

## 植物醫學暨安全農業碩士學位學程 104 年 9 月至 105 年 2 月份工作報告

1. 植物病理學系詹富智教授自 104 年 8 月起擔任「生物科技發展中心主任」、「植物病理學系主任」及「植物醫學暨安全農業碩士學位學程主任」。
2. 104 年 11 月 13 日完成 105 學年度碩士班推薦入學甄選，本次報名共 16 人報名(含 1 位在職生)，共錄取 5 人(含 1 位在職生)。
3. 105 學年度碩士班一般入學，業於 105 年 2 月 4 日筆試，本次報名共 25 人報名，本次預計錄取 5 人。
4. 104 年 9 月 22 日召開 104 學年度第 1 次課程委員會。
5. 104 年 10 月 29 日召開 104 學年度第 1 次植醫實習討論會。
6. 104 年 11 月 6 日召開 104 學年度第 1 次研究生獎助學金委員會。
7. 104 年 11 月 6 日召開 104 學年度第 2 次招生試務工作委員會。
8. 104 年 12 月 25 日召開 104 學年度第 2 次植醫實習討論會。
9. 105 年 1 月 13 日召開 104 學年度第 1 次論文規範討論會。
10. 105 年 1 月 27 日召開 104 學年度第 2 次課程委員會。
11. 105 年 2 月 15 日召開 104 學年度第 2 次學程會議。
12. 105 年 2 月 15 日召開 104 學年度第 1 次教師評審委員會。
13. 105 年 2 月 22 日召開 104 學年度第 3 次招生試務工作委員會。

### 一、教學研究

#### (一) 師資

專兼任 職稱	兼任教師	小 計	備 註
教授	王慶裕 申 雍 宋 妤 李敏惠 林慧玲 唐立正 張碧芳 陳仁炫 陳宗禮 曾夢蛟 曾德賜 黃振文 黃紹毅 葉錫東 詹富智 雷鵬魁 蔡東纂 鍾文鑫	18	具有博士學位之專任教師有 0 位 具有博士學位之兼任教師有 37 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

副教授	段淑人 張正 張哲嘉 陳珮臻 黃姿碧 黃裕銘 鄧文玲 戴淑美 謝廣文 謝慶昌 胡仲祺	11	
助理教授	莊益源 陳京城 陳彥銘 黃三光 黃政華 楊靜瑩 潘怡君 鄧資新	8	
合計	兼任教師	37人	共37人

## (二) 學生人數

年級	人數	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一					3	7			10
二									
三									
四									
五									
合計					3	7			10

## 二、學術交流

### (一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 黃裕銘副教授於104年8月31日至9月4日赴大陸協助台商處理土壤問題。
2. 曾德賜教授接受美國農部補助執行中美合作計畫與黃姿碧副教授及葉瑩兼任教授，於104年8月22日至9月5日赴德國柏林自由大學出席「第十八屆國際植物保護會議(XVIII. International Plant Protection Congress)」，並發表海報論文「Management of strawberry anthracnose by application of *Bacillus*

*subtilis* endospore formulations and potential resistant cultivars」。

3. 莊益源助理教授於 104 年 9 月 5 日至 9 月 9 日赴大陸協助台商農場蟲害非農藥管理輔導。
4. 詹富智教授、鍾光仁教授、鍾文鑫教授、王智立助理教授、路光暉教授、黃紹毅教授及唐立正教授於 104 年 9 月 5 日至 9 月 9 日赴大陸福建農林大學參加「閩台有害生物生態防控重點實驗室 2015 學術年會」，講題分別為詹富智教授「Development of portable and on-site detection systems of *Phalaenopsis* orchid-infecting viruses」、鍾光仁教授「柑橘 *Alternaria alternata* 致病因子的探討」、鍾文鑫教授「Characteristics of nonpathogenic *Fusarium oxysporum* isolates identified by the specific primers in Taiwan」及王智立助理教授「炭疽病菌之發育與致病力」。
5. 雷鵬魁教授及謝廣文副教授於 104 年 9 月 7 日至 9 月 15 日參加中國國際人才交流協會與中華海峽兩岸新農村建設促進會邀請赴新疆考察指導現代農業等農業產業化建設。
6. 張碧芳教授與李敏惠教授執行「跨國頂尖研究中心-NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心」計畫，於 104 年 9 月 9 日至 9 月 13 日到美國加州大學 Davis 校區植物病理學系 Dr. Richard M. Bostock 實驗室進行移地研究及學術交流。
7. 張碧芳教授與李敏惠教授執行「跨國頂尖研究中心-NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心」計畫，於 104 年 9 月 13 日至 9 月 19 日到加拿大亞伯達省班芙參加「11<sup>th</sup> International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology」研討會，並於大會中進行口頭報告，張碧芳教授的報告題目為「Effects of nanomaterials on *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* and vegetable seedling growth」，李敏惠教授的報告題目為「Antibiotic activity of the stone fruit pathogen *Monilinia fructicola*: Characterization and identification」。
8. 黃紹毅教授於 104 年 9 月 26 日至 10 月 4 日赴日本出席「The Fifteenth International Students Summit (ISS) on Food, Agriculture and Environment in the New Century」。
9. 葉錫東教授於 104 年 10 月 27 日至 31 日赴中國大陸廣西參加「廣西大學-中興大學農業生物科學學術研討會」，就農業生物科學領域的最新成果作專題報告，兩校專家還就科學研究、人才培養等進行深入交流，並達成初步合作意向，為將來兩校簽訂合作協定奠定基礎。
10. 葉錫東教授接受中國大陸雲南省「農業科學院生物技術與種質資源研究所」邀請，於 104 年 11 月 12 日至 16 日赴該地參加『2015 年 Tospovirus 和 Thrips 研討會』，並講演『抗 Tospoviruses 基因轉殖研究進展』；且為加強國際間 Tospovirus 和 Thrips 研究進展交流，就 2018 年將於昆明舉辦的『Xlth International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses』進行商討，提供建言。
11. 張碧芳教授接受中華民國真菌學會邀請，於 104 年 11 月 4 日赴該會假東海大學求真廳辦理之「第十二屆海峽兩岸真菌學學術研討會」中演講，講題為「台灣尖鏽孢菌研究之進展」。

12. 李敏惠教授於 104 年 11 月 21 日至 11 月 24 日至荷蘭瓦賀寧恩大學 (Wageningen University) Plant Science 之 Dr. Jan van Kan 實驗室進行移地研究及學術交流。
13. 李敏惠教授於 104 年 11 月 25 日至 11 月 29 日 受邀至西班牙 Lleida ，由西班牙 IRTA 所主辦之國際研討會(International workshop in Monilinia) 進行演講及與 IRTA 研究員進行學術交流。
14. 詹富智教授接受中央研究院農業生物科技研究中心邀請，於 104 年 11 月 30 日至 12 月 6 日赴波蘭華沙參加『2015 第四屆台灣科技部-波蘭國家研究發展中心雙邊研討會-台灣與波蘭農業生技研討會』。
15. 鄧文玲副教授於 104 年 12 月 16 日至 12 月 20 日赴泰國出席「農業生物技術國際研討會」。
16. 張碧芳教授與李敏惠教授執行「跨國頂尖研究中心-NCHU-UCD 國際植物與食品生物科技中心」計畫，於 104 年 12 月 16 日至 12 月 20 日到泰國 Kasetsart University 的 Kamphaeng Saen 校區參加「International Symposium for Agricultural Biotechnology」研討會，並於大會中進行口頭報告，張碧芳教授的報告題目為「Applications and implications of nanotechnology in agriculture」，李敏惠教授的報告題目為「Screening and application of antagonistic bacteria to control mango anthracnose」，會後並由該大學安排校區參訪及田間參觀。
17. 莊益源助理教授於 105 年 1 月 8 日至 1 月 12 日赴大陸協助台商評估果蠅誘殺器功效。
18. 鍾光仁教授接受浙江大學生物技術研究所邀請，於 105 年 1 月 10 日至 16 日前往中國杭州商討科研計畫、撰寫論文及指導研究生。
19. 黃三光助理教授於 105 年 2 月 17 日至 2 月 19 日前往柬埔寨金邊考察。
20. Tuan, S. J., C. C. Yeh, R. Atlıhan, and H. Chi\*. 2015. Linking life table and predation rate for biological control: A comparative study of *Eocanthecona furcellata* fed on *Spodoptera litura* and *Plutella xylostella*. *Journal of Economic Entomology* DOI: 10.1093/jee/tov265.
21. Tuan, S. J., C. C. Yeh, R. Atlıhan, H. Chi, and L. C. Tang\*. 2015. Demography and consumption of *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) reared on cabbage and taro. *Journal of Economic Entomology* DOI: 10.1093/jee/tov325.
22. Tuan, S. J.\*, Y. H. Lin., S. C. Peng, and W. H. Lai. 2015. Predatory efficacy of *Orius strigicollis* (Hemiptera: Anthocoridae) against *Tetranychus urticae* (Acarina: Tetranychidae) on strawberry. *Journal of Asia-Pacific Entomology* ASPEN-00731, DOI: 10.1016/j.aspen.2015.12.007
23. Tuan, S. J., Y. H. Lin, C. M. Yang, R. Atlıhan, P. Saska, and H. Chi\*. 2016. Survival and reproductive strategies in two-spotted spider mites: Demographic analysis of arrhenotokous parthenogenesis of *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae). *Journal of Economic Entomology* DOI: 10.1093/jee/tov386.
24. Tuan, S. J., F. T. Hu, H. Y. Chang, P. W. Chang, Y. H. Chen, and T. P. Huang\*. 2016. *Xylella fastidiosa* transmission and life history of two Cicadellinae sharpshooters, *Kolla paulula* (Walker) and *Bothrogonia ferruginea* (F.), in

Taiwan. Journal of Economic Entomology DOI: 10.1093/jee/tow016.

25. Kuan-Ting Liu, Jenn-Wen Huang and Miin-Huey Lee\*.2015. Screening and application of antagonistic bacteria and plant extracts to control anthracnose disease on mango. International Symposium on Agricultural Biotechnology, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus and Bangkok Campus, Thailand, Dec. 16-20.
26. Miin-Huey Lee\*, Shiah-Mei Pan, Dai-Kang Hsieh, Chiu-Min Chiu, and Chia-Chi Chang. 2015. Identification and detection of peach brown rot pathogens in Taiwan. 6th International Conference of Clinical Plant Science 2015, Tokyo University, Tokyo, Japan, Dec. 5.
27. Fang-Yi Yu, Chiu-Min Chiu, Shiow-Ju Lee, Maw-Rong Lee and Miin-Huey Lee\*. 2015. Antibiotic activity of the stone fruit pathogen *Monilinia fructicola*: characterization and identification. 11th International symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnoloy, Banff National Park, Alberta, Canada, Sept. 13-16.

### 三、最近半年來重要措施與未來發展重點

#### (一)重要措施

1. 訂定本學程之聘任專業技術人員擔任教學認定規範並修訂研究生獎助學金審核辦法。
2. 確認本學程之論文規範原則及植醫實習課程進行方式。

#### (二)未來發展重點

1. 初期教育目標為作物安全生產與整合性健康管理、病蟲草害臨床診斷、處方專業醫師及其相關法規規劃與推動，以及植物防疫檢疫業務執行等有關專業人力之培育。
2. 配合「教育部補助大學校院建立課程分流計畫」，未來設立「植物臨床診斷醫療中心」，一則以強化學生未來職場業務執行專業能力，增加其於農業各相關領域服務之競爭力；另則以提供國內農企業病蟲草害管理診療服務，彌補長久以來農業經營上一直空無植物醫師加持之缺憾。
3. 推動植物醫學與安全農業之國際交流與合作：與本院國際農學碩士學位學程配合，推動國際植物醫學與安全農業技術交流，廣收亞洲地區的植物保護人員到中興大學受訓成為植物醫療專業人才。未來更可以台灣為中心，設立植物醫療工作站，集結各地有心從事植物醫療的專業人員組成國際醫療團隊，推行無國界植物醫師，為全球農民提供專業服務。