



植物醫學暨安全農業碩士學位學程

◆ 設立宗旨與教育目標

國立中興大學植物醫學暨安全農業碩士學位學程創於 104 學年，秉持培育卓越植物醫生之宗旨，網羅已具備農學相關專業學識之學生，在其既有之農學基礎下，厚實所有植物醫生對植物診療時所應具有之涵養，以達到全方位植物醫護人員及作物安全生產人才的養成之願景目標。

植物醫學暨安全農業碩士學位學程設立緣由為因應消費者對安全農業之迫切需求；提供農業發展趨勢之豐富學術資源；培育植物醫生人才，以擴大解決農民診斷鑑定、合理用藥、施肥諮詢與植物健康管理等相關問題。本學程教育目標為：培育作物安全生產與管理能力之人才；培育具精準診斷與處方之植物醫師；培育具農作物整合性健康管理能力之專業人才；培育植物防疫檢疫之專業人才；培育規劃與推動植物醫師相關法規之人才；研發作物健康管理相關科技。未來配合植物醫師法之通過，在取得證照後即可擔任各地區之駐地植物醫師，並參與防檢疫任務之執行。面對全球化農業貿易市場，亦足以提昇台灣農業之國際競爭力。



◆ 課程規劃

本學程設碩士班，其教學規劃為理論與實務訓練並重，領域橫跨農業科學與生命科學：包含植物病理學系、昆蟲學系、農藝學系、園藝學系及土壤環境科學系等系所之相關課程與實習，可提供培育植物醫生所需之專業知識與實作技術，且輔以實際至農業相關試驗及改良場所或種苗繁殖場或植物醫學中心等進行實務學習，讓學生在理論與實際操作皆均衡發展，使畢業生能真正具有職場競爭力。

◆ 主要研究領域

- **作物營養與健康管理**：果樹的養分吸收與利用；園產品採後生理；蔬菜生理與栽培；花卉育種及切花採收後處理及儲藏；抑病堆肥及栽培介質之開發；植生復育；園藝作物肥培。
- **作物病、蟲、草害及營養障礙診斷與健康管理**：營養與病害；植病綜合管理防治法；探討植物病害與植物營養的相關性；非生物性逆境之作物生理反應；除草劑生理研究；水稻抗病研究及分子育種；探討果樹病害之病原菌生態及種子病理學。
- **防檢疫相關技術與實務開發應用**：抗病毒轉基因作物的生產、應用及抗病機制的探討；重要植物病毒的核酸探針與抗血清之製備與應用；研發土壤添加物及植物營養液，藉以防治植物疾病與促進植物的健康；抗殺菌劑檢測及分子診斷；病原真菌之致病性；植物病原微生物診斷鑑定技術研發。

- **農藥藥理與專業處方應用**：探討抗殺菌劑機制；真菌病害之防治研究；
- **安全農業與生態永續經營**：生物防治；微生物歧異性調查及植物病害綜合防治技術開發；
- **植物醫師的養成與在職訓練**：



◆ 教研推廣成果

學術研究成果：截至 107 年共有學術論文 157 篇，研討會論文 219 篇，專書及專書章節 8 篇。黃振文教授榮獲財團法人生技醫療科技政策研究中心第十四、十五屆國家新創獎；中華民國植物病理學會之學術獎。詹富智教授榮獲財團法人生技醫療科技政策研究中心第十五屆國家新創獎-學研新創獎暨最佳產業效益獎。

學術交流：

本學程畢業生，於 107 學年已經蒐集填問診斷案例共約 300 件，應用本身所學知識技能幫助農民診斷症狀並提供解決方案

植物教學醫院與大里農會攜手合作，自 109 年 3 月 7 日起，固定每周六、日下午 2 時至 5 時，於國光花市辦公室一樓舉辦植物醫師駐診服務活動，有植醫專業背景的人員提供輪流駐診服務，初步診斷可提供基礎病蟲害辨識，確診後也可提供對應的客製化改善建議。

植醫學程學生參與第九屆國際植醫論壇張貼論文海報發表論文及接待國際友人參訪行程

專利：

具有防治瓜類蔬菜幼苗猝倒病與十字花科根瘤病的蕈狀芽胞桿菌新菌系(黃振文教授)

蕈狀芽胞桿菌(*Bacillus mycoides*)共培養物及其於生產界面活性劑之應用(黃振文教授)

具驅蚊作用之精油配方(唐立正教授)

Biocontrol formulation containing *Streptomyces* Spp., Methods for preparing the formulation and relevant use(美國專利)(曾德賜教授)

Primer set, Method and kit for detecting pathogen in animals or plant(美國專利)(詹富智教授)

台農私糯 21 號中華民國植物品種權號碼 A0076(王強生教授)

台農 76 號中華民國植物品種權號碼 A00801(王強生教授)

技術轉移：

荔枝果實處理裝置及其使用方法、煙燻水(林慧玲教授)

蒜球廢棄物調製品在玉苗上之利用(黃三光副教授)

保護草莓及金線蓮苗健康的蕈狀芽胞桿菌(黃振文教授)

蛋白激活子防治植物病害之新技術(黃振文教授)

研製內生細菌植物保護製劑防治經濟作物之土媒病害(黃振文教授)

枯草桿菌 WG6-14 菌株活體生物製劑量產與應用技術(曾德賜教授)

重要茄科作物檢疫類病毒健康種苗檢測技術(教授)

電話：04-22840400#26

傳真：04-22860267

網址：<http://pmgap.nchu.edu.tw/>

Email: pmgap@nchu.edu.tw

官方網站

