

植物病理系111年10月至112年1月份工作報告

一、教學研究

(一) 111年10月至112年1月份，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49個，合計接受補助經費 49,001,000 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)
黃振文 張碧芳 鍾文鑫 王智立	教育部	高教深耕計畫-永續農業創新發展研究中心子計畫【農業新穎材料在植物保健開發、應用與機理】	2018/07~ 2023/12	1,170,000
黃振文 黃姿碧 洪爭坊	教育部	高教深耕計畫-永續農業創新發展研究中心新穎材料農業 亮點設施-有機循環綠能溪心壩（實施場域計畫）【禽畜排泄物提升作物抗逆境與增加土壤碳匯之技術研發】	2022/07~ 2022/12	800,000
葉錫東 詹富智 陳煜焜 陳宗祺	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【廣效性抗蟲媒介病毒防治之新策略】	2018/01~ 2022/12	3,850,000
葉錫東	國科會	臺越農業科技海外研究中心維運計畫(3/3) (111-2927-I-005-001-)	2022/09/01~ 2023/08/31	3,000,000
詹富智 王國禎	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【蘭花重要病毒智慧檢測平台建立及應用】	2018/01/01~ 2022/12/31	2,900,000 (2022年)
詹富智	國科會 (科技部)	建立 beta-satellite 表現載體深入探討 Begomovirus 移動蛋白參與機械接種及病毒感染過程相關機制 110-2313-B-005-012 MY3	2021/08/01~ 2024/07/31	1,800,000 (5,400,000)
詹富智 鄧文玲 王智立 洪爭坊	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發 111農科-5.3.4-檢-B2	2022/01/01~ 2022/12/31	2,600,000

詹富智	私人公司	開發長壽花、聖誕紅以及麒麟花之種間雜交倍數體品種及其優質種苗生產系統	2018/01/01~ 2022/12/31	300,000 (2022年)
詹富智	行政院農業委員會農糧署	111年水果產業結構調整計畫	2022/01/01~ 2022/12/31	600,000
詹富智	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	輸出入植物檢疫有害生物之風險分析、診斷鑑定技術及檢疫處理技術研發-邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	2022/01/01~ 2022/12/31	150,000
詹富智	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	經濟快速型通量病毒病害檢疫平台前期檢測分析及比對流程之建立 111農科-5.3.3-檢-B5	2022/09/15~ 2022/12/31	335,000
陳煜焜	國科會	植物病毒基因影響寄主植物病徵表現型之探討 111-2313-B-005-023-MY2	2022/08/01~ 2024/07/31	1,420,000 (2,840,000)
李敏惠 朱家慶 陳禮弘	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【植物抗病基因功能探討與抗病育種應用】	2022/01- 2022/12	2,900,000
李敏惠	國科會 (科技部)	芒果炭疽病菌 G 蛋白耦合接受體基因功能分析 110-2313-B-005 -013 -MY3	2021/08/01~ 2024/07/31	1,800,000 (5,400,000)
鍾光仁	國科會 (科技部)	新生多肽複合體 α 亞基在抗氧化、過氧化物酶體、自噬及鍊格孢菌致病機制之影響 109-2313-B-005-041-MY3	2020/08/01~ 2023/07/31	1,710,000 (5,130,000)
巫珮菁/鍾光仁	國科會 (科技部)	探索自噬在鍊格孢菌致病機制過程中對於抗氧化、離子平衡及過氧化物酶體降解的重要性 110-2326-B-005 -001 -MY3	2021/08/01~ 2024/07/31	2,400,000
鍾光仁	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	111年度強化植物有害生物防範措施	2022/01/31~ 2022/12/31	300,000
鍾光仁	其他公司	診斷費、檢驗測試、鑑定分析、技術諮詢服務(植物病理學系承辦)(對外服務)	2022/01/31~ 2022/12/31	500,000

鍾文鑫	國科會 (科技部)	台灣蘭科植物病原菌 <i>Fusarium solani</i> 複合種的生物學特性與其感染來源 110-2313-B-005-011-MY2	2021/08/01~ 2023/07/31	2,820,000
鍾文鑫	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	111年度強化植物有害生物防範 措施	2022/01/01~ 2022/12/31	300,000
鍾文鑫	行政院農業 委員會臺中 區農業改良 場	淡紫菌特性分析及地下部病害 防治效力評估	2022/02/10~ 2022/10/31	99,000
張碧芳	行政院農業 委員會臺中 區農業改良 場	111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	2022/01/29~ 2022/11/30	1,350,000
陳啟予	國科會 (科技部)	昆蟲攜帶鐮孢菌之多樣性：由 菌蠹蟲、咖啡果小蠹、及莉桐 紬小蜂探討	2021/08/01~ 2022/10/31	1,200,000
陳啟予	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	輸出入植物檢疫有害生物之風 險分析、診斷鑑定技術及檢疫 處理技術研發-邊境查驗檢出檢 疫有害生物之整合鑑定及分析 系統	2022/01/01~ 2022/12/31	200,000
陳啟予	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	111年度強化植物有害生物防範 措施	2022/01/01~ 2022/12/31	300,000
陳啟予	社團法人臺 灣山林復育 協會	臺中都會公園之褐根病調查及 篩選耐病之原生樹種研究計畫	2022/01/01~ 2022/12/31	425,000
陳啟予	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	整合氣候預警模式與水稻重要 疫病蟲害管理	2022/01/01~ 2022/12/31	500,000
鄧文玲	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	生物防治及有害生物抗藥性監 測管理技術之研發與應用-植物 細菌性病害抗藥性監測與管理 計畫	2022/01/01~ 2022/12/31	500,000

陳珮臻	國科會 (科技部)	智慧永續新農業研究發展中心 (1/2)-應用生理指標建立超前 預警之作物栽培管理平台	2021/11/01~ 2022/10/31	600,000
陳珮臻	國科會 (科技部)	智慧永續新農業研究發展中心 (2/2)-應用生理指標建立超前 預警之作物栽培管理平台	2022/11/01~ 2023/10/31	330,000
陳珮臻	其他公司	植物線蟲檢測及委託試驗(對外 服務)	2022/01/01~ 2022/12/31	90,000
陳珮臻	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	111年度強化植物有害生物防範 措施	2022/01/01~ 2022/12/31	256,000
陳珮臻	行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局	建立邊境檢疫穿孔線蟲國際疫 情資料及快速鑑定之標準流程	2022/01/01~ 2022/12/31	600,000
陳珮臻	教育部	111年度「精準健康產業跨領域 人才培育計畫」多元健康	2022/04/06~ 2022/12/31	50,000
陳珮臻	教育部	111年度興台計畫(國內研究單 位雙邊合作-生科中心)	2022/07/01~ 2023/06/30	190,000
黃姿碧	行政院農業 委員會臺中 區農業改良 場	111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	2022/01/29~ 2022/11/30	1,350,000
黃姿碧	國科會	芽孢桿菌生產生物膜在甜椒細 菌性斑點病防治及化學農藥降 解的應用與機理探討	2022/08/01~ 2023/07/31	1,260,000
黃姿碧	其他公司	<i>Bacillus subtilis</i> 與奈米鈣對桃 生長、葉片型態結構影響及流 膠病防治潛力評估	2022/09/01~ 2024/08/31	1,000,000 (1,750,000)
黃姿碧	其他公司	<i>Bacillus subtilis</i> MCLB2及奈米 鈣的應用對洋香瓜南方根瘤線 蟲防治潛力評估	2022/09/01~ 2024/08/31	1,000,000 (1,750,000)
王智立	國科會 (科技部)	蝴蝶蘭黃葉病菌外泌蛋白之鑑 定與功能分析	2021/08/01~ 2024/07/31	1,500,000 (4,500,000)
王智立	國科會 (科技部)	智慧永續新農業研究發展中心 (1/2)	2021/11/01~ 2022/10/31	650,000
王智立	行政院農業 委員會動植	植物病蟲害診斷諮詢服務及植 物防疫相關業務之推動	2022/01/01~ 2022/12/31	80,000

	物防疫檢疫局			
朱家慶	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	輸出入植物檢疫有害生物之風險分析、診斷鑑定技術及檢疫處理技術研發-邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	2022/01/01~ 2022/12/31	150,000
朱家慶	行政院農業委員會	環境變遷下臺灣本土馬鈴薯細菌性軟腐病菌之遺傳與表型特性分析	2022/02/01~ 2022/12/31	900,000
朱家慶	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	111年度強化植物有害生物防範措施	2022/01/01~ 2022/12/31	260,000
朱家慶	國科會 (科技部)	111年度大專學生研究計畫-王亮璇 111-2813-C-005-068-B	2022/07/01~ 2023/02/28	48,000
洪爭坊	國科會 (科技部)	紅龍果莖潰瘍病菌之空間與時間族群遺傳分析(3/3) 109-2313-B-005-004-MY3	2020/08/01~ 2023/07/31	1,060,000 (3,180,000)
陳禮弘	國科會 (科技部)	應用 Spray-Induced Gene silencing 技術開發抗真菌生物農藥以防治葡萄灰黴病與柑橘褐斑病 (1/3) 110-2313-B-005-002-MY3	2021/01/01~ 2023/07/31	1,350,000 (3,500,000)
陳禮弘	國科會 (科技部)	111年度大專學生研究計畫:郭昱伶	2022/07/01~ 2023/02/28	48,000

(二) 111年10月至112年1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)			
陳子偉	組長(行政院農業動植物防委會動植物防疫檢疫局植物防疫組)	111.10.06	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	化學農藥十年減半政策與植物醫師制度推動現況
陳盈嵐	助理教授(國立成功大學生物科技與產業科學系)	111.10.13	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	Evolutionarily conserved long-distance migrating peptides regulate plant immunity

郭瑋君	副教授(國立成功大學生物科技與產業科學系)	111.10.20	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	A SWEET-mediated sugar competition between plants and beneficial microbes
陳宏伯	分局長(行政院農業動植物防委會動植物防疫檢疫局新竹分局)	111.10.27	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	我的奇幻防檢疫人生-兼談我國植物防疫檢疫
鍾嘉綾	教授(國立台灣大學植物病理與微生物學系)	111.11.03	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	Brown root rot disease of trees: pathogen biology, epidemiology, and disease control
方素瓊	研究員(中央研究院農業生物科技研究中心)	111.11.17	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	Orchid micropropagation- A new version of an old story
Gitta Coaker	Professor (Department of Plant Pathology, UC Davis)	111.12.08	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	Single cell resolution of the plant response to bacterial infection
Bo Liu	Professor (Department of Plant Biology, UC Davis)	111.12.15	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	Assembly of microtubule arrays in plant cells lacking the centrosome
湯森林	研究員 (Biodiversity Research Center, Academia Sinica)	112.01.05	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	Talking microbes: I chose a research road taken by very few people [微物物語：我選了一條極少人走的路]
廖俊智	President Academia Sinica	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Design and Evolution for New Metabolism
Igor Kovalchuk	Professor Department of Biological Sciences, University of Lethbridge	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Breeding Cannabis sativa plants with medicinal properties (線上)
吳明賢	Superintendent National Taiwan University Hospital	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	From Germ Theory to Germ Therapy

葉國楨	Research Fellow and Director Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taiwan	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Risk assessment of emerging environmental contaminants, gallium, indium, and thallium that are important elements for high-tech applications
劉明容	Assistant Research Fellow Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taiwan	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Lost in genome jungle? Uncovering the hidden genes for plant defense and plant virus pathogenesis
Rajinder Singh	Head, Genomics Unit Malaysian Palm oil Board, Genomics Unit	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Genome Wide Snps Empower Genomics Guided Breeding of Oil Palm (線上)
楊俊逸	Professor Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University, Taiwan	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Uncover the Core Betalain Biosynthesis Pathway in Caryophyllales
謝立青	Associate Professor Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Identification of orchid miRNA-target pairs using Degradome-Seq and sRNA-Seq technologies
施明哲	Distinguished Research Fellow/Professor Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Agricultural biotechnology in the era of big data
Wataru Sakamoto	Professor Plant Light Acclimation Research Group, Institute of Plant Science and Resources, Okayama University	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	QTL analysis of novel agronomical traits using a high-density mapping population in sorghum
陳虹樺	Distinguished Professor Department of Life Sciences, National Cheng Kung University	111.11.09	農環大樓十樓國際會議廳	Terpene synthases involved in <i>Phalaenopsis</i> orchid floral scent biosynthesis and its evolution

林詩舜	Professor National Taiwan University, Institute of Biotechnology	111.11.09	農環大樓十 樓國際會議 廳	The additional unique ability of TuMV HC-Pro in inhibiting HEN1 activity for enhancing the autophagic AGO1 degradation in RNA silencing suppression
林盈仲	Associate Professor Department of Life Science and Institute of Plant Biology, College of Life Science, National Taiwan University	111.11.09	農環大樓十 樓國際會議 廳	Large-Scale Data Analysis for Robotic Yeast One-Hybrid Platforms and Multi- Disciplinary Studies using GateMultiplex
John L. Harwood	Professor School of Biosciences, Cardiff University	111.11.09	農環大樓十 樓國際會議 廳	Recent Improvements in Oil Crops
吳永昌	Chair Professor Graduate Institute of Integrated Medicine, College of Chinese Medicine, China Medical University, Taiwan	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	Potential natural products that target the SARS-CoV-2 spike protein to prevent the binding between virus and human ACE2 proteins
陳水田	Chairman ALPS Biotech Co., Ltd., Nat. Biotechnol. Res. Park, Taipei, Taiwan	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	Development of novel therapeutic botanical drugs from the medicinal mushroom <i>Antrodia cinnamomea</i>
羅蕙	董事長 承穎管理顧問股份有 限公司	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	以牛樟芝申請為例，簡介美 國 GRAS 及 NDI 制度
葉宗銘	董事長 神農真菌生技有限公 司	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	牛樟芝主流及新穎的栽培技 術簡介
賴宗賢	Chief Scientific Officer Taiwan Leader Biotech Corp	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	The dilemma of Triterpenoids from Niu-Chang-Chih
何偉真	Retired Chair Professor Department of Medicinal Botanicals & Health application, Da-Yeh University	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	Recent progress in treating Cancer Stem cells by <i>Antrodia cinnamomea</i>

謝松源	主任、資深研究員 食品工業發展研究所 /生物資源保存及研 究中心	111.11.09	農環大樓二 樓會議室	The application of analytic methods for Niu-Chang-Chih
Robert Kourist	Full Professor Institute of Molecular Biotechnology, Graz University of Technology, Graz, Austria	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Analysis of stereochemical pathways in arylmalonate decarboxylase sheds new light on the mechanism (線 上)
Milan Čertík	Professor Institute of Biotechnology, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovak Republic	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Production of attractive lipophilic compounds by recombinant <i>Yarrowia lipolytica</i> (線上)
Ulrich Schörken	Professor Biotechnology & Green Chemistry Faculty of Applied Natural Sciences Sustainable Chemistry group	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Development of an enzyme cascade for the synthesis of polyamide precursors from safflower oil (線上)
Ghulam Kadir Ahmad Parveez	Director-General Malaysian Palm Oil Board	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Quality Control of Palm Oil for Food and Nutraceutical Applications (線上)
Beom Soo Kim	Professor Chungbuk National University, Department of Chemical Engineering	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Co-production of polyhydroxyalkanoates and astaxanthin from lignocellulosic biomass in high cell density membrane bioreactor (線上)
蔣恩沛	Life-time Distinguished Professor Food Science & Biotechnology, National Chung Hsung University	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Precision Nutrition: Ketogenic Diet Consumption Inhibited Mitochondrial One-Carbon Metabolism
Kazuo Miyahsita	Professor Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine	111.11.09	農環大樓十 樓土環系 10D07視聽教 室	Beneficial Health Effect of Long Chain Base (LCB) from Sphingolipids and Its Possible Source (線上)

張若麟	Associate researcher Department of Life Sciences, National Chung Hsing University	111.11.09	農環大樓十樓土環系 10D07視聽教室	The Potential of Kefir Peptides in the Prevention and Treatment of Osteoporosis
Tatiana Klemptova	Assistant Professor Institute of Biotechnology, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology Bratislava	111.11.09	農環大樓十樓土環系 10D07視聽教室	Biotransformation of spent coffee grounds into value-added products (線上)
蘇奕彰	Director National Research Institute of Chinese Medicine, Ministry of Health and Welfare	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	The Development and Application of NRICM101 and NRICM102 in the Treatment of COVID-19
蕭明熙	Professor Emeritus Department of Biomedical Sciences, Chang Gung University	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	Application of metabolomics in herbal medicine
陳裕星	Associate researcher Taichung District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	GACP and quality control on the production of medicinal herbs
謝瑞裕	Adjunct Assistant Professor China Medical University	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	台灣中藥有機 GAP 栽培模式:以薑黃與石斛為例
陳勁初	General Manager Biotech Research Institute, Grape King Bio	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	Recent Nutraceutical Development of <i>Cordyceps cicadae</i> Mycelia for Eye Care
顏宏融	Professor School of Chinese Medicine, College of Chinese Medicine, China Medical University	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	Harnessing Yin and Yang in Immunity to Manage COVID-19 Symptoms and Ameliorate the Long-COVID Symptoms
沈郁強	Research Fellow & Division Chief Division of Clinical Chinese Medicine, National Research	111.11.09	農環大樓十樓植病系 10B05視聽教室	Effectiveness of NRICM101 and NRICM102 on the amelioration of COVID fog

	Institute of Chinese Medicine			
David Hildebrand	Professor University of Kentucky, Plant & Soil Sciences, Nutritional Sciences	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Genetic Improvement of Oilseeds
Tsunehiro Aki	Professor Program of Biotechnology, Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Microbial biorefinery and genome editing for carbon recycling
Sheau-Fang Hwang	Professor of Applied Plant Pathology Department of Agricultural, Food and Nutritional Science, University of Alberta	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Advances in the management of clubroot (<i>Plasmodiophora brassicae</i>) in canola
Kan-Fa Chang	Research Associate Department of Agricultural, Food and Nutritional Science, University of Alberta	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Identification of Novel Genes Associated with Partial Resistance to <i>Aphanomyces</i> Root Rot in Field Pea by BSR-Seq Analysis
黃浩仁	Distinguished Professor and Chairperson of Department of Life Sciences Department of Life Sciences, National Chen Kung University	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Integrating transcriptome and physiological analyses to elucidate the innate immune mechanisms to microbial volatiles in <i>Arabidopsis</i>
林振祥	Associate Professor Department of life sciences, National Chung Hsing University	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	lbtLD modulates reactive oxygen species scavenging and DNA protection to confer salinity stress tolerance in tobacco
王涵青	Distinguished Professor Department of Biotechnology and Bioindustry Sciences, National Cheng Kung University	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Promoting effective shrimp aquaculture by comprehensive and collaborative approach

陳禮弘	Assistant Professor Department of Plant Pathology, National Chung-Hsing University	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Development of a bacterial-based dsRNA production system for controlling fungal pathogens through spray-induced gene silencing (SIGs)
林雅玲	Executive Assistant to the Chairman Chairman Office, CH Biotech	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	The Net Zero Challenge of the Agricultural Biotechnology Industry and Innovation Strategies of CH Biotech
王善立	Senior specialist Chairman Office, CH Biotech	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Establish a life cycle assessment platform to precisely develop new drugs for sustainable agriculture
張書恆	Postdoctoral fellow National Chung Hsing University Biotechnology center	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Cassava Source-Sink (CASS): agronomic evaluation of yield-improved cassava in Taiwan confined field trials
余淑美	Distinguished Research Fellow/Professor/Academician Institute of Molecular Biology, Academia Sinica	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	A newly evolved rice-specific gene <i>JAUP1</i> regulates jasmonate biosynthesis and signaling for promoting root development and stress tolerance (線上)
Salim Al-Babili	Professor Division of Biological and Environmental Sciences and Engineering, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudi Arabic	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Apocarotenoid metabolism in Rice: Improving performance and Striga resistance
王強生	Professor Department of Agronomy, NCHU	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	Genomic study on a broad-spectrum and durable resistance blast mutant in rice induced by sodium azide and its applications in disease improvement
吳克強	Distinguished professor Institute of Plant Biology, National Taiwan University	111.11.10	農環大樓十樓國際會議廳	WRKY63 transcriptional activation of <i>COOLAIR</i> and <i>COLDAIR</i> regulates vernalization-induced flowering
蔡慶修	Distinguished Professor Graduate Institute of Biotechnology,	111.11.10	農環大樓十樓土環系10D07視聽教室	The Gibberellic Acid Derived from the Plastidial MEP Pathway Is Involved in the

	National Chung Hsing University			Accumulation of <i>Bamboo mosaic virus</i>
Hui Su Yoon	Ph.D. student Department of Integrated Biomedical and Life Sciences, Graduate School, Korea University	111.11.10	農環大樓十樓土環系10D07視聽教室	A novel strategy for synthesis of γ -linolenic acid rich triacylglycerol via two-step enzyme reaction (線上)
王強生	教授(國立中興大學農藝學系)	111.10.03	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	完全用的稻 Rice variety for all purposes
潘怡君	副教授(國立中興大學園藝學系)	111.10.17	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	園藝作物之育種與精準育種
楊長賢	教育部終身榮譽國家講座； 講座教授兼副校長(國立中興大學生物科技學研究所)	111.10.24	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	蘭花開花與花型之分子調控及其應用
林奐好	研究員(食品工業發展研究所生物資源保存及研究中心)	111.10.31	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	生物科技作物之風險通關密碼
朱建鏞	兼任教授/前系主任(國立中興大學園藝學系)	111.11.14	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	花卉育種產業之開創
徐麗芬	特聘研究員(中央研究院農業生物科技研究中心)	111.11.21	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	R&D of plant metabolites for health care
余淑美	中央研究院院士； 特聘研究員(中研院分子生物研究所)	111.11.28	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	全球環境變遷下的植物生物科技
謝旭亮	教授(國立臺灣大學植物科學研究所)	111.12.05	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	植物科技與人體健康--以蕃茄茄紅素為例

蔡新聲	名譽講座教授(朝陽科技大學生化科技研究所)	111.12.12	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	植物組織培養技術的產業應用及其科技外交
徐堯輝	終身特聘教授(國立中興大學生物科技學研究所)	111.12.19	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	Molecular farming in plants
王升陽	終身特聘教授兼循環經濟研究學院院長(國立中興大學森林學系)	111.12.26	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	台灣森林植物的藥用保健功能開發與產業發展
林惠君	法官(智慧財產及商業法院)	112.01.09	農環大樓十樓植病系10B05視聽教室	智慧財產權及植物品種保護之概論

(三) 研究生專題演講：111年10月至112年1月，計有8人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	葉錫東 (講座教授) 詹富智 (終身特聘教授) 鍾光仁 (終身特聘教授) 李敏惠 鍾文鑫 張碧芳 陳煜焜 黃姿碧 陳啟予 鄧文玲 陳珮臻	11	黃振文 曾德賜 蔡東纂 吳聲華	4	具有博士學位之專任教師有15位 具有博士學位之兼任教師有7位 具有碩士學位之專任教師有0位 具有碩士學位之兼任教師有0位 具有學士學位之專任教師有0位 具有學士學位之兼任教師有0位 具有專科學位之教師有0位 (註：黃振文(終身特聘教授)111年8月1日起退休轉兼任教授) (註：葉錫東(講座教授)112年2月1日起退休轉兼任教授) (註：曾德賜(兼任教授)112年2月1日起為退休教師)
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	2	石信德 呂昀陞	2	
合計：專任教師15人(含1位講座教授、2位特聘教授)、兼任教師7人，共22人。					

(五)學生人數(111學年度第1學期學生(含休學))(111.10.15)

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)	22	28	50	7	9	2	1	19
	外籍生	0	0	0	0	1	0	0	1
二	本國生 (含僑生)	19	31	50	4	9	0	2	15
	外籍生	0	0	0	0	1	1	1	3
三	本國生 (含僑生)	20	27	47	6	9	2	2	19
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
四	本國生 (含僑生)	29	32	61	0	0	0	0	0
	外籍生	0	0	0	0	1	1	0	2
五	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	0	1	1
	外籍生	-	-	-	-	-	2	1	3
六	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	0	0	0
	外籍生	-	-	-	-	-	0	0	0
七	本國生 (含僑生)	-	-	-	-	-	5	4	9
	外籍生	-	-	-	-	-	0	0	0
合計		90	118	208	17	30	13	13	73

二、學術交流

(一)教師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
張碧芳 教授	臺灣 (農業試 驗所)							111.11.29	「微生物牛 墟日」 2022年農 業用微生物 產業固本與 加值應用技 術研發成果				

				plant hosts in Taiwan									
陳禮弘 助理教授	臺灣	111.11.09~111.11.11	第16屆國際生物催化與農業生物科技研討會	Development of a bacterial-based dsRNA production system for controlling fungal pathogens through spray-induced gene silencing (SIGs)									

備註：

- ①國際學術研討會發表論文：係指學校專任教師參與境內、境外學校或機構舉辦國際學術研討會論文發表，且該研討會論文發表應具「對外公開徵稿」及有「審稿制度」，且至少3個「國家/地區(含)」以上(含臺灣地區)學者參與並發表論文，即可認為國際學術研討會。若參與之境外人士為舉辦學校校內外籍師生者，則不可列入前揭國別(地區)數之計算。
- ②國際學術合作：係指學校專任教師參與國際學術合作計畫，且該合作至少3個「國家/地區(含)」以上(含臺灣地區)參與者。
- ③演講：係指學校專任教師參與境內(不包含參與校內自辦)、境外學校或機構舉辦短期(3個月內)學術專題演講。
- ④研習活動：係指學校專任教師參與境內(不包含參與校內自辦)、境外學校或機構舉辦短期(3個月內)學術研習活動。
- ⑤講學：係指學校專任教師參與非屬前4項之境內(不包含參與校內自辦)、境外學校或機構之教育交流活動。

(二) 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 111 年 9 月 1 日起至 113 年 8 月 31 日止。

(三) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 黃姿碧教授 111 年 12 月 13 日參加「2022 UCSD-NCHU/ENABLE/IDCSA/SMARTer Joint Symposium」，並演講「Microbial Based Solutions to net zero emission in agriculture ~ Multiple functional probiotics for agriculture and modulation in microbiomes」(線上國際研討會)。
2. 朱家慶副教授於 111 年 11 月 14 日發表「Expression level of a phenylalanine ammonia-lyase gene in poinsettia is negatively correlated with poinsettia branch-inducing phytoplasma titer」至 Microbiology Spectrum 期刊被接受。
3. 朱家慶副教授於 111 年 11 月 14 日發表「Infection patterns of a Liberibacter associated with Macrophoma gladiata, a psyllid feeding on Ficus microcarpa」至 Microbiology Spectrum 期刊被接受。
4. 朱家慶副教授於 111 年 11 月 26 日發表「First report of Pectobacterium carotovorum and Pectobacterium brasiliense causing bacterial soft rot of bok choy in Taiwan」至 Plant Disease 期刊被接受。
5. 洪爭坊助理教授與臺大植微系鍾嘉綾教授團隊共同投稿研究論文一篇，篇名為 Translocation of fungicides and their efficacy in controlling brown root rot disease，已獲 Plant Disease 期刊接受。
6. 洪爭坊助理教授與本系鍾文鑫教授團隊共同投稿研究論文一篇，篇名為 Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *luffae* in luffa germplasm despite hypocotyl colonization，已獲 Plant Disease 期刊接受。

7. 洪爭坊助理教授研究團隊投稿研究論文摘要一篇，篇名為 First Report of New Guinea Impatiens (*Impatiens hawkeri*) Leaf Spot Caused by *Alternaria burnsii* - *A. tomato* species complex in Taiwan 已獲 Plant Disease 期刊接受。
8. 陳禮弘助理教授 112 年 1 月 發表論文於 Frontiers in Genetics，題目 “Whole-genome DNA methylome analysis of different developmental stages of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* NCHU-157 by nanopore sequencing”。

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 葉錫東教授 111 年 11 月 9-11 日於中興大學農環大樓國際會議廳舉辦「第十六屆國際生物催化暨農業生物技術研討會」，由國立中興大學與 International Society of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (ISBAB)共同主辦，台灣傳統暨替代醫學協會及台灣牛樟芝產業協會共同合辦，本會議以線上視訊與實體方式舉行，聚集來自多達十一個國家(包括: 奧地利、加拿大、德國、日本、韓國、馬來西亞、沙烏地阿拉伯、斯洛伐克、英國、美國及台灣)的頂尖專家學者進行交流。講題內容包含各領域中的基礎科學發展近況、應用面向的擴增趨勢及各種商業模式的走向。與會人數共 384 人。
2. 洪爭坊助理教授 111 年 12 月 14 日受防檢局新竹分局邀請演講，講題為「植物有害生物風險與經濟衝擊評估--從作物流行病談起」。
3. 葉錫東教授擔任『國際生物催化暨農業生物技術學會』第 6 屆理事長(111 年 12 月至 113 年 12 月)。
4. 葉錫東教授擔任『國際生物催化暨農業生物技術學會』第 5 屆理事長(109 年 12 月至 111 年 12 月)。
5. 詹富智教授榮任「社團法人台灣農學會」第 44 屆理事長。
6. 詹富智教授擔任「社團法人台灣農學會」第 43 屆理事(110 年 1 月 13 日至 112 年 1 月 12 日止)。
7. 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)。
8. 詹富智教授、張碧芳教授、黃姿碧教授、王智立副教授、洪爭坊助理教授應植物保健學位學程提聘為該學程之合聘教師(本系為主聘單位、植物保健學位學程為從聘單位)(合聘期間為 111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 31 日止)。
9. 張碧芳教授擔任「中華民國植物病理學會」第 18 屆理事(111 年 5 月至 113 年 5 月)。
10. 張碧芳教授擔任「中華永續農業協會」第 15 屆理事 (111 年 8 月至 113 年 8 月)，並兼任該協會第 15 屆學術組長。
11. 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)。
12. 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)。

- 13.張碧芳教授擔任國際期刊「Botanical Studies」資深編輯 (Senior Editor) (111年12月起)。
- 14.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)。
- 15.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)。
- 16.張碧芳教授擔任本校「農林學報」編審委員 (111年10月1日至113年7月31日止)。
- 17.鍾文鑫教授擔任「中華永續農業協會」第14、15屆監事 (109年9月至113年8月)。
- 18.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)。
- 19.鍾文鑫教授擔任『中華民國植物病理學會』第18屆常務理事 (111年5月至113年5月)。
- 20.陳啟予教授擔任『中華民國真菌學會』第19屆理事 (111年2月至114年1月)。
- 21.黃姿碧教授擔任『中華民國植物病理學會』第18屆理事 (111年5月至113年5月)。
- 22.黃姿碧教授擔任國立中興大學循環經濟研究學院「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)。
- 23.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)。
- 24.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111年9月1日起至113年8月31日止。
- 25.陳珮臻教授兼任農資學院學術秘書 (111年2月1日起)。
- 26.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)。
- 27.陳珮臻教授擔任國立中興大學111學年度暨112學年度「共授課程委員會委員」 (111年8月1日至113年7月31日)。
- 28.陳珮臻教授擔任國立中興大學111學年度暨112學年度「遠距教學委員會委員」 (111年8月1日至113年7月31日)。
- 29.陳珮臻教授擔任本校生科中心111學年度「系級教評會委員」 (111年8月1日至112年7月31日)。
- 30.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)。
- 31.王智立副教授擔任「中華永續農業協會」第 15 屆理事(111 年 8 月至 113 年 7 月)。
 - 32.洪爭坊助理教授擔任「農藥殘留檢測中心」副主任(111 年 8 月至 112 年 8 月)。
 - 33.洪爭坊助理教授擔任「中華永續農業協會」第 15 屆秘書長(111 年 8 月至 113 年 8 月)。
 - 34.洪爭坊助理教授擔任「中華民國植物病理學會」第 18 屆副秘書長。
 - 35.陳禮弘助理教授擔任『財團法人植物保護科技基金會』副執行長(110 年 4 月至 113 年 3 月)。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1.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。
- 2.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。