

昆蟲學系104年9月至104年2月份工作報告

一、教學研究

(一) 104年9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47個，合計接受補助經費36,802,978元(如下表)。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
路光暉	動植物防疫檢疫局	開發蔬果之高能電子束輻射檢疫殺蟲技術(104農科-10.10.1-檢-B1(5-1))	104/01/25-104/12/31	800,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	利用轉基因東方果實蠅進行生物防治之研發(104農科-10.6.2-檢-B1(5))	104/01/25-104/12/31	440,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	開發植物檢疫之病、蟲、有害生物鑑定整合平台(1)(104農科-10.7.4-檢-B1(1-6))	104/01/25-104/12/31	150,000
路光暉	科技部新竹科學工業園區管理局	產黑鏈黴菌 <i>Streptomyces melanogenes</i> Y31042 殺蟲二次代謝物探討及提升之研究計畫(104A02)	104/05/01-105/04/30	1,600,000
路光暉	科技部	膜型鳥核苷環化酶 BdmGC-1 在東方果實蠅成蟲盤發育上所扮演的角色(MOST 104-2313-B-005-012-)	104/08/01-105/07/31	1,060,000
路光暉	科技部	抗殺蟲劑蜜蜂之育種、保種及族群之建立(1/3)(MOST 104-2313-B-005-018-)	104/08/01-105/07/31	1,700,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用(編號:105農科-10.5.2-檢-B1(5))	105/01/01-105/12/31	550,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	開發植物檢疫之病、蟲、有害生物鑑定整合平台及技術	105/01/01-105/12/31	200,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	開發蔬果之高能電子束輻射檢疫殺蟲技術	105/01/01-105/12/31	1,100,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
楊正澤	科技部	百變昆蟲族 (MOST 103)	103/08/01-104/09/30	980,000
楊正澤	采威國際資訊股份有限公司	動物資料格式標準化	104/08/01-104/10/30	150,000
黃紹毅	科技部	氣候變遷對於農業生態系之影響研究-氣候變遷對於作物-害蟲-天敵間關係之研究(1/3)	104/08/01-105/07/31	1,400,000
杜武俊	農委會動物防疫檢疫局	氣候變遷對病媒蚊的影響與因應對策之研究	105/1/1-105/12/31	1,248,000
唐立正	教育部	103 年度校園外來入侵種及動植物疫病防治輔導團計畫(中區) 校內編號：103RB010	103/10/27-104/10/26	273,000
唐立正	防檢局	植物病蟲害診斷諮詢服務及植物防疫相關業務之推動 校內編號：104A101	104/01/01-104/12/31	70,000
唐立正	防檢局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬) 校內編號：104A150	104/01/01-104/12/31	300,000
唐立正		舒寧煙霧殺蟲劑藥效試驗-對外服務收入 校內編號：104DA202	104/01/01-104/12/31	220,978
郭美華	農委會防檢局	開發植物檢疫之病、蟲、有害生物鑑定整合平台(II)；編號：104農科-10.7.4-檢-B1(1-8)	104/01/01-104/12/31	150,000
郭美華	農委會防檢局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬)；編號：104-救助調整-檢-01(2)	104/01/01-104/12/31	450,000
郭美華	農委會防檢局	入侵紅火蟻全面防除計畫；編號：104管理-3.2-植防-1(2-13)	104/01/01-104/12/31	740,000
郭美華	雪霸國家公園管理處	武陵地區七家灣溪及有勝溪流域壩體改善後溪流水棲昆蟲群集監測；編號：SP104101	104/01/01-104/12/31	285,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
郭美華	科技部	暖化對台灣重要農業害蟲的影響；編號：104-2313-B-005-018-MY3	104/08/01 107/07/31	3,360,000
郭美華	農委會防檢局	開發植物檢疫之病、蟲、有害生物鑑定整合平台(II)；編號：105農科-10.7.4-檢-B1(1-8)	105/01/01- 105/12/31	150,000
郭美華	農委會防檢局	入侵紅火蟻全面防除計畫；編號：105管理-3.2-植防-1(2-13)	105/01/01- 105/12/31	740,000
葉文斌	華新麗華公司	新竹縣寶山鄉經濟林資源調查計畫報(103D604-B)	103/10/01- 104/09/30	1,000,000
楊曼妙	中央研究院數位文化中心	中興大學昆蟲標本館藏品加值應用—推廣用線上博物館之建置專案	104/01/01- 104/12/31	1,050,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施(非會所屬)[蓮霧米爾頓絨小蜂監測及防治行動計畫]	104/01/01- 104/12/31	900,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	輸出入鮮果實內食性害蟲的非破壞性檢疫方法	104/01/01- 104/12/31	908,000
楊曼妙	科技部	台灣癭蚋科(Cecidomyiidae)入侵物種生物學及監測	104/08/01- 106/07/31	2,360,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	重要檢疫有害生物自動化檢測技術之研發	105/01/01- 105/12/31	300,000
段淑人 齊心	科技部	以生命表與捕食率研究 Glyphosate 對蚜蟲與其天敵之影響(104-2923-B-005 -001)	104/01-104/12	562,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣水稻害蟲的抗藥性管理	104/1-104/12	600,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣褐飛蝨的抗藥性管理(一)	104/1-104/12	500,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣褐飛蝨的抗藥性管理(二)	105/1-105/12	600,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
戴淑美	衛福部疾管署	台灣南部登革熱病媒蚊習性探討與幼蟲棲地變遷之研究	104/8-105/12	1,760,000
陳美娥	科技部	穀蠹對賜諾殺抗性之發展、穩定性及其機制	104/8/1-105/7/31	500,000
莊益源	農委會	臺灣中部地區作物關鍵有害生物整合性防治及推廣 104管理-3.1-植防-2(3-1)	104/01/01-104/12/31	743,000
莊益源	農委會	東方果實蠅成蟲誘引劑之開發與田間應用評估 104農科-10.6.2-檢-B1(6)	104/01/01-104/12/31	400,000
莊益源	農委會	強化植物有害生物防範措施 104-救助調整-檢-01(2)	104/01/01-104/12/31	220,000
莊益源	農委會	臺灣中部地區作物關鍵有害生物整合性防治及推廣 105管理-3.1-植防-2(3)	105/01/01-105/12/31	770,000
莊益源	農委會	重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用 105農科-10.5.2-檢-B1	105/01/01-105/12/31	500,000
李後鋒 楊上禾	中西化學工業股份有限公司	消費者行為與白蟻防治服務產業的相關性研究計畫	103/11/01-105/10/31	138,000
李後鋒	Dow AgroSciences LLC	Evaluation Agreement #18303 Dow AgroSciences	103/10/01-105/07/01	USD 46,750 (約1,470,000元)
李後鋒	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用—開發植物檢疫之病、蟲、蟎有害生物鑑定整合平台(II)	104/03/17-105/12/31	100,000
李後鋒	台灣道禮股份有限公司	蟻定清 (Recruit® IV AG)白蟻誘劑發霉試驗	104/05/01-105/07/31	50,000
李後鋒	科技部	高經濟重要性白蟻物種的群體與族群結構	104/08/01-105/07/31	980,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
梁國汶	科技部	利用多元方法來探討隱翅蟲於居住環境之疫情：族群增長動態，擴散模式，氣候適應策略及殺蟲劑抗藥性105-2313-B-005 -004 -MY2	105/02/01-106/10/31	2,275,000

(二) 104年9月至105年2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. Darren Kristicos	博士 (Principal Research Scientist; Commonwealth Scientific and industrial Research Organization (CSIRO), Australia)	104.09.16	本系 視聽教室	Applications of CLIMEX for pest risk analysis
Professor Ronald, F. L. Mau & Dr. Roger I. Vargas	博士 (Emeritus Professor, Department of Plant and Environment Protection Sciences, University of Hawaii & United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, U.S. Pacific Basin Agricultural Research Center)	104.09.23	本系 視聽教室	Fruit fly research in Hawaii led to two outcomes: Area-wide control on Hawaii farms and eradication of 3 fruit fly species introduced to California
葉淑丹	助理教授 (國立中央大學 生命科學系)	104.09.30	本系 視聽教室	Wing spot and display: The evolution and genetic basis of functionally-related traits in <i>Drosophila melanogaster</i> species group
楊恩誠	教授兼系主任 (國立臺灣大學 昆蟲學系)	104.10.07	本系 視聽教室	類尼古丁類殺蟲劑對蜜蜂神經行為的影響
陳健忠	研究員 (農委會農業試驗所 應用動物組)	104.10.14	本系 視聽教室	我的研究點滴與服務
徐保海	教授 (廈門大學 生命科學院)	104.10.21	本系 視聽教室	大陸地區之病媒防治訓練及授證

黃裕清	博士 (中央研究院生物多樣性研究中心)	104.10.28	本系 視聽教室	Mapping a novel sex determination gene in ants
黃大一	教授 (國立中興大學榮譽教授)	104.11.04	本系 視聽教室	看進骨頭內恐龍胚胎學
李旺龍	教授 (國立成功大學材料系)	104.11.11	本系 視聽教室	Introduction to BioTribology
杜武俊	教授 (國立中興大學昆蟲學系)	104.11.18	本系 視聽教室	不過是一隻蚊子---談登革熱
喬格俠	博士 (北京中科院動物所副所長)	104.11.25	本系 視聽教室	蚜虫類高級階元系統發育關係重建
許秋容	副教授 (國立中興大學生命科學系)	104.12.02	本系 視聽教室	在知性與感性的交會線上---淺談生物繪畫和一個植物旅人的足跡
范欽慧	理事長 (國立教育廣播電台主持人)	104.12.09	本系 視聽教室	"蟲"化人生--我的自然"變態"筆記
張念台	教授 (國立屏東科技大學植物醫學系)	104.12.16	本系 視聽教室	千古風流昆蟲事，江山留與後人愁
陳韋仁	副教授 (國立臺灣大學海洋研究所)	104.12.23	本系 視聽教室	Marine Biodiversity and the Conservation Issues of the Coral Triangle.
黃佳欣	博士 (Department of Entomology, Cornell University)	104.12.30	本系 視聽教室	Nutritional interaction between gut bacteria and fruit flies: When bacteria have a sweet tooth
詹美鈴	副研究員 (國立自然科學博物館生物學組)	105.01.06	本系 視聽教室	以蟲為餌，引人入勝

(三) 研究生專題演講：104年9月至105年2月份計有26人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註

教 授	路光暉 楊正澤 黃紹毅 杜武俊 唐立正 郭美華 葉文斌 楊曼妙	8 位	齊 心(不支薪)	1 位	具有博士學位之專任教師有14位 具有博士學位之兼任教師有1位 具有碩士學位之兼任教師有1位
副 教 授	段淑人 戴淑美 陳美娥	3 位			
助理教授	莊益源 李後鋒 梁國汶	3 位			
講 師			陳昭鈞(不支薪)	1 位	
合計：專任教師14人、兼任教師2人，共16人（其中2位兼任不支薪）					

(五) 學生人數

年級	大 學 部			研 究 所				
	男	女	合 計	碩 士 班		博 士 班		合 計
				男	女	男	女	
一	34	17	51	14	4	0	1	19
二	24	12	36	20	6	2	2	30
三	20	15	35	5	1	2	1	9
四	30	10	40	3	1	9	2	15
合計	108	54	162	42	12	13	6	73

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 鄭仲良、楊正澤、蕭文鳳。2015。大黑星龜金花蟲 (*Aspidomorpha miliaris* (Fabricius 1775)) (鞘翅目：金花蟲科) 各期形態及翅鞘斑紋多型性描述。台灣昆蟲，35(1)：23-34。
2. 楊正澤，擔任采威國際資訊股份有限公司之「動物資料格式標準化」產學合作計畫顧問。
3. 楊正澤，采威國際資訊承辦農委會特有生物研究保育中心的「台灣生物多樣性資料庫擴充與維運」專案。與昆蟲學系合辦「國土資訊系統動物資料標準工作坊」共舉辦 北中南三場。9月16日 在中興大學昆蟲學系；9月18日 在林務局；9月25日 在高雄；10月8日 在花蓮東華大學。
4. 楊正澤，2016年2月12日，TU科學技術研究所「生物多樣性能力建立—科學發表研討」。

- 5.楊正澤，2016年2月13-15日，尼泊爾農林大學農學院「昆蟲鑑定及科學發表研習」。
- 6.楊正澤，2016年2月18日，TU自然史博物館參觀、訪問，洽談未來合作事宜
- 7.江允中、丘明智、洪孝宇、孫元勳、郭美華。2015（12月）。應用次世代定序分析褐河鳥（*Cinclus pallasii* Temminck, 1820）糞便殘存DNA探討其非繁殖季之食性。台灣昆蟲35。
8. Chi-Feng Lee, Cheng-Lung Tsai, Alexander Konstantinov, Wen-Bin Yeh. 2016. Revision of *Mandarella* Duvivier from Taiwan, with a new species, newsynonymies and identities of highly variable species (Insecta, Chrysomelidae, Galerucinae, Alticini). *ZooKeys* 568: 23–49.
9. Chiu, C. I., M. M. Yang, and H. F. Li. 2015. Redescription of the Soil-Feeding Termite *Sinocapritermes mushae* (Isoptera: Termitidae: Termitinae): The First Step of Genus Revision. *Annals of the Entomological Society of America*. 2015, 1–10. [SCI期刊 (IP: 1.190, 35/92 in Entomology)]
10. Chiu, C. I., M. M. Yang, and H. F. Li. 2015. Structure and function of subterranean gallery systems of soil-feeding termites *Pericapritermes nitobei* and *Sinocapritermes mushae*. *Insectes Sociaux* 62: 393-400. [SCI期刊 (IP: 1.022, 41/92 in Entomology)]
11. S. Schweger, G. Melika, C. T. Tang, M. M. Yang, G. N. Stone, J. A. Nicholls, F. Sinclair, J. Hearn, M. Bozso, and Z. Penzes. 2015. New species of cynipid inquilines of the genus *Saphonecrus* (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini) from the Eastern Palaearctic, with a re-appraisal of known species world-wide. *Zootaxa* 4054 (1): 001-084. [SCI期刊 (IP: 0.906, 89/154 in Zoology)]
12. 唐昌迪、林振睿、楊曼妙*。2015。新發生害蟲板栗癭蜂於臺灣成功拓殖。台灣昆蟲。已接受。
13. 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.
14. 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.
15. 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
16. 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.
17. 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.
18. Shu- Mei Dai, Cheng Chang, Xin- Yi Huang. Distinct contribution of A314S and novel R667Q substitutions of acetylcholinesterase1 to carbofuran resistance of

- Chilo suppressalis Walker. Pest Management Science DOI 10.1002/ps.4169. (October, 2015 accepted)
19. Lin W-J, Chien C-Y, Tsai C-L, Chen M-E. 2015. A nonovary-specific vitellogenin receptor from the oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel). Arch Insect Biochem Physiol 90 (4) 169-180. (104年11月出版)
 20. Kok-Boon Neoh, Lee-Jin Bong, My Thi Nguyen, Vuong Tan Nguyen, Huy Quoc Nguyen, Masayuki Itoh, Osamu Kozan, Tsuyoshi Yoshimura. 2015. Termite diversity and complexity in Vietnamese agroecosystems along gradient of increasing disturbance. Journal of Insect Conservation. 19: 1129-1139.
 21. Kok-Boon Neoh, Termites and fire: A trans-boundary research in exploring termite biodiversity in Southeast Asian tropical degraded peatland. The 36th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. 30-31 October 2015. National Chung Hsing University, Taichung.
 22. Kok-Boon Neoh, Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University. Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University. Research for Humanity and Nature, Kyoto University, 13-19 February 2016. Discussion and experiments on change in decomposer with plantation expansion in Southeast Asia. Experiments were initiated and constructive collaboration was successfully established.

(二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 段淑人，於 2015 年 11 月 9 日至 11 月 15 日期間參與國際合作研究計畫外國學者訪問(以生命表與捕食率研究 Glyphosate 對蚜蟲與其天敵之影響計畫)，訪問學校 Crop Research Institute, Prague, Group Functional diversity of invertebrates and plants in agroecosystems。
2. 楊曼妙，與林業試驗所董景生博士透過台灣昆蟲學會共同向經濟部成功申請到「105年度推動國際會議及展覽在臺舉辦補(捐)助計畫」之推廣階段經費，將前往2016年世界昆蟲大會宣傳即將於2018年在台灣主辦之「第七屆國際瘿學研討會(7th International Symposium on Cecidology)」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 楊正澤老師

1. 台灣聲景會「聲景沙龍」系列講座，9月5日在台中國資圖大黃蜂餐廳舉行。
2. 國立台中圖書館邀請擔任「真人書」12月6日閱讀節參與活動。
3. 9月5日「搶救寂靜」作者范欽慧邀請在新書發表會與談，發表「夏夜的回憶」。
4. 本人主持的科技部計畫與台灣昆蟲學匯及教育電台「自然筆記」主持人范欽慧合作，「2015 昆蟲學家陪你讀法布爾」系列訪問節目(3月至12月)持續推出。
5. 擔任科學月刊編輯委員會委員。

(二) 楊曼妙老師，配合防檢局委託計畫進行蓮霧之米爾頓絨小蜂田間調查，瞭解其生活史等生物特性以擬定害蟲防治流程。

四、其他

(一) 楊正澤老師

1. 10月台灣博物館邀稿刊登一篇紀念法布爾逝世一百周年: 台灣遇見法布爾 - --昆蟲與人文對話的昆蟲記。
2. 台灣造形學會邀稿「自然知識的起源---昆蟲啟發的俗諺語」。

(二) 唐立正老師

1. 廈門農創工場及廈門大學來訪接洽有關大陸農企業主培訓計畫及農業交流。副校長室。104/9/2。
2. 「閩台有害生物生態防控重点实验室2015学术年会」。福建農大。104/9/5-9。
3. 「核心價值研討會」農學院各單位及附屬單位。10樓國際會議廳。104/9/11。
4. 台中市農民講堂"害蟲非農藥防治"。農業局豐原市陽明大樓。104/9/12。
5. 「蟑螂、老鼠、小黑蚊生態與防治」(104)年「高雄市重點滅鼠滅蟑防除工作宣導說明會」。高市烏松區澄清路834號(環保局)A棟八樓大禮堂。104/9/14。
6. 苗栗百年老樹健診。苗栗縣公館鄉。104/9/15。
7. 「養雞場廢棄物妥善處理及環境衛生教育講習會養雞場蒼蠅防治實例」。台中市豐原區市政路2號4樓。104/9/18。
8. 「原鄉農民講堂」。二萬大原住民部落。104/10/6。
9. 「蒼蠅生態與防治」病媒防治研討會。成功大學。104/10/13-14。
10. 「微生物在蟲害防治上的應用」(含蟲生菌)104年農民學院有機農業初階班。苗栗改良場。104/10/16。
11. 「滅鼠、滅蟑及登革熱病媒蚊講習」。高雄市永安區公所。104/10/23。
12. 「埔里老樹移植座談會」。埔里鎮公所。104/10/28。
13. 台灣昆蟲第十八屆第四次理監事聯席會。台中市西區民權路248號(陸園會館)。104/10/29。
14. 「蘭花蟲害管理」。台灣蘭花育種者協會。國立中興大學園藝學3樓H300教室。104/10/30。
15. 農學團體聯合年會的籌備會議。本院第2會議室。104/11/11。
16. 「台灣農業推廣現況簡報」接待北京農業部規劃設計學院院長等6人。農學院第2會議室。104/11/20。
17. 「蒼蠅種類生態及防治其他害蟲種類生態及防治」。「10410病媒防治專業技術人員訓練」。東海大學第二校區管理學院M108教室。104/11/22。
18. 「蟲生真菌分離純培養」非農藥防治技術訓練班。農推中心B209教室。104/11/26。
19. 「蟲生真菌殺蟲劑簡介及利用」非農藥防治技術訓練班。農推中心B209教室。104/12/2。
20. 宿州市人大常委會辦公室來訪。於院辦第二會議室104/12/2。
21. 中華農學團體年會。農藝系大講堂。104/12/3。
22. 校務會議。圖書館7樓會議室。104/12/11。

23. 第九屆第一次會員大會暨第一次理監事會。台灣環境有害生物管理協會。104/12/18。
24. 「行政院環境保護署登革熱防治策略分析研討會」。臺北市中正區貴陽街一段56號。東吳大學城中校區第5大樓5211會議室(2樓作楠廳)。105/1/5。
25. 「早期腐敗程度對麗蠅產卵之影響」。碩士論文口試。台灣大學昆蟲所。105/1/7。
26. 「燈光誘捕器於大棚應用推廣」廣州清遠市台商輔導。105/1/8-10。

(三) 楊曼妙老師

接待外賓

1. 2015年10月6-24日廈門大學生命科學院 徐保海教授，至昆蟲標本館進行雙翅目標本比對檢查。
2. 2015年12月2日國立臺灣大學昆蟲學系研究生謝翹，至昆蟲標本館比對草蛉科標本。
3. 2016年1月12日日本九州大學助理教授丸山宗利來信請求出借研究用步行蟲科標本。
4. 八田耕吉教授與有田豐教授即將在本月2月26日訪台，八田教授訪期約一個月將協助本館整理標本，並準備標本捐贈事宜。

(四) 段淑人老師推廣服務項目

1. 104年10月15日接獲農友莊士德來函詢問有關其在竹山大鞍里種植之茶葉(海拔1500公尺)受不明害蟲為害，請求鑑定及建議防治方法，本人經 e-mail 回覆解答該田間害蟲防治問題(潛葉蠅)，目前農友已無該蟲害困擾。
2. 104年12月10日於本校農推中心任講師負責講習「作物栽培非農藥及生物防治訓練班」之「昆蟲病毒簡介及應用」三小時課程。
3. 104年8~12月多次協助全國認證基金會擔任評審委員，進行農糧作物、禽畜產品、漁產品之產銷履歷驗證單位的見證考評工作，對於我國的農畜漁產品驗證公司的品質提升有具體幫助。
4. 104年10月24日及12月12日協助大學入學考試中心基金會105學年度大學入學考試中心高中英語聽力測驗於明德中學考區擔任主試。
5. 104年10月28日協助本校教務處招生暨資訊組至彰化高中擔任105學年大學生物資源學群招生宣導員-簡介本校農資院各學群學系。
6. 104年11月7日擔任昆蟲學研究所105學年度碩、博士班甄試入學面試委員。
7. 104年11月13日擔任植物醫學暨安全農業碩士學位學程105學年度碩士班甄試入學面試委員。