

植物醫學暨安全農業碩士學位學程 111 年 10 月至 112 年 1 月份工作報告

- 1、完成 112 學年甄試入學，共 6 位一般生、1 位在職生報到，在職生已完成提早入學並將於 111 學年第 2 學期進行課程研修。另筆試招生有 18 人報名，將錄取 5 位。
- 2、111 學年度第 1 學期共有 4 位學生完成學業離校。
- 3、植醫學程與植物教學醫院合作辦理「植物醫診」活動，至 111 學年第 1 學期已累計案例共 89 例。
- 4、植醫學程預計徵聘 2 位專任教師，其徵聘公告已於 111 年 9 月 10 日刊登預計於 112 年 5 月 10 日截止。
- 5、111 年 12 月 14 日由主任專程帶領學生前往行政院農業委員會農業試驗所，請黃晉興博士為學生進行植醫學程第一次植醫專業領域 work shop，由黃博士親自為學生說明卵菌生態，並用胡瓜接種試驗與疫病、腐黴病原菌觀察、組織分離罹病之胡瓜分組實驗讓學生更加印象其病原性與差異性。
- 6、本學程於 112 年 1 月 10 日辦理學程 111 學年第 1 學期導生聚。

一、教學研究：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 74 科會 20 農委會 34 育部 8、其他公私立機構 12

二、學者專家演講一覽表

日期	講題	主講人
10 月 11 日	從 0 開始，在台灣成立藍莓農場這件事	呼密-藍莓農場 林煌仁 場長
10 月 18 日	陽昇園藝的花卉品種開發與挑戰	陽昇園藝有限公司 楊勝安 總經理
11 月 8 日	作物蟲害防治實務分享	行政院農委會臺中區農業改良場 于逸知 助理研究員
11 月 15 日	番石榴栽培管理與輔導經驗分享	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所 謝鴻業 副研究員
11 月 22 日	溫室栽培之土壤管理	駐農生物科技社 吳振記 博士
11 月 29 日	植物醫學與用藥～以殺蟲劑為例	億豐農化廠股份有限公司 賴啟芳 博士
12 月 13 日	台灣果樹產業之現況與未來	行政院農業委員會農業試驗所嘉義分所 陳甘澍 分所長
112 年 1 月 10 日	一個植物醫師的漂浪人生	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 黃德昌 前分局長

三、校外教學

日期	地點	校外教學摘要
10月12日	豐原公老坪	由植物教學醫院莊益源院長帶領學程學生結合USR計畫，讓學生可以發揮所學為社區農業盡力。
11月2日	豐原公老坪	由本學程鍾主任及教學醫院莊院長再次帶領學生由前次柑橘園觀察及採樣帶回學校檢查結果回饋給果農們，並由同學針對「柑桔、柿子果園常見病蟲害及防治方法」用台語進行報告及說明，使同學從中學學習如何與農民溝通、互動。
11月10日	彰化縣竹塘鄉	由學程鍾文鑫主任、昆蟲系戴淑美主任及農業推廣中心周明儀助理研究員與戴宏光技正，帶領同學前往竹塘鄉保證責任彰化縣鮮勁農業生產合作社田與農民進行交流，使同學了解機械施藥能增加害蟲管理效率並減少農藥使用。
11月23日	農委會種苗改良繁殖場	由朱家慶副教授帶領同學前往種苗改良繁殖場觀察玉米田與高粱田之病蟲害，認識田間狀況及防治方式，了解到防治方式、品種及氣候的關係都有可能影響產量。

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. 乃育昕助理教授於 111 年 10 月 25 日受邀於韓國，全州，全北大學- Brain Korea 21(BK21) Project 擔任講者，口頭發表『Interaction between entomopathogenic fungi and insect hosts: A little traveling to the studies of gut pathobiome and host immune system』。
2. 乃育昕助理教授於 111 年 10 月 26-28 日受邀於韓國，慶州，參與- 2022 International Conference of KSAE 60th Anniversary 擔任講者，口頭發表『Identification of differential DNA methylated regions between different development of entomopathogenic fungi, *Beauveria bassiana* NCHU-157, by Nanopore sequencing』。
3. 曾皓佑、丁履紉、廖癸閔、杜武俊。2022。台灣牛隻庫蠓媒介病毒的發生、跨境傳播及病媒昆蟲綜述。第 43 屆台灣昆蟲學會年會。
4. 劉威廷、邱紀涵、盧彥璋、杜武俊、陳正成。2022。Autophagy is activated through AMPK/TSC/TOR signaling pathway in *Aedes aegypti* after infection with dengue 2 virus. 第 43 屆台灣昆蟲學會年會。

5. 鄭惠菁, 楊詠丞, 蔡宗儒, 李詩雅, 施亭君, 鄧庭軒, 郭又瑄, 丁柔心, 吳逸鈞, 蔡湘沂, 林宜穎, 林書弘, 邱彥傑, 杜武俊, 黃旌集 Hui-Ching Cheng, Yung-Cheng Yang, Tsung-Ju Tsai, Shi-Ya Li, Ting-Chun Shih, Ting-Xuan Deng, You-Syuan Guo, Jou-Hsin Ting, Yi-Jun Wu, Siang-Yi Tsai, Yi-Ying Lin, Shu-Hung Lin, Yen-Chieh Chiu, Wu-Chun Tu, Chin-Gi Huang. 2022. 2022 年臺灣登革熱病媒蚊分布調查 Survey on the Distribution of Dengue Vector Mosquitoes in Taiwan in 2022. 第 43 屆台灣昆蟲學會年會。(Poster)
6. 李亞哲, 丁柔心, 黃于庭, 杜武俊, 黃旌集 Ya-Zhe Lee, Jou-Hsin Ting, Yu-Ting Huang, Wu-Chun Tu, Chin-Gi Huang. 2022. 溫度與蚊卵儲存方法對埃及斑蚊蚊卵長期儲存孵化率之影響 Influence of temperature and egg storage methods on hatch rate of *Aedes aegypti* eggs in long term storage. 第 43 屆台灣昆蟲學會年會。(Poster)
7. Wei-Ting Liu, Yu-Wei Huang, Cheng-Chen Chen, Wu-Chun Tu. 2022. Functional divergence among cecropin paralogs in pharate adult cuticle formation of mosquito *Armigeres subalbatus* during pupal development. 第 43 屆台灣昆蟲學會年會 (Poster)
8. 林慧玲教授於 111 年 12 月 17-111 年 12 月 26 日前往美國調查研究台灣番石榴外銷美國冷鏈保鮮技術實証示範, 並於 112 年 1 月 16 日於台中高鐵集思會議中心舉辦番石榴輸美冷鏈成果分享暨業者交流座談會。
9. 林慧玲教授應國立中興大學農業推廣中心邀請, 於 2022 年 10 月 26 日, 擔任「國內重要蔬果產業冷鏈保鮮技術」研討會主持人。
10. 戴淑美教授出席 111 年 10 月 22 日下午 1:50-3:50 由台灣昆蟲學會協助辦理之小黑蚊工作坊, 並進行 15 分鐘報告。地點: 國立中山大學, 高雄。
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. Sing-Shan Wu, Ching-Tzu Tseng, Yu-Hung Yang, Yao-Chia Liu, Ju-Chun Chang, Purushottam Gyawali, Yi-Hsuan Li, Tzu-Hao Yang, Yi-Fang Tsai, Li-Cheng Tang, Yu-Shin Nai*. 2022 (Dec.). Potential of a combination of entomopathogenic fungal strains and a non-ionic surfactant to control the fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*). *Journal of Asia-Pacific Entomology*. 25(4), 102001. (SCI).
15. Tzu-Hao Yang, Li-Hsin Wu, Chung-Ta Liao, Dongwei Li, Tae Young Shin, Jae Su Kim, Yu-Shin Nai*. 2023(Jan). Entomopathogenic fungi-mediated biological control of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus*. *Journal of Asia-Pacific Entomology*. 102037. (SCI).
16. Yi-Hsuan Li, Ju-Chun Chang, Ming-Ren Yen, Yu-Feng Huang, Tzu-Han Chen, Yu-Shin Nai*. 2023(Jan). Whole-genome DNA methylome analysis of different developmental stages

- of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* NCHU-157 by nanopore sequencing. *Frontiers in Genetics*. 14, 57.
17. Cheng-Lung Tsai, Chia-Ning Lu, Hau-You Tzeng, Wu-Chun Tu*, Wen-Bin Yeh*. 2023. Global population genetic structure and lineage differentiation of the stable fly, *Stomoxys calcitrans*. *Medical and Veterinary Entomology*. DOI: 10.1111/mve.12637.
18. Wei-Ting Liu, Yi-Ju Chen, Cheng-Chen Chen, Kuei-Min Liao, Hau-You Tzeng, Wu-Chun Tu*. 2023. Impact of temperature on the infection with Japanese encephalitis virus of three potential urban vectors in Taiwan; *Aedes albopictus*, *Armigeres subalbatus*, and *Culex quinquefasciatus*. *Acta Tropica*. 237 106726 (doi: 10.1016/j.actatropica.2022.106726).
19. Ya-Ying Lin, Cheng-Kang Tang, Pavel Saska, Ali Güncan, May-Chi Yao, Shu-Jen Tuan. 2023. Demographic characteristics of *Cadra cautella* on brown rice at different temperatures: Do diapausing individuals contribute to population growth rate? *Journal of Stored Products Research*. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2022.102073>.
20. Yi-Hui Wu, Yi-Yuan Chuang, Chin-Cheng Scotty Yang, Shih-Yang Lee, Chuan-Cheng Chung, Hsy-Yu Tzeng and Ming-Yi Chou. 2022. Effects of abiotic factors on the immature development, adult performance, and field parasitism of mass-reared *Anastatus parasitoids* (Hymenoptera: Eupelmidae). *Biocontrol Science and Technology*. DOI: 10.1080/09583157.2022.2134556.
21. 莊雅惠助理教授投稿研究論文「Evaluating the release and metabolism of ricinine from castor cake fertilizer in soils using a LC-QTOF/MS coupled with SIRIUS workflow」於國際期刊 *Chemosphere* (Impact Factor: 8.943)，並於 111 年 10 月 10 日獲期刊接受。文章於 111 年 10 月 14 日於線上刊登，正式刊登日期為 112 年 1 月 1 日。
22. Zheng, K.X., C.H. Liu, S. Wang, Y.M. Tzou, C.M. Chiang, S.R. Lin, H.Y. Yang, J.J. Wu, and Y.H. Chuang*. 2023. Evaluating the release and metabolism of ricinine from castor cake fertilizer in soils using a LC-QTOF/MS coupled with SIRIUS workflow. *Chemosphere*, 310,136865, 1-9.
23. Piyatida Leelagud, Hui-Liang Wang, Kuang-Hui Lu, Shu-Mei Dai (2022, Oct). A *Pseudomonas* bacterium that kills permethrin-resistant *Aedes aegypti* larvae. 台灣昆蟲學會第 43 屆年會，國立中山大學，高雄，台灣。本人為通訊作者。
24. Rameshwor Pudasaini¹, Cheng Chang, Ming-Yi Chou, Shu-Mei Dai (2022, Oct). Identification of Mutations Associated with Insecticide Resistance in *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) Populations from Taiwan. 台灣昆蟲學會第 43 屆年會，國立中山大學，高雄，台灣。本人為通訊作者。
25. 陳沐忻，戴淑美(2022 年 10 月)。小菜蛾對因滅汀抗藥性機制之轉錄質體分析。台灣昆蟲學會第 43 屆年會，國立中山大學，高雄，台灣。本人為通訊作者。
26. Rameshwor Pudasaini¹, Shu-Mei Dai (2022, Dec). Mode of inheritance of diamides resistance in diamondback moth *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). 中華植物保護學會 111 年度年會，國立中興大學，台中市，台灣。
27. 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。
28. 朱家慶副教授於 111 年 11 月 14 日發表「Infection patterns of a *Liberibacter*

associated with *Macrohomonotoma gladiata*, a psyllid feeding on *Ficus microcarpa*」至 *Microbiology Spectrum* 期刊被接受。

29.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。

(二)與校內外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.杜武俊教授於 111 年 12 月 28 日應淡江大學推廣教育處邀請，於第 11120 期病媒防治業專業技術人員訓練班擔任講師，講授「蚊蟲之管理」。
- 2.杜武俊教授於 111 年 12 月 7 日應台中市永隆國小邀請，於資優講座班擔任講師，講授「從昆蟲世界談-防蚊大作戰」。
- 3.杜武俊教授於 111 年 11 月 19 日應東海大學推廣教育處邀請，於第 11115 期病媒防治業專業技術人員訓練班擔任講師，講授「蚊蟲之管理」。
- 4.杜武俊教授於 111 年 10 月 28 日應行政院環境保護署毒物及化學物質局邀請，於 111 年「環境用藥及病媒防治技術」研討會擔任講者，演講「畜場病媒在人畜共通傳染病之重要性」。
- 5.杜武俊教授於 111 年 10 月 27 日台中市衛生局邀請，於 111 年腸病毒、蟲媒、人畜共通及水患傳染病暨病毒性肝炎防治線上教育訓練擔任講師，講授「重要蚊媒傳染病介紹與防治—登革熱、屈公病、茲卡感染症、日本腦炎及其防治」。
- 6.杜武俊教授於 111 年 10 月 20 日應國衛院國家蚊媒傳染病防治研究中心邀請，於第五期防疫人員教育訓練課程擔任演講者，講授「登革熱病媒蚊與登革熱防體系」。
- 7.杜武俊教授於 111 年 10 月 16 日應東海大學推廣教育處邀請，於製造 11107 販賣 11108 期專業技術人員訓練班擔任講師，講授「環境有害生物概論」。
- 8.杜武俊教授於 111 年 10 月 13 日應雲林縣衛生局邀請，於動物疫病預防與控制教育訓練擔任講師，講授「人畜共通疾病介紹及生物恐攻生物戰劑與新興傳染病」。
- 9.張哲嘉教授於 111 年 12 月 23-24 日應台灣園藝學會邀請協辦「111 年度園藝年會」及產地參訪活動。
- 10.莊雅惠助理教授於 111 年 10 月 25 日擔任中華肥料協會及中華土壤肥料學會舉辦之「111 年土壤有機質肥料增進農田地力暨有機質肥料製作及施用技術講習會」之講師。
- 11.戴淑美教授擔任藥毒所農藥登記案件審查 2 件。
- 12.戴淑美教授於 11 月 10 日在竹塘農會舉辦「抗藥性管理宣導講習」。對象：農民與興大植醫學程學生。
- 13.戴淑美教授擔任中華植物保護學會 111 年度年會專題演講主持人。地點：國立中興大學，日期：2023/12/02。
- 14.戴淑美教授出席 111 年 11 月 18 日屏東科技大學植物醫學系舉辦的「農藥與抗生素之抗藥性管理研討會議程」，並進行 20 分鐘報告。地點：屏東科技大學圖書館四樓國際會議廳。
- 15.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」。

- 16.鍾文鑫教授臺灣(國立嘉義大學)111.12.07 受邀擔任國立嘉義大學「微生物多樣性與植物醫學系列座談」講師，題目為「Plant Pathogens V.S. Human Opportunistic Pathogens-The cases of Fusarium spp.」
- 17.111年10月4日 出席2022有機農業促進論壇【No Planet B - 有機農業如何實踐淨零排放】，擔任主題三「品牌再加值!邁向淨零工作坊」之主持人。
- 18.111年12月9日擔任中華肥料協會秘書長，籌辦及主持中華肥料協會111年會員大會暨「增進農田地力肥料栽培管理與農業淨零排放之肥料劑型開發及施用管理技術」研討會。
- 19.111年12月14日出席中華肥料協會肥料品目修訂會議。

(三)人事動態

- 1.王智立副教授應聘擔任『中華民國真菌學會』第19屆理事(111年2月至114年1月)。
- 2.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)。
- 3.乃育昕助理教授應聘擔任『台灣蜜蜂與蜂產品學會』第6屆理事(110年12月至112年12月)。
- 4.乃育昕助理教授應聘擔任『台灣昆蟲學會』第22屆理事(111年11月至113年10月)。
- 5.林慧玲教授擔任『台灣園藝學會』第55屆監事(110年3月至112年2月)。
- 6.林慧玲教授擔任國立臺灣大學園藝系系友會第六屆理事(110年3月至112年2月)。
- 7.林慧玲教授擔任國立中興大學園藝系系友會第十五屆總幹事。
- 8.林慧玲教授擔任財團法人中興園藝發展基金會第七屆秘書長。
- 9.林慧玲教授擔任中華幸福果協會第七屆監事(108年8月至112年8月)。
- 10.林慧玲教授擔任國立中興大學農業暨自然資源學院農業推廣中心推廣教授。
- 11.林慧玲教授獲選第44屆全國十大傑出農業專家。
- 12.林慧玲教授擔任「臺灣農業研究」期刊主編。
- 13.林慧玲教授擔任國際期刊「HortScience」研究報告審查委員。
- 14.林慧玲教授擔任國際期刊「Horticulturae」研究報告 guest editor。
- 15.張哲嘉教授兼任國立中興大學園藝學系系主任(110年8月起)。
- 16.張哲嘉教授榮獲國立中興大學111年特聘教授 III(111年8月起)。
- 17.張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學園藝學系111學年度系教師評審委員會委員(111年8月1日至112年7月31日)。
- 18.張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學出版中心「農業資源暨生物醫學」學門編輯委員會委員(108年1月起)。
- 19.張哲嘉教授應聘擔任國立中興大學創新育成中心技轉、進駐廠商資格審查委員(104年1月起)。
- 20.張哲嘉教授應聘擔任行政院農業委員會果樹品種審議委員會委員(110年7月至112年6月)。
- 21.張哲嘉教授應聘擔任農糧署果樹科技發展計畫之統籌計畫主持人(109年1月起)。
- 22.張哲嘉教授應聘擔任『111學年度全國高級中等學校農業類學生技藝競賽』園藝職種召集人(111年1月至111年12月)。
- 23.張哲嘉教授應聘擔任『台灣農學會報』編審委員暨領域主編(111年07月起)。
- 24.張哲嘉教授應聘擔任『台灣園藝學會』第55屆理事(110年2月至112年2月)。
- 25.張哲嘉教授應聘擔任『台灣園藝』編審委員會副召集人(106年2月起)。
- 26.張哲嘉教授應聘擔任SCI期刊副主編(Associate Editor, Tropical Plant Biology,

- Springer Nature Publishing) (IF=1.508, ranking 66.4%, 2021 in Plant sciences) (109 年 12 月起)
27. 莊雅惠助理教授應聘擔任國立中興大學「農藥殘留檢測中心」主任 (111 年 8 月至 112 年 7 月)。
 28. 陳珮臻教授兼任農資學院學術秘書(111 年 2 月 1 日起)。
 29. 陳珮臻教授應聘擔任『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)。
 30. 陳珮臻教授應聘擔任國立中興大學 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)。
 31. 陳珮臻教授應聘擔任國立中興大學 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)。
 32. 陳珮臻教授應聘擔任本校生科中心 111 學年度「系級教評會委員」(111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 31 日)。
 33. 鄒裕民教授應聘擔任『中華肥料協會』第 10 屆理事長 (111 年 2 月至 113 年 1 月)。
 34. 戴淑美教授擔任社團法人台灣農學會會報邊審委員暨領域主編，111/07/19 起聘，任期三年。
 35. 戴淑美教授擔任蜜蜂與蜂產品學會監事，任期 110/12-112/12，任期三年。
 36. 洪爭坊助理教授應聘擔任「農藥殘留檢測中心」副主任(111 年 8 月至 112 年 8 月)。
 37. 洪爭坊助理教授應聘擔任「中華永續農業協會」第 15 屆秘書長(111 年 8 月至 113 年 8 月)。
 38. 洪爭坊助理教授應聘擔任「中華民國植物病理學會」第 18 屆副秘書長。
 39. 洪爭坊助理教授擔任『財團法人植物保護科技基金會』副執行長。
 40. 詹富智教授榮任「社團法人台灣農學會」第 44 屆理事長。
 41. 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)。
 42. 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)。
 43. 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)。
 44. 鍾文鑫教授獲選擔任「中華永續農業協會」第 14、15 屆監事 (109 年 9 月至 113 年 8 月)。
 45. 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)。
 46. 黃政華副教授應聘擔任『中華土壤肥料學會』第 20 屆理事 (111 年 1 月至 112 年 12 月)。
 47. 黃政華副教授應聘擔任『中華肥料協會』第 10 屆秘書長 (111 年 1 月至 112 年 12 月)。
 48. 黃政華副教授應聘擔任經濟部標準檢驗局農業國家標準技術委員 (110 年 7 月至 112 年 6 月)。