鑑 興農雜誌叢書(3) 148頁
- 10.張偉權 許狄利 1979 香港昆蟲 香港市政事務署 130頁
- 11.彭武康 1985 穀倉害蟲及鼠類之生態與防治 國立臺灣大學植物病蟲害學系 124頁
- 12.邱人璋 1978 水稻病蟲害：生態學與流行學 中國農村復興聯合委員會 331頁
- 13.薊馬生物學研討會 1987 中華昆蟲特刊(1) 72頁
- 14.第一屆瑞蟬學研討會 1990 中華昆蟲特刊(3) 187頁
- 15.重要蔬菜害蟲綜合防治研討會 1989 中華昆蟲特刊(4) 234頁
- 16.果樹害蟲綜合防治研討會 1988 中華昆蟲特刊(2) 174頁
- 17.臺灣植物保護工作 昆蟲篇 1940-1965 劉廷蔚先生六十歲紀念文集 336頁
- 18.邱人璋 陳秋男 1990 台灣農家全書植物保護專輯 行政院農業委員會編印 263頁

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

- 1.唐立正,莊益源,陳文雄,王俊雄 2007 作物栽培之非農藥防治及常見害蟲圖說 國立中興大學農業暨資然學院農業推廣中心 編印 95pp
- 2.黃振文、孫守恭, 1998植物病害彩色圖鑑第二輯(蔬菜病害)。世維出版社。台中。160頁。
- 3.張碧芳、蔡東纂、曾國欽、黃振文。2002。植物重要檢疫疫病診斷鑑定技術研習會刊。行政院農業委員會防檢局、國立中興大學植物病理學系編印。208頁。

課程輔導時間
(office hours)

開學後公告

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。 列印日期：2016年2月19日