

一、教學研究

(一) 114年2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35個，合計接受補助經費57114711元，如附表

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
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	1,800,000 (5,460,000)
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
詹富智	農糧署	114年推動外銷果品產銷供應鏈計畫	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 1/3)	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	2024/08/01~ 2025/10/31	1,140,000
張碧芳	農委會	「微生物提升作物耐逆境能力臺測試勞務承攬」專案二、微誘導作物相關耐逆境調控基因選平臺測試工作	2025/04/03~ 2025/11/30	519,500

鍾文鑫	國科會	引起蘭科植物病害 Fusarium oxysporum 與 F. fujikuroi 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 (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
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	農業部農糧署	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	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	2025/04/03~ 2025/11/30	519,000
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~ 2025/10/31	155,000 (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	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~ 2025/07/31	1,250,000
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	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	2024/08/01 ~ 2025/07/31	1,220,000
洪爭坊	農業部防檢署	建立及評估紅龍果莖潰瘍病之病害預警系統	2025/01/01 ~ 2025/12/31	1,000,000
洪爭坊	農業部防檢署	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	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	2024/08/01~ 2027/07/31	1,500,000 (4,500,000)
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	2024/11/01~2 025/10/31	1,307,000
鍾文鑫	農業部農業試驗所	微生物農藥菌株於防除雜草的確校驗與商品雛型配方	2025/05/02~ 2025/12/31	835,000
鍾文鑫	農業部動植物防疫檢疫署	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

葉錫東 (林詩舜、陳宗棋、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)	2025/01/01~ 2025/12/31	2,300,000
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	2025/01/01~ 2025/12/31	380,000
陳啟予	國科會	<i>Eremothecium</i> 屬椿象真菌之世界性評估-以台灣菌種為關鍵依據	2024/08/01~ 2025/07/31	1,100,000

(二) 115年2月至115年6月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）			
陳哲志演講~	(國立自然科學博物館研究助理)	114年3月7日 課程-擔子菌之分類與生態	R1D05	擔子菌之多樣性
周文能演講~	(科博館助理研究員)	114年3月14日 課程-擔子菌之分類與生態	R1D05	傘菌類介紹
周文能演講~	(科博館助理研究員)	114年4月18日 課程-擔子菌之分類與生態	R1D05	腹菌類及膠質菌類的生態與分類介紹
陳哲志(國立自然科學博物館研究助理)	(國立自然科學博物館研究助理)	114年4月11日 課程-擔子菌之分類與生態	R1D05	無褶菌類之生態與觀察
樹病學 傅春旭(農業部林業試驗所研究員)	(農業部林業試驗所研究員)	114年4月16日 課程-樹病學		樹木病害之診斷及防治
吳德強博士	旅行家及匯智技能培訓發展中心	114年3月6日	農環大樓十樓 植病系10B05 視聽教室	台灣淡水木棲性真菌多樣性之研究 Diversity study of lignicolous fungi from freshwater habitats in Taiwan

陳哲志演講	(國立自然科學博物館研究助理)	114年3月13日	農環大樓十樓 植病系10B05 視聽教室	Illuminating rare and hidden fungi in East Asia
黃文的研究員	(財團法人農業科技研究院)	114年3月26日	害物藥劑學 害物藥劑學實驗	微生物農藥發展-拮抗微生物量產
施昌良總經理	(佳家病媒防治公司)	114年4月16日	害物藥劑學 害物藥劑學實驗	農藥施用方法簡介-病媒防治概述
施昌良總經理	(佳家病媒防治公司)	114年4月23日	害物藥劑學 害物藥劑學實驗	農藥施用技術操作
羅秀容博士	感染症與疫苗研究所	114年4月17日	農環大樓十樓 植病系10B05 視聽教室	One health: The predominant azole- resistant <i>Candida tropicalis</i> clone causing candidemia in human detected in orchard environments
顏志恆副研究員 樹病學	(國立中興大學農業推廣中心副研究員)	114年5月7日		樹木腐朽之應力波檢測實務
郭章信教授 樹病學	(國立嘉義大學植物醫學系特聘教授)	114年5月14日		都市景觀樹木之風險分析
陳哲志演講	(國立自然科學博物館研究助理)	114年5月23日	R1D05	擔子菌鑑定之實務擔子菌之分類與生態
張皓巽副教授	(臺灣大學植物病理與微生物學系)	114年5月29日	農環大樓十樓 植病系10B05 視聽教室	Rhizoctonia Genomics—An unexpected discovery on the way to study the penicillium resistance
林乃君教授	(臺灣大學農業化學系)	114年6月19日	農環大樓十樓 植病系10B05 視聽教室	Type VI secretion systems in plant-associated <i>Pseudomonas</i> : From pathogenic to beneficial species
Dr. Romina Gazis	Tropical Research and Education Center, University of Florida	114年6月19日	農環大樓十樓 植病系10B05 視聽教室	Potential Pathways for Collaboration in Tropical Plant Pathology: A Florida–Taiwan Perspective

(三)教授專題演講：114年2月至114年6月，計有17人次。

(四)研究生專題演講：114年2月至114年6月，計有11人次。

(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	9	葉 錫 東 陳 煜 焜	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 6 位。
副 教 授	王 智 立 朱 家 慶	2	邱少婷 (合聘副教授)	1	
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 (合聘助理教授)	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 6人，共21人。 (備註：114年2月1日起聘任黃崇豪助理教授)					

(六)學生人數(含休學-114/6/30)

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	35	54	12	6	2	1	21
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	22	27	49	5	9	1	3	18
	外籍生	0	0	0	1	0	0	0	1
三	本國生 (含僑生)	17	28	45	2	2	0	1	5
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
四	本國生 (含僑生)	18	29	47	-	-	1	0	1
	外籍生	0	0	0	-	-	1	0	1
五	本國生 (含僑生)	4	3	7	-	-	1	1	2
	外籍生	0	0	0	-	-	0	1	1
六	本國生 (含僑生)	1	0	1	-	-	0	0	0
	外籍生	0	0	0	-	-	0	0	0
七	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	1	0	1
	外籍生	-	-	-	-	-	1	0	1
合計		81	122	203	20	17	8	8	53

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. 陳珮臻老師受邀至台中市立惠文高中進行中興講堂專題演講。
4. 陳珮臻老師參加校內舉辦114學年度施行學期十六週說明會。
5. 陳禮弘老師開設應用微生物學 (EMI)。

三、學術研究交流(職涯探討、實習等)

1. 2025/05/23 鍾文鑫老師接待泰國農業大學 Kasetsart University 學生並進行學術交流。
2. 本系5月28日及29日與泰國農業大學及泰國科技研究院進行交流，於5月28日

接待泰國兩機構3位研究人員，於本系與陳珮臻教授、朱家慶副教授、洪爭坊助理教授及王智立副教授等老師進行雙方交流，並於5月29日王智立副教授竭參訪人員至農業試驗所花卉試驗分所參訪，了解台灣花卉產業發展。

3. 張碧芳教授於114/6/8-15到印度班加羅爾園藝科學大學園藝學院植物病理學系參訪並洽談合作事宜。

(一)教師借調國內外機關服務情形

1. 鄧文玲教授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年9月1日起至115年8月31日止。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 葉錫東教授於114年5月29至6月3日至越南視查田間試驗情形及巡視苗場和討論組培場建置進度，並受邀至越南國家農業科學院(VAAS)討論合作事項。

2. 陳禮弘研究室學生楊承翰出席2025 K-MPMI International Symposium, 2025/2/24~2025/2/26, Seoul, Korea 發表論文“An innovative approach of structure-guided proteomics study focusing on conserved effectors in *Colletotrichum* species”。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 洪爭坊助理教授受邀會同防檢署官員，於114/01/13至114/01/17 前往馬來西亞進行榴槤進口風險評估現地查證作業。

2. 洪爭坊助理教授受邀於農業部農業試驗所114年6月24日至114年6月26日舉辦之「2025作物病蟲害新穎性防治技術與昆蟲資源應用國際研討會」擔任主持人。

3. 洪爭坊助理教授協助中華永續農業協會於114年7月25日(星期五)，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」。

4. 陳禮弘助理教授協助舉辦「2025中華民國植物病理學會年會」於2025年4月26日在國立中興大學舉辦。
5. 黃姿碧教授於114年03月03日受國立屏東科技大學植物醫學系邀請，講演「微生物如何幫助農業減碳?－探索芽孢桿菌的多元妙用」主題。
6. 黃姿碧教授擔任「2026微生物嘉年華會」之籌備委員，預定於2026年1月17日至1月18日在南港展覽館擴大舉辦。<https://www.scitw.cc/posts/AMC-2025>。

(四)重要研究成果或得獎事蹟

1. Chien-Fu Wu, Shin Lee, Yi-Chiao Huang, and Chia-Ching Chu#. 2025. Complete genome sequence of *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *polysciadis* pathotype strain Pgu1^{PT}, a phytopathogenic bacterium isolated from *Polyscias guilfoylei* (geranium aralia). Microbiology Resource Announcements (accepted).
2. 鍾光仁老師發現植物病原真菌鍊格孢菌透過 AaMip1 介導的信號通路調節毒素代謝 成果已發表於 *Molecular Plant-Microbe Interactions* (Huang *et al.*, 2025)。
3. 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)
4. Mikaberidze, A., Cruz, C.D., Zerihun, A.,..., Hong, C.F. et al. 2025. Opportunities and challenges in combining optical sensing and epidemiological modelling. Phytopathology. (<https://doi.org/10.1094/PHYTO-11-24-0359-FI>)
5. 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. (In press)

6. Chai, C.H., Hong, C.F., and Huang, J.W. 2025. Identification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* Race 2 in Central Taiwan and Its Potential Biocontrol Agent. The Plant Pathology Journal 41(3):352-366.

7. 陳禮弘助理教授獲得孫守恭教授植物病理學術獎勵金「傑出年輕植物病理學者獎」。

8. 陳禮弘研究室學生蔡弘暘獲得「2025中華民國植物病理學會年會」論文宣讀競賽 SB 組優選。

9. 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.陳珮臻老師。

獲獎者	指導教授	學生姓名	獎項、參賽(會議)名稱	獎項	說明(時間、地點)
張睿忻	黃姿碧	張睿忻	114 年孫守恭教授植物病理學術獎勵金	「植物病理優秀學生獎」	114.06 臺灣
許維淨	黃姿碧	許維淨	114 年孫守恭教授植物病理學術獎勵金	「植物病理優秀學生獎」	114.06 臺灣

四、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1. 鍾光仁老師-探討鍊格孢菌自噬對細胞鐵穩態和壓力適應的機制。
- 2. 陳珮臻老師-計畫與下半年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。
- 3. 陳珮臻老師-114學年度九月預計有一位馬拉威公費碩士留學生加入本研究室。

- 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。
- 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。
- 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。

五、其他

(非屬本表項目學術交流活動，請填寫於【(三)教師前往國外開會、發表論文或考察情形】、【(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形】)

教師其他學術交流活動情形表

教師姓名	國內外國家/地區別	國內外國際學術研討會 發表論文 (至少3國以上(含臺灣))			國內外國際學術 合作計畫 (至少3國以上(含臺灣))			國內外短期(3個月內)學術 演講 (不包含參與校內自辦)		國內外短期(3個月內)學術研習活動 (不包含參與校內自辦)		國內外講學 (非屬前4項之其他教育交流活動) (不包含參與校內自辦)	
		出席日期	國際學術研討會名稱	發表論文名稱	計畫期程	計畫名稱	參與國家至少3國以上(含臺灣)	出席日期	學術專題演講名稱	出席日期	學術研習活動名稱	出席日期	其他教育交流活動名稱
王智立	台灣/台南	3月8日-3月11日	2025 Asia Pacific Orchid Conference	Establishment and application of a detection method for <i>Fusarium phalaenopsidis</i> , the causal agent of leaf yellowing of moth orchids.									

洪爭坊	臺中/臺灣							114/4/26	受邀擔任中華民國植物病理學會2025年年會「植物病害量估化評估之理論與實務」工作坊講者				
陳禮弘	台灣/台北	2025/05/14~16	The 29th Biophysics Conference 第29屆生物物理研討會	Functional diversification of Structurally Similar, Unrelated Effector Families in Phytopathogenic Fungi									

六、其他

1. 陳禮弘助理教授擔任「臺灣植物學會」第34屆網頁管理。
2. 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）。
3. 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)。
4. 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5月起)。
5. 陳珮臻教授代表農資學院一同接待日本名古屋大學農學部簽署院級 MOU 暨學術交流。