

一、教學研究

(一)114年7月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共50個，合計接受補助經費84,128,700元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
鍾光仁	國科會	探討單硫醇谷氧還蛋白在植物病原鍊格孢真菌中的鐵穩態和毒力之功能 113-2313-B-005-027-MY3	2024/08/01 ~ 2027/07/31	5,130,000
鍾光仁	農糧署	建立青蔥病蟲害永續防治管理模式及連作障礙之克服 114救助調整-1.8-糧-01(3)	114/01/01 ~ 114/12/31	1,000,000
李敏惠	國科會	辣椒炭疽病菌 BNS 效應蛋白與植物蛋白之交互作用及功能分析 NSTC 113-2313-B-005-026-MY3	2024/08/01 ~ 2027/07/31	4,500,000
詹富智	國科會	探討複合感染期間病毒與病毒交互作用所造成的拮抗作用、與病毒機械接種特性和寄主範圍的改變 112-2313-B-005-031-MY3	2023/08/01 ~ 2026/07/31	1,820,000 (5,460,000)
詹富智	國科會	探討豆類金黃嵌紋病毒移動蛋白類小泛素化修飾對於功能及致病能力之影響 114-2313-B-005-037-MY3	2025/08/01 ~ 2028/07/31	1,780,000 (5,340,000)
詹富智 鍾光仁 李敏惠 陳禮弘	教育部	4-2.植物防禦與病原攻擊之研究與應用(第三年)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	2,000,000
詹富智 王智立 洪爭坊 朱家慶	動植物防疫檢疫署	外銷蘭園系統性管理技術之建立與強化 114農科-5.3.3-檢-03	2025/05/01 ~ 2025/12/31	2,540,000
詹富智	動植物防疫檢疫署	重要進出口植物經濟快速型通量病害檢疫平台之開發 114農科-12.2.1-檢-01(1)	2025/05/29 ~ 2025/12/31	890,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (元)
詹富智	農糧署	114年推動外銷果品產銷供應鏈計畫 114救助調整-1.6-糧-001	2025/01/01 ~ 2025/12/31	496,000
張碧芳	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、 病害防治、微生物相變化及產物附加價 值之潛力 2/3 NSTC 114-2321-B-005-006	2025/07/01 ~ 2026/06/30	845,000 計入總計畫 (鍾文鑫) 4,800,000
張碧芳	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、 病害防治、微生物相變化及產物附加價 值之潛力 1/3 NSTC 113-2321-B-005-010	2024/07/01 ~ 2025/06/30	1,000,000 計入總計畫 (鍾文鑫) 5,700,000
張碧芳	國科會	以溶矽菌增強矽的生物利用性來提升水 稻植株耐逆境的能力 NSTC 113-2313-B-005-017	2024/08/01 ~ 2025/10/31	1,140,000
張碧芳	國科會	以溶矽菌增強矽的生物利用性來提升水 稻植株耐逆境的能力-2 114-2313-B-005-007-	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,382,000
張碧芳	農業部	「微生物提升作物耐逆境能力之平臺測 試勞務承攬」專案二、微生物誘導作物 相關耐逆境調控基因之篩選平臺測試工 作 114A01-2	2025/04/03 ~ 2025/12/31	980,750
鍾文鑫	國科會	引起蘭科植物病害 <i>Fusarium oxysporum</i> 與 <i>F. fujikuroi</i> 之族群多樣性調查、生物學特 性、基因體學分析及防治 NSTC 113-2313-B-005-029	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,380,000
鍾文鑫	國科會	植物、動物及人類的健康一體—以 <i>Fusarium incarnatum-equiseti</i> 複合種為案 例之研究 114-2313-B-005-035-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,470,000
鍾文鑫 (林政賢、 張碧芳、 陳禮弘、 陳奕君、 陳以錚)	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、 病害防治、微生物相變化及產物附加價 值之潛力(1/3) NSTC 113-2321-B-005-010	2024/07/01 ~ 2025/06/30	5,700,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (元)
鍾文鑫	國科會	評估施用益生菌對提升香蕉生長固碳、 病害防治、微生物相變化及產物附加價 值之潛力(2/3) 114-2321-B-005-006-	2025/07/01 ~ 2026/06/30	4,800,000
鍾文鑫	農業 試驗 所	微生物農藥菌株於防除雜草的確校驗與 商品雛型配方 114A516	2025/05/02 ~ 2025/12/31	835,000
鍾文鑫	動植 物防 疫檢 疫署	新興有害生物診斷鑑定調查與防治技術 開發 114農科-5.3.1-檢-06(Z)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	650,000
黃姿碧	國科會	農業剩餘物蔬果渣提升芽孢桿菌生產生 物膜防治甜椒細菌性斑點病的功效與機 制探討 NSTC 113-2313-B-005-025-	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,210,000
黃姿碧 (張賀雄 林政賢、 郭瑋君、 鄭櫻慧)	國科會	微生物調控木瓜負碳栽培管理的效益分 析(1/3) NSTC 113-2321-B-005-009-	2024/07/01 ~ 2025/06/30	4,600,000
黃姿碧 (張賀雄、 林政賢、 郭瑋君、 鄭櫻慧)	國科會	微生物調控木瓜負碳栽培管理的效益分 析(2/3) 114-2321-B-005-005-	2025/07/01 ~ 2026/06/30	4,400,000
黃姿碧	農糧 署	開發芽孢桿菌及農業剩餘資材於作物增 進土壤碳匯之技術 114農科-13.1.2-糧-03(4-1)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,000,000
黃姿碧	農業 部	114年度「微生物提升作物耐逆境能力之 平臺測試」科研採購案-專案三、微生物 生物膜對作物耐逆境能力提升之評估平 臺測試工作 114A01-3	2025/04/03 ~ 2025/12/31	980,750
黃姿碧	永豐 餘營 運管 理顧 問股	應用微生物及其二次代謝物控制紙機菌 泥策略	2025/08/01~ 2025/07/30	3,500,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (元)
	份有限公司			
陳珮臻	國科會	智慧永續新農業研究發展中心II(2/2)-應用生理指標建立超前預警之作物栽培管理平台 NSTC 113-2634-F-005-002-	2024/11/01 ~ 2026/1/31	300,000 (49,380,000)
陳珮臻	國科會	水稻葉芽線蟲快速丟失寄生植物能力之機制 113-2313-B-005-028	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,130,000
陳珮臻	國科會	水稻葉芽線蟲複合種快速丟失寄生植物能力之機制 114-2313-B-005-026-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,300,000
陳珮臻	動植物防疫檢疫署	分析邊境檢疫攔截穿孔線蟲及重要檢疫線蟲之生物特性 114農科-5.3.3-檢-01(3-1)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,000,000
陳珮臻	動植物防疫檢疫署	強化植物有害生物防範措施 114救助調整-1.14-檢-001(2)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	219,200
王智立	國科會	感染十字花科及菊科作物的鐮孢病菌分化型之病原菌相異性、交叉致病性、感染差異及基因表達 113-2313-B-005-030	2024/08/01 ~ 2025/10/31	1,250,000
王智立	國科會	解析十字花科新興病原菌 Fusarium commune SGE1 介導的致病相關基因 114-2313-B-005-024-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,244,000
王智立	動植物防疫檢疫署	國際植物疫情研析及預警技術開發及應用 114農科-5.5.3-檢-08(1-1)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,150,000
王智立	動植物防疫檢疫署	氣候變遷下植物有害生物與環境因子之交互作用及相關對策研究-氣候變遷引發作物重大新興炭疽病之病因探討與因應對策 114農科-5.5.3-檢-06(5)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	450,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (元)
王智立	動植物防疫檢疫署	強化植物有害生物防範措施(非部所屬)(追加) 114救助調整-1.14-檢-002(2)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	300,000
王智立	動植物防疫檢疫署	植物病蟲害診斷諮詢服務及植物防疫相關業務之推動 114管理-13.1-植防-1(1)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	80,000
朱家慶	國科會	臺灣不同寄主來源 <i>Pectobacterium</i> 屬細菌之特性與感染趨勢分析暨不同菌種與植物交互關係之探討 (1/3) 112-2313-B-005 -029 -MY3	2023/08/01 ~ 2026/07/31	1,560,000 (4,620,000)
朱家慶、 許晴情	動植物防疫檢疫署	感染萬代蘭之 <i>Pantoea</i> 屬細菌之遺傳與表型特性分析與防治用資材之測試 114農科-5.3.1-檢-06	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,150,000
朱家慶、 陳啟予	動植物防疫檢疫署	應用「輸入微生物危害植物風險評估量表」檢視與擴充「無危害植物紀錄微生物清單」 114農科-5.3.3-檢-02	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,104,000
洪爭坊	國科會	羅勒露菌病菌(<i>Peronospora belbahrii</i>)的時空族群遺傳結構與有性繁殖模式研究 113-2313-B-005-037-	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,220,000
洪爭坊	動植物防疫檢疫署	建立及評估紅龍果莖潰瘍病之病害預警系統 114農科-5.5.3-檢-06(4-1)	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,000,000
洪爭坊	動植物防疫檢疫署	評估作物栽培模式對農藥殘留消退之影響及調和安全採收期規範之可行性 114農再-2.2-10.1.1-防-007(5)05	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,000,000
陳禮弘	國科會	透過結構基因體學研究炭疽病菌核心效應蛋白群 113-2311-B-005 -012 -MY3	2024/08/01 ~ 2027/07/31	1,500,000 (4,500,000)
陳禮弘	興台計畫	開發雙股核糖核酸生化農藥用於防治番茄捲葉病毒 NCHU-TARI11406	2025/01/01 ~ 2025/12/31	380,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
張賀雄	國科會	探討 DNA 合成酶次單元與豆金黃病毒屬病毒蛋白的交互作用機制並開發其抗病應用 NSTC113-2313-B-005-043	2024/11/01 ~ 2025/10/31	1,307,000
張賀雄	國科會	植物病毒在奎藜植物體內系統性移動機制的研究 114-2313-B-005-025-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,250,000
葉錫東 (林詩舜、 陳宗祺、 黃崇豪)	教育部	廣泛性抗病毒輕症疫苗技術平台建立(第三年) 1140021J	2025/01/01 ~ 2025/12/31	2,300,000
陳啟予	國科會	<i>Eremothecium</i> 屬樁象真菌之世界性評估-以台灣菌種為關鍵依據 113-2621-B-005-006-	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,100,000
陳啟予	國科會	台灣盤菌之多樣性研究 114-2621-B-005-005-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,630,000
陳啟予	動植物防疫檢疫署	媒介甜瓜壞疽斑點病毒(MNSV)之瓜油壺菌防治技術建立 114農科-5.5.3-檢-06	2025/01/01 ~ 2025/12/31	750,000
陳啟予	動植物防疫檢疫署	水稻重要病蟲害預警模型與綜合管理技術之優化及建置 114農科-5.3.1-檢-03	2025/01/01 ~ 2025/12/31	845,000
陳啟予	興台計畫	甜瓜壞死斑點病毒之種子傳播效率與瓜油壺菌的關聯性分析 NCHU-TARI-11402	2025/01/01 ~ 2025/12/31	230,000
黃崇豪	國科會	馬鈴薯 Y 病毒屬寄主適應性及其權衡效應之探討 114-2313-B-005-038-	2025/08/01 ~ 2026/07/31	1,350,000

(三)114年7月至114年12月份學者專家演講一覽表

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
Dr. Chung, W. H.(鍾文鑫博士)	Professor, Dept. Plant Pathology, NCHU	1140725	虎尾科大	健康一體下動植物病原之交互作用對農業永續經營的衝擊以

				Fusarium incarnatum-equiseti species complex 為例
Dr. Sota Koeda	Associate Professor, KINDAI UNIVERSITY	1140730	6B09	Breeding for geminivirus Resistance in vegetable cropsTime
Dr. T. T. Tsay(蔡東纂博士)	Dept. Plant Pathology, NCHU	1140818	臺南區農業改良場	柑橘生理障礙診斷與防治
Dr. Chen, C. Y.(陳啟予博士)	Dept. Plant Pathology, NCHU	1140823、1140827	中興昆蟲7D07	重要植物檢疫之真菌性病害鑑定教育訓練
Dr. Chung, W. H.(鍾文鑫博士)	Professor, Dept. Plant Pathology, NCHU	1140829	農業藥物試驗所	植物病原菌 V.S.人體伺機性病原-以 Fusarium spp. 為例
Prof. Mike Kolomiets	Department of Plant Pathology and Microbiology, Texas A&M University	1140902	生化所812教室	Oxylipins other than jasmonic acids are potent novel signals in symbiosis and defense against pathogens and pests
Prof. Kranthi Mandadi	Department of Plant Pathology and Microbiology, Texas A&M University	1140903	10B05	CitrusCAP: A USDA-NIFA Coordinated Agricultural Project and Center of Excellence for Discovery andDevelopment of Citrus Greening Therapies
潘怡君博士	國立中興大學園藝學系副教授	1140915	10B05	精準育種之應用與發展潛力
Dr. Li-Hung Chen(陳禮弘博士)	Dept. Plant Pathology, NCHU	1140918	10B05	Establishment of a Microbial dsRNA Production and Purification System for the Development of RNAi Biopesticides 建構微生物雙股核糖核酸生產與純化系統用於開發 RNAi 生化農藥
Dr. Chung, W. H.(鍾文鑫博士)	Professor, Dept. Plant Pathology, NCHU	1140919	國立中興大學植物教學醫院	果樹病害診斷與防治實務
詹富智博士	Dept. Plant Pathology, NCHU	1140922	10B05	Bridging Nature and Machines: Safeguarding Orchids in the Digital Era From Novel Virus Discovery to Next-Generation AI and Biosensing Technologies for Plant Health Management
Dr. Cheng-Fang Hong(洪爭坊博士)	Dept. Plant Pathology, NCHU	1140925	10B05	Phylogenetic and Phenotypic Diversity of Neoscytalidium dimidiatum from Dragon Fruit (Hylocereus spp.) and Other Hosts
Dr. Chuan-Ming Yeh(葉顥銘博士)	Institute of Molecular Biology, NCHU	1141002	10B05	Decoding Transcriptional Regulation in Stress Priming: Overcoming Transcription Factor Redundancy via CRES-T
Dr. Ichiro Terashima(寺島一郎博士)	Yushan Scholar, Institute of Molecular Biology, NCHU	1141002	10B05	Photoinhibition: a typical abiotic stress
Dr. Yun-Ching Tsai(蔡昀靜博士)	Dept. Plant Medicine, NPUST	1141009	10B05	Combating Peanut Southern Blight in Georgia, USA: 8.5 Years of Research on Chemical Management and Resistance Breeding
施明哲博士	中央研究院院士	1141013	10B05	從基礎研究到農業生技產業應用

蔡文城 博士	Chairman of Super Laboratory Co., Ltd	1141016	10B05	由學術研究轉商業的經驗分享
余淑美博士	中央研究院院士	1141020	10B05	如何利用植物生物科技對應極端氣候？
Dr. Yu-Shin Nai (乃育昕博士)	Dept. Entomology, NCHU	1141023	10B05	Interaction between entomopathogenic fungi and insect hosts: Travelling to the studies of gut pathobiome and the host immune system
陳龍昇博士	國立政治大學法學院副教授	1141027	10B05	種苗研發、植物品種保護之初探
Dr. Ioannis Stergiopoulos	Department of Plant Pathology, UC Davis	1141029	農業環境科學大樓國際會議廳	Harnessing the Potential of VHH Antibodies for Antifungal Control: Progress and Challenges Ahead
林彥蓉博士	國立台灣大學農藝學系教授	1141103	10B05	作物育種之趨勢
Dr. Ho-Ming Chen (陳荷明博士)	ABRC, Academia Sinica	1141106	10B05	The Fight Against Fusarium wilt: Insights from Taiwan Banana Somaclonal Variants
朱建鏞博士	國立中興大學園藝學系兼任教授	1141110	10B05	花卉育種產業之開創
Dr. Hsin-Hung Yeh (葉信宏博士)	ABRC, Academia Sinica	1141113	10B05	F8 Fungal Filtrate -a Natural Immunity Stimulator for Broad-Spectrum Plant Virus Resistance: From Laboratory Discovery to Field Application
胡家銘副組長	農友種苗公司植物病理室	1141117	10B05	甜瓜捲葉病毒之抗性評估初探
Dr. Ming-Jung Liu (劉明容博士)	ABRC, Academia Sinica 中央研究院 農業生物科技研究中心助研究員	1141120	10B05	Unveiling the Hidden: Exploring Translating Genes in Plants and Plant Viruses
趙裕展博士	國立中興大學昆蟲學系兼任講座教授	1141124	10B05	Baculovirus protein expression system and disease detection 桿狀病毒蛋白表現系統與疾病檢測
杜清富博士	財團法人農業科技研究院研究員	1141201	10B05	豬隻基因編輯在生物醫學及畜產研究及應用
邱琬貽助理教授	中興大學農藝學系	1141201	10B05	分子育種
宋秉峰	瑞基海洋生物科技公司行銷經理	1141203	10B05	Insulated isothermal PCR(iiPCR) 在植物病理分子檢測的應用
Dr. Young-Ki Jo	Dept. Plant Pathology and Microbiology, TAMU	1141204	10B05	Disease management of pecan : Chronic, emerging and reemerging challenges
Dr. Joseph Edwards	Dept. Plant Pathology and Microbiology, TAMU	1141204	10B05	Investigating the role of host genetics in root microbiome assembly
黃振文博士	國立中興大學植物病理學系終身特聘教授	1141208	10B05	循環利用農業剩餘物研發植物保健產品的構思與應用
葉錫東博士	中央研究院院士	1141215	10B05	利用輕症疫苗防治木瓜病毒的研究現況
林詩舜博士	臺灣大學生物科技研究所教授	1141218	10B05	一個興大植病學生的心志-我為何至今仍走在 RNA 默默之路？

龔紘毅博士	國立臺灣海洋大學水產 養殖系副教授	1141222	10B05	基因轉殖及基因編輯技術在魚類 的生物學研究及產業應用
-------	----------------------	---------	-------	-------------------------------

(四)研究生專題演講：114年7月至114年12月份計有6人次。Hsin-Hui Shih (施欣慧)、Kang-Wei Fan (范綱惟)、An Chang (張安)、Han-Wei Chen (陳涵葳)、Jun-Yi Wei (魏峻誼)、Yi-An Chian (錢怡安)

(五)師資

專兼任 職稱	專 任	小計	兼 任	小計	備 註
教授	詹富智 (終身特聘教授) 鍾光仁 (終身特聘教授) 李敏惠 (特聘教授) 鍾文鑫 張碧芳 黃姿碧 陳啟予 鄧文玲 陳珮臻 王智立 朱家慶	11	葉錫東 (中研院院士/講座教授) 陳煜焜 (名譽教授)	2	具有博士學位之專任教師有15位。 具有博士學位之兼任及合聘教師有7位。
副教授	-	-	邱少婷(合聘) 陳盈嵐(合聘)	2	
助理教授	洪爭坊 陳禮弘 張賀雄 黃崇豪	4	石信德 (專業技術人員，上學期) 呂昀陞 (專業技術人員，下學期) 陳哲志(合聘)	3	
講師	-	-	-		
合計：專任教師15人(含2位終身特聘教授、1位特聘教授)、兼任及合聘教師 7人，共22人。					

(六)學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	19	29	48	5	8	2	0	15
	外籍生	0	0	0	0	1	0	0	1
二	本國生 (含僑生)	20	31	51	13	3	2	1	19
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
三	本國生 (含僑生)	20	27	47	1	1	1	3	6
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
四	本國生 (含僑生)	15	28	43	0	0	0	1	1
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
五	本國生 (含僑生)	3	4	7	0	0	0	0	0
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
六	本國生 (含僑生)	1	1	2	0	0	1	0	1
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
七	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	0	0	0
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
合計		78	120	198	19	13	8	6	46

二、精進教學策略

(一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

1. 陳珮臻老師開設 EMI 課程淺談線蟲學。
2. 陳珮臻老師擔任本校生科院舉辦英文演講比賽之評審老師。
3. 陳珮臻老師合授開設植物保護學 (EMI 教學)。

4. 陳珮臻老師參加教育部114年度第2梯次數位學習課程認證。
5. 陳禮弘老師開設植物免疫學(EMI)。
6. 陳禮弘老師舉辦植物病理生物資訊微型課程講座(12/9, 12/12)。
7. 黃崇豪老師擔任 ISBAB 舉辦英文演講比賽之評審老師。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 陳珮臻老師於114年4月18日受邀至惠文高中進行中興講堂專題演講。
2. 陳珮臻老師於114年9月5日擔任2025臺灣綜合大學系統新進教師專業知能研習營分組論壇之教學經驗分享與談人。

三、學術研究交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 114.9.28-114.10.5洪爭坊老師邀請 Dr. Oren Ostersetzer, The Alexander Silberman Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem 來臺訪問。

(二)教師借調國內外機關服務情形

1. 鄧文玲老師借調至國家科學及技術委員會擔任派駐越南代表處科技組科技參事職務，借調期間自113.9.1起至115.8.31止。

(三)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 114.8.2~114.8.7詹富智特聘教授赴美國夏威夷參與「2025美國植物病理學學會年會(The American Phytopathological Society Annual Meeting- Plant Health 2025 Meeting)」，進行研究計畫成果發表與學術交流。
2. 鍾文鑫老師於114.8.2-114.8.5赴美國夏威夷參加美國植物病理學會2025年會，並以海報方式發表研究成果。
3. 鍾文鑫老師於114.9.20-114.9.26赴美國密西根州立大學進行學術交流。
4. 鍾文鑫老師於114.12.10-114.12.13赴泰國農業大學參加學術研討會。
5. 陳珮臻老師、王智立老師於114.10.7至114.10.11受邀前往泰國，與泰國農業大學(Kasetsart University-Bangkok)植物病理學系及泰國科技研究院(Thailand Science and Technology Research Institute)交流，並同前往清邁及曼谷的農場考察。
6. 王智立老師於114.11.1至114.11.8至美國德州農工大學(Texas A&M University-College Station)植物病理暨微生物學系訪問並參與演講 Mini-symposium 中演講；其間亦訪問位於德州南部 Weslaco 的 Texas A&M AgriLife Research and Extension Center。
7. 陳禮弘老師團隊發表論文「pSIG plasmids, MoClo-compatible vectors for efficient production of chimeric double-stranded RNAs in Escherichia coli HT115 (DE3) strain」至國際期刊 Plant Methods。
8. 陳禮弘老師與乃育昕老師團隊合作發表論文「Comparative transcriptome analysis reveals various host responses to sacbrood virus infection in Apis cerana and Apis mellifera」至國際期刊 BMC Genomics。
9. 陳禮弘老師受邀於國際研討會「2025 Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference」進行口頭演講，題目為「Overcoming dsRNA uptake barriers in Colletotrichum spp. to facilitate Spray-Induced Gene Silencing for Anthracnose control」。

- 10.陳禮弘老師受邀於國際研討會「2025植物科學與未來農業跨界對話研討會」進行口頭演講，題目為「Diverse Immune Networks in Solanaceous Plants under Biotic Stress」。
- 11.張賀雄老師參加2025美國植物病理學年會「Plant Health」，發表研究成果海報四篇。
- 12.葉錫東老師執行「教育部高教深耕計畫：前瞻植物與食糧尖端生技研究中心－廣泛性抗病毒輕疫苗技術平台建立與應用」，於114.9.7至114.9.10赴加拿大艾伯塔省愛德蒙頓 (Edmonton, Alberta, Canada) 參加 International Society of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (ISBAB) 舉辦之「The 19th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology」國際研討會，進行成果發表與學術交流並就職國際生物催化暨農業生物科技學會會長。
- 13.葉錫東老師依本校「高等教育深耕計畫特色領域研究中心－前瞻植物與食糧尖端生技研究中心」計畫辦理推動國際合作之目標，擬於114.9.28至114.10.2前往瑞士蘇黎世聯邦理工學院 (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, ETH Zürich) 之 Hönggerberg 校區，參加 Taiwan-Swiss workshop 研討會，進行專題演講並展開學術參訪交流，藉以拓展國際合作機會。
- 14.張碧芳老師於114.7.4-114.7.7日受邀到愛沙尼亞塔圖大學生物工程所參訪植物訊息研究小組並演講，講題為 Effects of silicate solubilizing bacteria on plant growth promotion and stress tolerance of plants。
- 15.張碧芳老師於114.7.8-114.7.10到愛沙尼亞塔圖大學參加「新植物學家期刊總編輯研討會~微生物是植物生命中隱藏或突出的參與者 (New Phytologist Editor-in-Chief Symposium: Microbes as hidden or prominent players in plant life)」研討會並發表論文，題目為 Effects of three biocontrol agents on banana growth promotion, Fusarium wilt control, and soil microbiomes。
- 16.張碧芳老師於114.7.13-114.7.17日到德國科隆參加2025 IS-MPMI 國際會議(2025 國際分子植物-微生物交互作用學會大會~建立植物-微生物交互作用的全球聯繫) (2025 IS-MPMI Congress, 2025 International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions Congress ~ Making Global Connections in Plant-Microbe Interactions) 並發表論文，題目為 Silicate-solubilizing Burkholderia spp. confer tolerance of tomato to Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici。
- 17.黃姿碧老師前往美國夏威夷參加由美國植物病理學會舉辦的「2025 Plant Health」發表「Influence of precision oriented peptides-poultry feather-derived biostimulants on crop microbiome and microbial quorum sensing systems」和「Efficacy of carbon-negative cultivation management of papaya by microbial regulation」。
- 18.黃姿碧老師受財團法人國際合作發展基金會邀請，以專家身分出席與泰國皇家計畫基金會合作之「泰國皇家計畫基金會產品社會行銷推廣計畫」，偕同訪視會診當地包含 Inthanon、Thung Luang、Mae Hae 與 Nong Hoi 等工作站及周邊農民田區，給予栽培農事操作上的建議，同時協助訓練皇家基金會之推廣與技術人員理解生物製劑的作用原理、適用條件與使用限制，使其能依不同作物生育期選擇合適的產品與施用方式，強化在地技術人員對生物製劑應用與永續農法之核心能力，並為泰國皇家

計畫基金會未來推動生物製劑、促進作物健康與提升農民收益建議明確且可行的行動方向。(114.11.2-114.11.8)

19. Jui-Chen Hung, Tzu-Pi Huang(黃姿碧), Jenn-Wen Huang, Chung-Jan Chang, and Fuh-Jyh Jan. 2025. The Efficacy of Orange Terpene and *Bacillus mycoides* Strain BM103 on the Control of Periwinkle Leaf Yellowing Phytoplasma. *Plant Disease*, 109(3), 646-656. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-24-1547-RE>)
20. Yu-Hsuan Chen, Kuan-Yao Sung, Shu-Jen Tuan, Jenn-Wen Huang, Yi-Hsien Lin, and Tzu-Pi Huang(黃姿碧). 2025. A *Streptomyces* Agent for Biocontrol of *Phytophthora* Blight and Its Modulation of Rhizosphere Microbiomes in Passion Fruit. *Plant Disease*. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0089-RE>)
21. Sabrina Diana Blanco, Jia-Rong Li, Jo-Ching Yan, Tsair-Bor Yen, Tzu-Pi Huang(黃姿碧) and Yi-Hsien Lin. 2025. Comparative Effects of Sodium Metasilicate and Potassium Silicate in Enhancing *Bacillus amyloliquefaciens* PMB05 Plant Immune Responses and Control of Bacterial Soft Rot in Cabbage. *Agriculture*, 15(23), 2436. (<https://doi.org/10.3390/agriculture15232436>)

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 洪爭坊老師協助中華永續農業協會於114.7.25，假國立虎尾科技大學，辦理「健康一體(One Health)時代的農業永續經營策略研討會」。
2. 黃姿碧老師擔任「2026微生物嘉年華會」之籌備委員，預定於115.1.17至115.1.18在南港展覽館擴大舉辦。<https://www.scitw.cc/posts/AMC-2025>。
3. 114.10.17洪爭坊老師擔任中華植物保護學會114年年會植物病理組論文宣讀主持人。
4. 陳禮弘老師協助臺灣植物學學會舉辦「2025植物科學與未來農業跨界對話研討會及臺灣植物學會第34屆第2次會員大會」，於114.11.7至114.11.8在中興大學圖書館7樓及農業環境科學大樓10樓進行。
5. 陳禮弘老師協助前瞻植物與食糧尖端生技研究中心舉辦與 UC DAVIS 合作的雙邊研討會「2025 Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference」114.10.29-114.10.30在中興大學農業環境科學大樓十樓國際會議廳舉辦。
6. 黃姿碧老師受國立成功大學生命科學系邀請，於該系舉辦之「綠科技教室：自然解方修復地球健康」教師研習營中，進行主題為「看不見的解方：微生物生態在自然解方中的關鍵角色」之專題演講。(114.8.30)
7. 黃姿碧老師協助臺灣生物刺激素學會舉辦「台日植物生物刺激素產品的研發與推廣現況」，邀請日本生物刺激素協會團體會員代表 Dr. Masakazu Ushilo 演講，交流台日生物刺激素產品發展現況。(114.9.12)
8. 黃姿碧老師受財團法人農業科技研究院產業增值組邀請，參與「微生物農藥產業討論專家會議」，就台灣微生物農藥產業之發展現況進行討論並提供專業建議。(114.11.25)
9. 黃姿碧老師受農業部農業試驗所邀請，出席「因應糧食供應安全之前瞻科技發展論壇」，並於「Session 2：提振農業韌性之前瞻科技」擔任領域專家，與土壤與環境、有機農業及作物安全等相關領域之研究學者進行專題討論。(114.12.4)

(五)重要研究成果或得獎事蹟

1. Ho, J. T., Tsai, M. Y., & Chen, P. J. (August 2025). First Report of Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita* on Jute (*Corchorus capsularis*) in Taiwan. *Plant Disease*, 109(8):1796.
2. Liang, C. C., & Chen, P. C. (February 2025). Morphological and Molecular Characterization of a Novel Fungal-feeding Stem Nematode *Ditylenchoides agaricivorus* n. sp. (Tylenchida: Anguinidae) from Intercepted Samples. *Journal of Nematology*, 57(1), 20250001.
3. 朱彥煒、陳珮臻、梁育臺、陳怡蓓。2025/07/21至2044/12/23。水稻線蟲病害預警的方法及預警系統。中華民國發明專利第 I891590號
4. 何若慈、陳珮臻。2025。水稻葉芽線蟲族群對農藥感受性差異及解毒代謝相關基因之研究 Variation in pesticide susceptibility and detoxification related gene expression among rice white tip nematode populations. 中華植物保護學會114年度年會。(114.10.17。台灣/嘉義)
5. 曾怡萍、陳珮臻。2025。邊境攔截檢疫樣本之葉芽線蟲的鑑定與取食能力測試 Identification and feeding ability of *Aphelenchoides* spp. isolated from intercepted quarantine samples 2025 中華民國植物病理學會年會。(114.4.26。台灣/台中)
6. Yu-Min Wu, Pen-Hsuan Chang, Shin Lee, and Chia-Ching Chu*. First report of a ‘*Candidatus Phytoplasma asteris*’-related strain (16SrI-B) associated with fruit phyllody of mulberry in Taiwan. *Plant Disease*. (Accepted)
7. Reun-Ping Goh*, Yi-Chang Liao*, Man-Miao Yang, and Chia-Ching Chu*. 2025. Screening of diverse *Psylloidea* species in Taiwan reveals presence of both known and potentially novel ‘*Candidatus Liberibacter*’ species in multiple psyllid lineages. *Microbiology Spectrum* 13(8):e01228-25.
8. Chuang, W.T., Hsu, J.C., Lin, F.C., Chuang, Y.H., Hong, C.F., Ariyawansa, H.A., Cho, Y.T., Li, T.T., and Chung, C.L. 2025. Etiology and chemical control of fungal gummosis disease in flowering cherry trees in Taiwan. *Plant Dis.*(accept with revision)
9. Hong, C.F., Lin, Y.J., Wang, Y.C., Huang, Y.J., and Chen, Y.J. 2025. Clonal Expansion and Potentially Host-Associated Genetic Structure of *Neoscytalidium dimidiatum* on Dragon Fruit in Taiwan. *Phytopathology*.(accept with revision)
10. Chiang, K.S., and Hong, C.F. 2025. Optimizing Ordinal Scales for Plant Disease Severity Assessment and Advances in Their Statistical Analysis. *Journal of Plant Medicine* 67(2):69-78.
11. Ho, Y.C., Lin, Y.J., Lin, C.P., Ni, H.F., Wang, C.L., Chung, W.H., Chen, T.Y., Chen, M.S., and Hong, C.F. 2025. Phylogenetic and Phenotypic Diversity of *Neoscytalidium dimidiatum* from Dragon Fruit (*Hylocereus* spp.) and Other Hosts. *Plant Disease*. 10.1094/PDIS-11-24-2348-RE (First Look).
12. Mikaberidze, A., Cruz, C.D., Zerihun, A.,..., Hong, C.F. et al. 2025. Opportunities and Challenges in Combining Optical Sensing and Epidemiological Modelling. *Phytopathology*. 10.1094/PHYTO-11-24-0359-FI.
13. Yeh, Y.T., Lin, C.L., Lin, Y.J., Chen, C.Y., Lin, K.W., Liou, M.R., Xia, K., Huang, J.W.,

and Hong, C.F. 2025. Fusarium Stem and Fruit Rot of Sweet Pepper (Capsicum annuum L.) in Taiwan. Journal of Plant Medicine 67(1):39-44.

[https://doi.org/10.6716/JPM.202503_67\(1\).0004](https://doi.org/10.6716/JPM.202503_67(1).0004)

- 14.陳禮弘老師獲得中興大學優良導師獎
- 15.陳禮弘老師指導碩士生魏峻誼獲得2025台灣植物學年會暨研討會特選摘要論文獎。
- 16.黃姿碧老師與楊明德老師及施因澤老師指導博士班學生陳嘉宏，以「應用新型深度學習與電腦視覺的智能黃瓜病害辨識與品質分級系統」研發成果，參加由正瀚生技股份有限公司主辦之「第六屆正瀚生技創新獎」競賽，榮獲「應用創新組-銀獎」。
- 17.黃姿碧老師與財團法人農業科學研究院植物科學研究所、動物科學研究所及水產科學研究所研究人員，以「微生物綠循環創新團隊」榮獲「2025國家農業科學獎」環境永續類別-佳作獎。

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 蔡東纂老師(台灣安全高品質協會)辦理柑橘芭樂戶外剪枝觀摩會 (114.1.18)。
2. 蔡東纂教授(台灣安全高品質協會)辦理溫室作物-小番茄、小黃瓜及栗子南瓜觀摩會 (114.5.10)。
3. 蔡東纂教授(台灣安全高品質協會)辦理溫室作物-小番茄觀摩會 (114.10.25)。
4. 王智立教授114.11.22於國立中興大學植物教學醫院辦理之「作物害物診斷鑑定技術班」課程中，對首屆植物診療師國家考試及格學員講授「真菌病害診斷鑑定技術」。
5. 朱家慶、陳啟予。動植物防疫檢疫署。輸入微生物風險評估計畫教育訓練 (114.8.29)

(二)教師參與 USR 活動

1. 114.7.22 洪爭坊助理教授協助桃園區有機青農進行小苺菜、莧菠菜病害診斷鑑定。
2. 114.12.26 洪爭坊助理教授受邀擔任國家漫畫博物館招標案件審查委員。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 陳珮臻老師於114年10月與泰國農大進行學術交流，並討論未來延期合作計劃確認合作的研究架構。
2. 陳珮臻老師114學年度9月有位馬拉威公費碩士留學生(植微國碩學程)加入本研究室。
3. 推動學術交流合作，積極鼓勵教師升等及指導研究生發表論文於國際期刊，將重要研究成果展示於國際舞台。
4. 配合國家政策，積極研發植物防疫檢疫技術，供防檢疫人員應用。
5. 配合政府推動永續農業及生物技術產業政策，積極研發微生物製劑專業技術、作物調適氣候逆境與病害之管理策略及農業廢棄資材加值循環應用等，以達成精準病害診斷及農藥減量，進而維繫農作物之健康，確保糧食安全與環境永續。

六、其他

1. 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)。
2. 詹富智教授擔任社團法人台灣農學會第44屆理事長。
3. 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)。
4. 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)。
5. 詹富智教授擔任「臺灣植物學會」第33、34屆理事(111年11月至115年11月)暨第34屆理事長。
6. 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)。
7. 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)。
8. 張碧芳教授擔任「臺灣生物刺激素學會」第1屆理事(113年9月至115年9月)。
9. 張碧芳教授擔任「台灣微生物生態學學會」第8屆監事(113年10月至116年10月)。
10. 張碧芳教授擔任「臺灣植物學會」第33、34屆理事(111年11月至115年11月)。
11. 張碧芳教授擔任國際期刊「Botanical Studies」資深編輯(Senior Editor)(111年12月起)。
12. 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)。
13. 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(114年7月28日至117年7月27日止)。
14. 張碧芳教授擔任本校「農林學報」會報編審委員會委員暨領域主編(113年8月1日至114年7月31日止)。
15. 張碧芳教授擔任財團法人民生科技文教基金會董事(113年6月24日至116年12月31日)。
16. 張碧芳教授轉聘於植物醫學暨安全農業碩士學位學程，並為本系之合聘教師(合聘期間為114年2月1日至115年1月31日止)。
17. 張碧芳教授擔任「中華民國真菌學會」第19屆理事(114年2月至117年2月)。
18. 鍾文鑫由植物醫學暨安全農業碩士學位學程轉聘回本系，並應學程提聘為該學程合聘教師(合聘期間為113年2月1日至115年1月31日止)。
19. 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)。
20. 鍾文鑫教授擔任「中華植物保護學會」第五十四屆監事(113年1月至115年1月)。
21. 鍾文鑫教授擔任「中華真菌學會」第十九屆理事(114年1月至116年1月)。
22. 鍾文鑫教授擔任本校「農業推廣中心」主任及「植物醫學暨安全農業碩士學位學程」程主任(111年2月1日起)。
23. 黃姿碧教授擔任「中華民國植物病理學會」第19屆理事(113年5月至115年5月)。
24. 黃姿碧教授擔任本校循環經濟研究學院「植物保健」、「生物與永續科技」、「特用作物及代謝體」及「國際精準農企業發展」學位學程主任(111年5月2日起)。
25. 黃姿碧教授擔任亞太生物肥料及生物農藥資訊交流平台(Asia Pacific Biofertilizer and Biopesticide Information Platform)顧問(Advisory Board Committee)(111年7月1日起)。
26. 黃姿碧教授擔任國際期刊「Phytobiomes Journal」副主編(Associate Editor)(107年10月起)。
27. 黃姿碧教授擔任國際期刊「Physiologia Plantarum」(SCI, Wiley, 5.4, Q1)主編(Editor)(113年7月起)。
28. 黃姿碧教授擔任國立中興大學循環經濟研究學院第1屆產學評議會委員(111年7月27日-115年7月26日)。
29. 黃姿碧教授擔任112年度教育部補助大專校院辦理產業學院計畫審查委員(112年4月12日起)。

30. 黃姿碧教授擔任113學年度專利技轉推動委員會委員(113年8月1日至114年7月31日)。
31. 黃姿碧教授擔任「臺灣生物刺激素學會」第1屆秘書長(113年9月18日至115年9月17日)。
32. 陳珮臻教授擔任本校農資學院植物暨微生物國際碩士學位學程第1屆學程主任(114年8月1日至115年7月31日)。
33. 陳珮臻教授擔任本校農資學院植物病理學系系主任(113年8月1日起)。
34. 陳珮臻教授當選「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)。
35. 陳珮臻教授(理事)、黃姿碧教授(理事)、王智立教授(理事)、洪爭坊助理教授(理事)、李敏惠教授(監事)及詹富智教授(監事)擔任「植物病理學系系友會」社會團體立案後第1屆理監事(114年11月1日至117年10月31日)。
36. 陳珮臻教授擔任本校114學年度「教學諮詢輔導小組」諮詢教師(114年2月1日至116年1月31日)。
37. 陳珮臻教授兼任農資學院學術秘書(111年2月1日起)。
38. 陳珮臻教授擔任本校112-113學年度「校課程委員會」委員(112年8月1日至114年7月31日)。
39. 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)。
40. 陳珮臻教授擔任114年公務人員高等考試三級暨普通考試命題兼閱卷委員。
41. 王智立教授擔任「中華植物保護學會」第五十四屆理事(113年1月至115年1月)。
42. 王智立教授擔任「中華永續農業協會」第16屆理事(113年8月至115年8月)。
43. 王智立教授擔任「台灣生物刺激素學會」第1屆監事(113年9月至115年9月)。
44. 王智立教授擔任「中華民國植物病理學會」第19屆秘書長(113年6月至115年6月)。
45. 王智立教授擔任「中華民國真菌學會」第19屆理事(114年2月8日至117年2月7日)。
46. 朱家慶教授擔任「中華民國植物病理學會」資訊組長(113年8月至115年7月)。
47. 洪爭坊助理教授擔任「中華永續農業協會」第16屆理事(113年8月至115年8月)。
48. 洪爭坊助理教授擔任「中華民國植物病理學會」第19屆理事(113年5月至115年5月)。
49. 洪爭坊助理教授擔任「中華植物保護學會」第55屆暨「台灣植物醫學會」第一屆理事(114年10月至116年)。
50. 洪爭坊助理教授擔任「台灣生物刺激素學會」第1屆理事(113年9月至115年9月)。
51. 洪爭坊助理教授受邀擔任「台灣農業研究期刊」領域主編(2025/11/4~至今)。
52. 陳禮弘助理教授擔任「臺灣植物學會」第34屆網頁管理。
53. 陳禮弘助理教授擔任「中華民國植物病理學會」總務(113年8月至115年7月)。
54. 陳禮弘助理教授擔任國際期刊「Horticulturae」客座編輯(Guest Editor)(112年10月起)。
55. 陳禮弘助理教授擔任國際期刊「European journal of Plant Pathology」副編輯(Associate Editor)(114年起)。
56. 葉錫東兼任教授獲聘本校特聘講座(國內特約講座)，聘期自113年8月1日至116年7月31日止。
57. 黃崇豪助理教授擔任「中華民國植物病理學會」學術組長(113年8月至115年7月)。