

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 113 年 9 月至 114 年 1 月份工作報告

一、教學研究：

- (一)本學程之專任教師及各系支援教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 51 個。其中國科會 14 個、農業部 32 個、教育部 1 個、其他公私立機構 4 個。
- (二)完成 113 學年招生作業，113 學年共有 12 位學生。
- (三)112 學年度第 2 學期植醫學程共已累積 59 位校友。
- (四)植醫學程與植物教學醫院合作辦理「植物醫診」活動，至 113 學年第 1 學期已累計案例共 150 例。
- (五)114 年 1 月 14 日邀請農業部種苗改良繁殖場蘇士閔助理研究員蒞校進行種子健康 work shop。
- (六)本學程於 114 年 1 月 14 日辦理學程 113 學年第 1 學期導生聚。

二、學者專家演講一覽表

日期	講題	主講人
9/10	上課須知，成績計算	張嵐雁 助理教授
9/24	番茄抗病育種	農業部臺中區農業改良場 林煜恒 副研究員
10/3	重新認識臺灣的寶藏-臺灣籽苦茶油	小島大果 陳致甫 先生
10/8	Management in Sustainable Agricultural System	中興大學植醫學程 林佳穎 同學
10/15	淺談花卉園藝的四個 E	農業部臺中區農業改良場 陳彥樺 副研究員
10/22	友善農業的新面向-無蜂王授粉技術	昆祥生物科技股份有限公司 謝祥文 董事長
11/15	防治青蔥重要病害以穩定夏秋季的青蔥產量	農業部農業試驗所 黃晉興 研究員
12/10	鳳梨一世情緣	阿美鳳梨 王珮儒 店長
12/17	植物醫師制度發展的倡議與展望	臺灣大學植醫學程 蕭旭峰 主任
12/31	藉由病因學研究建立香蕉軸腐病管理措施	嘉義大學植醫學程 陳以錚 助理教授

三、校外教學

日期	地點	校外教學摘要
113 年 9 月 25 日	市民農園	<p>此次校外教學的主要目的是讓學生深入農田，直接觀察並學習田間作物的病蟲害管理方法。透過實地考察，學生可以更直觀地了解作物種植過程中可能面臨的挑戰，如病害的傳播途徑、害蟲的特徵與防治策略等。同時，此次教學希望加深學生對農業實務的理解，促進理論與實際的結合。選擇的地點為提供民眾種植作物之農地，這片農地種植了多種作物，種類包括蔬菜、水果及其他經濟作物。多樣性的種植環境，能讓學生更加全面地學習不同作物的病蟲害特徵。</p>
10 月 16 日	江合花市	<p>此次校外教學的主要目的是帶領學生深入花市，觀察並學習天南星科植物的細菌性病害相關知識。透過實地考察，學生能夠直接觀察病害症狀，分析其成因及影響，並學習如何運用相關的防治措施。花市內有多種類型的花卉作物，特別是天南星科的植物，為學生提供了豐富的學習素材。此次教學重點是讓學</p>

		<p>生理解細菌性病害在天南星科植物中的病徵型態，如葉片的病斑、水浸狀病徵及潰瘍特徵。同時，學生還能學習病害傳播的途徑以及相關的環境條件，提升對病害管理的理論與實踐認知。</p>
11月6日	大坑柑橘園	<p>此次校外教學的主要目的是帶領學生深入柑橘園，觀察並學習田間作物的病蟲害管理相關知識。透過實地考察，學生可以直觀了解柑橘栽培過程中面臨的主要病蟲害問題，分析其成因及影響，並學習相關的防治措施。</p>
12月11日	南投魚池茶園及咖啡園	<p>此次校外教學的主要目的是帶領學生深入茶園與咖啡園，進行分組調查，學習田間病蟲害的辨識與管理相關知識。透過實地考察，學生可以直觀觀察茶樹和咖啡樹所發生的病蟲害，並分析其發生原因及影響。此外，學生將學習如何針對不同的作物制定合理合法的病蟲害防治策略。茶園與咖啡園作為此次校外教學的場地，不僅提供了多樣化的觀察樣本，還使學生能夠了解這兩類經濟作物在農業產業中的重要性。透過分組調查與實踐，學生將深入了解病蟲</p>

		害對作物品質和產量的影響，並提升其在植物保護領域的實踐能力。
--	--	--------------------------------

四、學術交流

(一)教師前往國內外開會、發表論文或考察情形

1. 段淑人教授: Shu-Jen Tuan*, Ya-Ying Lin. 2024.08.24-2024.08.30. XXVII International Congress of Entomology. Tokyo, Japan. Evaluating the cost-effectiveness of mass-rearing system of *Cadra cautella* based on the demographic characteristics and harvest theory (口頭)。
2. 乃育昕副教授於 113 年 10 月 25 日受日本玉川大學邀請參訪，並於 10 月 25 日進行演講，演講主題: Current studies of honey bee viruses in Insect Pathology and Genomics Lab (IPG)。
3. 乃育昕副教授於 113 年 11 月 24 日~11 月 2 日受東京農工大邀請，參與日本櫻花科學計畫參訪交流，並於 11 月 1 日進演講，演講主題: Current Research in Insect Pathology and Genomics Lab。
4. Lin, C.C., Y.H. Chuang, F.T. Shen, W.H. Chung, C.Y. Chen, Y.T. Liu, Y.C. Hsieh, Y.M. Tzou, S.H. Jien. 2024. Alleviating Continuous Cropping Obstacles in Celery Using Engineered Biochar: Insights into Chemical and Microbiological Aspects. *Agronomy*, 14, 2685, 1-16.
5. 吳建暘、劉政樺*、莊雅惠*。評估活性碳及生物炭移除土壤中全氟辛酸及全氟辛烷磺酸之潛力。中華民國環境工程學會第 2024 資源再利用與淨零排放管理研討會。113 年 11 月 15-16 日。台中、台灣。
6. 林家蓁、莊雅惠、吳俊哲、劉政樺*。利用廢樹枝生物炭移除水中的銅、鋅、鉛離子。中華民國環境工程學會第 2024 資源再利用與淨零排放管理研討會。113 年 11 月 15-16 日。台中、台灣。
7. 陳珮臻教授於 113 年 12 月 1-6 日前往日本名古屋大學參與 24th AAACU BIENNIAL CONFERENCE AND GENERAL ASSEMBLY，並於 12 月 3 日演講『From Bioresource to One Health』。
8. Lee, Sook-Kuan; Liao, Pin-Zhe; Lin, Chih-Yu; Chen, Hung-Wei; Hsieh, Meng-Shan; Lin, Ya-Ping; Chen, Yi-Ju; Hong, Jia-Heng; Chiang, Yi-Ling; Cheng, Chiu-Ping; **Chen, Pei-Chen Janet***; Lee, Cheng-Ruei; Yang, Jiue-In; Ting, Hieng-Ming. September 2024. Wild mungbean resistance to the nematode *Meloidogyne enterolobii* involves the induction of phenylpropanoid metabolism and lignification. *Physiologia Plantarum*. 2024;176:e14533. (SCI)
9. Ying-Yu Chen, Tung-Tsuan Tsay, **Peichen Chen***. September 2024. Assessing the compatibility of *Streptomyces saraceticus* with pesticides and the efficacy in controlling root-knot nematode. *Journal of Phytopathology*. 172: e13385. (SCI)

10. 黃政華教授於 113 年 10 月 21~22 日參與第十三屆海峽兩岸土壤肥料學術交流研討會，並於 10 月 21 日口頭發表「Promoting rice and maize growth with free-living nitrogen-fixing *Azotobacter*」。
11. 黃政華教授於 113 年 12 月 2 日參與 2024 OrganicWorld Congress，並於 12 月 2 日口頭發表「Current status and development of organic agriculture promotion zones in Taiwan」。

(二)與校內外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 段淑人教授 113.10.22 受邀於農業部農藥所主辦之「2024 農作物有害生物抗藥性管理國際研討會」擔任殺蟎劑抗藥性管理主題之主持人。
2. 段淑人教授 113.12.02 受邀於「2024 有機世界大會」(深耕有機、實現永續)擔任「有機產業群聚發展與與與實踐」工作坊主題之主持人。
3. 段淑人教授 113.12.26 受邀於「台灣農業交流協會」第 19 屆大會做專題演講-「台灣有機農業推動-從生長技術、產品驗證到農企業媒合的探討」。
4. 段淑人教授 113.12.10 受邀擔任-「農業部 113 年度農業資材領域產學合作計畫」期末審查委員-包含台南改良場及台灣大學二項研發應用計畫。
5. 楊靜瑩教授於 113 年 9 月 9 日辦理國研院儀科中心媒合會暨展示會，擔任會議主持人。
6. 乃育昕與台灣蜜蜂與蜂產品學會於 113 年 9 月 6-7 日將舉辦「2024 國際蜜蜂健康」研討會。
7. 王智立副教授 113 年 9 月 27 日應邀出席「微生物之多樣性及其永續利用研討會」，演講: The molecular diversity of *Cephaleuros* that causes algal spots on plants in Taiwan.
8. 王智立副教授 113 年 9 月間協助籌辦由國立台灣大學、植物暨微生物學研究所、中華民國真菌學會、中華民國植物病理學會及中央研究院「微生物之多樣性及其永續利用研討會」。
9. 莊雅惠副教授擔任國際期刊 *Pedosphere* 審查委員。
10. 莊雅惠副教授擔任國科會計畫審查委員(2024/12)。
11. 莊雅惠副教授擔任農業部計畫審查委員(2024/12)。
12. 113 年 9 月 24 日應農業部農業藥物試驗所之邀請，擔任「全國儲備植物醫師在職教育訓練」講師，講授土壤肥培管理與病害防治。

(三)重要研究成果或得獎事蹟及人事動態

1. 鍾文鑫教授擔任『中華民國真菌學會』第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
2. 鍾文鑫教授擔任『中華民國植物病理學會』第 19 屆理事長(113 年 5 月至 116 年 5 月)。
3. 鍾文鑫教授 113 年 12 月 18 日擔任農業部台中區農業改良場 113 年度科技計畫期末劑 114 年度研提計畫審查委員。
4. 鍾文鑫教授 113 年 10 月 14 日擔任辦理農業部動植物防疫檢疫屬「第四屆

- 永續善農獎 IPM Award」行銷推廣組籌備委員。
5. 鍾文鑫教授 113 年 12 月 11 日擔任防疫檢疫科技研發領域-113 年度期末暨 114 年度計畫審查委員。
 6. 鍾文鑫教授 113 年 12 月 21 日至 113 年 12 月 22 日擔任 113 年公務人員高等考試二級考試農植組與農技組口試委員。
 7. 詹富智教授為本校第 17 任校長(聘期自 112 年 8 月 1 日至 116 年 7 月 31 日止)。
 8. 詹富智教授擔任社團法人台灣農學會第 44 屆理事長。
 9. 詹富智教授擔任財團法人中華農學會第 12 屆董事(112 年 3 月 11 日至 114 年 3 月 10 日)。
 10. 詹富智教授擔任財團法人楊祥發紀念教育基金會董事(111 年 11 月 10 日起至 115 年 11 月 9 日止)。
 11. 詹富智教授擔任台灣寄接梨產業發展協會第四屆理事(任期自 112 年 3 月 31 日起至 114 年 3 月 30 日止)。
 12. 詹富智教授擔任台灣中部科學園區產學訓協會第八屆副理事長、理事及監事，任期自 112 年 4 月 12 日起至 114 年 4 月 11 日止。
 13. 詹富智教授、張碧芳教授、黃姿碧教授、王智立副教授、洪爭坊助理教授應循環經濟研究學院植物保健學位學程提聘為該學程之合聘教師(合聘期間為 112 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日止)。
 14. 段淑人教授 113 年度獲農業部「第 30 屆優秀農業教育及推廣人員」，於 113.10.22 接受農業部-陳駿季部長頒發楷模獎狀。
 15. 楊靜瑩教授團隊與土木工程學系楊明德教授團隊藉由水稻大數據資料集，運用數據化和科學化的方法建立「稻田輪灌決策平台」，能幫助政府在水情吃緊時，以科學數據進行供水輪灌之決策，此項成果於 113 年 9 月 12 日受媒體報導。
 16. 楊靜瑩教授協助參與 2023 年永續報告書撰寫，以「稻作植體水分智能判釋系統，精準提供農業灌溉用水決策」為題，發表計畫執行成果亮點，此中興大學永續報告書榮獲白金獎榜首與十大永續典範大學獎。
 17. 楊靜瑩教授應聘擔任台灣農業研究 (Journal of Taiwan Agricultural Research)期刊領域 (作物生理/生物技術)主編 (至 114 年 8 月)。
 18. 乃育昕副教授應聘擔任『台灣昆蟲學會』第 23 屆理事 (113 年 11 月至 115 年 11 月)。
 19. 乃育昕副教授應聘擔任『台灣蜜蜂與蜂產品學會』秘書長 (112 年 9 月至 114 年 9 月)。
 20. 乃育昕副教授獲頒 113~115 年度優聘教師。
 21. 乃育昕副教授 113 年 11 月 26 日通過發明專利: 蟲生真菌新菌株篩選及劑型應用。
 22. 王智立副教授擔任『中華民國真菌學會』第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
 23. 王智立副教授擔任『中華永續農業協會』第 16 屆理事(113 年 8 月至 115 年 7 月)。

24. 王智立副教授擔任『中華植物保護學會』第五十四屆理事 (113 年 1 月至 115 年 1 月)。
25. 王智立副教授擔任『台灣生物刺激素學會』第 1 屆監事 (113 年 9 月至 115 年 9 月)。
26. 莊益源副教授應聘擔任『植物保護學會』第 53 屆理事 (113 年 2 月至 114 年 1 月)。
27. 莊雅惠副教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第 19 屆理事 (113-114 年)。
28. 莊雅惠副教授獲聘國立中興大學 111 學年度優聘教師 (聘期：111.08.01-113.07.31)。
29. 陳珮臻教授榮獲 113 學年度教師教學特優 I。
30. 陳珮臻教授擔任本校植物病理學系第 18 屆系主任(113 年 8 月 1 日起)。
31. 陳珮臻教授兼任本校農資學院學術秘書(111 年 2 月 1 日起)。
32. 陳珮臻教授擔任「台灣安全高品質農業推廣協會」第 4 屆監事(110 年 4 月 30 日至 114 年 4 月 29 日)。
33. 陳珮臻教授擔任本校 113 學年度暨 114 學年度「遠距教學委員會委員」(113 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日)。
34. 陳珮臻教授擔任本校 113 學年度「校課程委員會」委員(113 年 8 月 1 日至 114 年 7 月 31 日)。
35. 黃政華教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第 21 屆理事 (113 年 1 月至 113 年 12 月)。
36. 黃政華教授應聘擔任『中華肥料協會』第 11 屆理事 (113 年 1 月至 114 年 12 月)。
37. 黃政華教授應聘擔任經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員 (112 年 7 月至 114 年 6 月)。
38. 張碧芳教授擔任林秋榮植物科學教育基金會董事(113 年 6 月 24 日至 115 年 6 月 23 日)。
39. 張碧芳教授擔任「中華民國植物病理學會」第 19 屆常務監事(113 年 5 月至 115 年 5 月)。
40. 張碧芳教授擔任「中華民國真菌學會」第 19 屆理事 (111 年 2 月至 114 年 1 月)。
41. 張碧芳教授擔任「臺灣植物學會」第 33 屆理事 (111 年 10 月至 114 年 9 月)。
42. 張碧芳教授擔任國際期刊「Botanical Studies」資深編輯 (Senior Editor) (111 年 12 月起)。
43. 張碧芳教授擔任國際期刊「Frontiers in Plant Science」植物非生物逆境 (Plant Abiotic Stress) 專門領域之審查編輯 (Review Editor) (112 年 1 月起)。
44. 張碧芳教授擔任「社團法人台灣農學會」會報編審委員會委員暨領域主編 (111 年 7 月 19 日至 114 年 7 月 18 日止)。

五、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩、對外服務等活動

1. 段淑人教授於 113 年 10 月 19 日應豐泰文教基金會邀請，擔任講師，講授「有機栽培的蟲害防治方法與天敵應用技術」。
2. 段淑人教授應聘擔任『財團法人植物保護科技基金會』第 5 屆董事 (113 年至 114 年度)提供具體意見服務社會。
3. 段淑人教授應聘擔任台中市政府 113 年度食品安全諮議委員，113.12.13 開第 4 次食品安全會議，提供具體意見，為台中市中小學團膳品質提供建議。
4. 莊雅惠副教授兼農藥殘留檢測中心主任偕中心同仁於 113 年 9 月 26 日協助接待印尼布拉維加亞大學教師至農藥殘留檢測中心進行參訪。
5. 黃政華教授於 113 年 11 月 22 日應台中市新社區金德堆肥場之邀請，擔任禽畜糞肥料產品農田端資源化利用說明會之講師，講授「應用禽畜糞堆肥以提升土壤健康與碳匯效益」。

(二)教師參與 USR 活動

1. 黃政華教授於 113 年 9 月 3 日前往南投縣埔里鎮一新社區發展協會說明有機農業促進區設立之事宜。
2. 黃政華教授於 113 年 10 月 14 日前往苗栗縣大湖鄉，協助草莓栽培者了解草莓合理化施肥管理，並進行土壤採樣分析。
3. 黃政華教授於 114 年 1 月 3 日前往台中市霧峰區，協助水稻栽培者了解稻稈接種木質纖維素分解菌群與合理化施肥，以增加土壤碳匯。