

## 昆蟲學系102年3月至102年8月份工作報告

### 一、教學研究

(一) (一) 102年3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38一個，合計接受補助經費**33,580,484**元(如下表)。

格式化: 第一行: 0 字元, 編號+階層: 1+ 編號樣式: 一, 二, 三(繁)...+ 起始號碼: 1+ 對齊方式: 左+ 對齊: 0 公分+ 縮排: 1.27 公分

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	利用轉基因東方果實蠅進行生物防治之研發	102/01/01-102/12/31	1,000,000
路光暉	動植物防疫檢疫局	有害生物鑑定彙整系統—植物檢疫之病蟲蟎有害生物鑑定	102/01/01-102/12/31	150,000
路光暉	國科會	鳥苷酸環化酶受器蛋白在東方果實蠅馬氏管之生理功能(1/3) (101-2313-B-005-030-MY3)	101/08/01-102/07/31	1,228,000
路光暉	國科會	鳥苷酸環化酶受器蛋白在東方果實蠅馬氏管之生理功能(2/3) (101-2313-B-005-030-MY3)	102/08/01-103/07/31	1,228,000
路光暉	國科會	以基因轉殖與RNA默化技術探討抗有機磷殺蟲劑，福木松與乃力松，之東方果實蠅體內抗性基因之功能(2/3)(100-2313-B-005-011-MY3)	101/08/01-102/07/31	1,150,000
路光暉	國科會	以基因轉殖與RNA默化技術探討抗有機磷殺蟲劑，福木松與乃力松，之東方果實蠅體內抗性基因之功能(3/3)(100-2313-B-005-011-MY3)	102/08/01-103/07/31	1,150,000
齊心	國科會	以生命表理論、捕食理論、與經濟危害水平為基礎之生物防治 NSC 101-2313-B-005-029	101/08/01~102/07/31	722,000
齊心	國科會	將生命表理論與捕食理論結合以提升生物防治效率	102/08/01~103/07/31	980,000
楊正澤	國科會	科普活動：街角遇見蟲 (NSC 102-2515-S-005-001)	102/06/01-103/05/31	876,000
黃紹毅	國科會	不同肥料及二氧化碳上升對植物、草食性昆蟲、和其天敵間交互作用之影響 不同肥料及二氧化碳上升對植物、草食性昆蟲、和其天敵間交互作用之影響 NSC 101-2313-B-005-032-MY3	101/08/01-104/07/31	1,300,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
黃紹毅	國科會	小黑蚊防治技術之研發-人體表揮發物及性費洛蒙對小黑蚊誘引與忌避之研究 NSC 101-2321-B-005-014-	101/08/01-102/07/31	628,000
杜武俊	國科會	小黑蚊幼蟲食性探討與餌劑研發 NSC-101-2321-B-005-013	101/08- 102/07	997,000
杜武俊	國科會	蜂毒胜肽 mastoparan 結構修飾對抗藥性菌株抑菌效能及其作用機制之探討 NSC-101-2321-B-005-031	101/08- 102/07	1,130,000
杜武俊	台中市政府環境保護局	「102 年臺中市小黑蚊防治成效評估、噴藥品質監督及教育宣導工作」計畫	101/02- 101/11	980,000
杜武俊	農委會動植物防檢局	氣候變遷對病媒蚊的影響及因應對策之研究	101/01- 101/12	775,000
唐立正	農委會	重大植物有害生物監測調查、預警及官方防治	102/01-102/12	150,000
唐立正	教育部	100 年度教育部防制外來入侵種及植物病蟲害輔導團計畫(中區)	101/09-102/09	480,000
郭美華	日月潭國家風景區	日月潭國家風景區自然生態資源監測(八)	102/06-103/07	400,000
郭美華	農委會防檢局	有害生物鑑定彙整系統-植物檢疫之病蟲草有害生物鑑定	102/01- 102/12	145,000
郭美華	農委會防檢局	加入世貿組織強化植物有害生物防範措施	102/01- 102/12	700,000
郭美華	農委會防檢局	入侵紅火蟻全面防除計畫	102/01- 102/12	800,000
郭美華	雪霸國家公園管理處	武陵地區溪流生態系及七家灣溪一號防砂壩壩體改善後研究	102/01-102/12	528,000
郭美華	雪霸國家公園管理處	台灣櫻花鉤吻鮭歷史溪流放流及環境生態監測	102/01-102/12	330,000
楊曼妙	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	板栗癭蜂生物學研究及其危害風險評估 102農科-10.1.2- B1	102/1/1-102/12/31	500,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
楊曼妙	國科會	台灣中部亞熱帶森林噴霧採集：探討於不同海拔梯度的樹棲步行蟲(鞘翅目：步行蟲科)群聚	102/08/01-103/07/31	900,000
段淑人	防檢局	媒介昆蟲與蟲媒病害防治技術之研發與應用-白邊大葉蟬及黑尾葉蟬在四種葡萄品系上媒介細菌性病害傳播率之研究 102農科-10.2.1-檢-B5	102/01-102/12	500,000
段淑人	防檢局	利用免疫分析法建立農產品中三唑類藥劑微量殘留之檢測技術 102農科-14.2.3-檢-B1(3)	102/01-102/12	800,000
段淑人	防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫	102/07-102/12	500,000
葉文斌	國科會	重要性薊馬奈米微流道生物晶片檢測系統暨分子檢測試劑之商品研發 (101-2324-B-005-011-CC2)	101/11/01-102/10/31	1,600,000
葉文斌	農委會	茂谷柑殺蟲檢疫處理技術之開發 (102A131)	102/01/31-102/12/31	968,000
葉文斌	雪霸國家公園	雪見遊憩區森林樹冠層昆蟲群聚及監測模式建立 (102C005)	102/01/19-102/12/31	360,000
戴淑美	國科會	小菜蛾抗藥性遺傳機制之研究	100/08-103/7	6,000,000
戴淑美	衛生署疾病管理局	應用佈哨式誘蚊產卵器與雄蚊誘引器防治登革熱病媒蚊之策略研究	102/01-102/12	560,000
戴淑美	農委會防檢局	台灣褐飛蟲的抗藥性調查與管制策略研究	102/01-102/12	450,000
莊益源	國科會	應用資料探勘技術分析影響台灣缺蟻發生之關鍵因子與評估熱點防治技術之成效 NSC 101-2321-B-005 -012 -	101/08-102/07	850,000
莊益源	防檢局	作物有害生物整合性防治 102管理-3.1-植防-2(1))	102/01-102/12	715,484
莊益源	防檢局	強化植物有害生物防範措施計畫 102救助調整-檢-01(37)	102/01-102/12	350,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
莊益源	國科會	台灣缺蠔標準調查採樣技術之改進與評估族群密度熱點防治技術之成效 NSC 102-2321-B-005-016-	102/08-103/07	700,000

(二) 102年3月至102年8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)			
李後鋒	博士 (台灣大學昆蟲系 博士後研究)	102.03.06	本系 視聽教室	Basic and mission-oriented researches on termite biology 白蟻的基礎及應用生物學研 究
Dr. John LaSalle	Director (Atlas of Living Australia)	102.03.13	本系 視聽教室	Biodiversity Discovery in the Digital Era
宋一鑫	副研究員 (苗栗改良場蠶蜂課)	102.03.20	本系 視聽教室	傳粉及狩獵性昆蟲之多樣性, 利用及蟲害防除
David Haymer	Professor (Department of Cell and Molecular Biology, University of Hawaii at Manoa)	102.03.27	本系 視聽教室	Molecular taxonomy in the genomics era: What we can learn from insect "omics"
黃俊儒	副教授 (中正大學通識教育 中心)	102.04.10	本系 視聽教室	媒體中的科學
朱能榮	兼任講師 (高雄大學傳統工藝 與創意設計學系)	102.04.17	本系 視聽教室	生物與藝術
余宛如	生態綠創辦人、台 灣公平貿易協會理 事	102.04.24	本系 視聽教室	EcoChic! 支持公平貿易與生 態多樣性!
謝明均	專案經理 (教育部創用 CC 諮 詢中心)	102.05.08	本系 視聽教室	創用 CC 簡介— 著作權授權的 新方式
任秀慧	助理教授 (台灣大學生物環境 系統工程學系)	102.05.15	本系 視聽教室	Spatial and temporal variation of structuring mechanisms for aquatic macrozoobenthos in constructed wetlands: Insights for bioassessment of wetland restoration
David Denlinger	Professor (Department of Evolution, Ecology and Organismal Biology Ohio State University)	102.05.22	本系 視聽教室	Surviving in Antarctica: An insect perspective

杜武俊	教授 (國立中興大學昆蟲學系 0)	102.05.29	本系 視聽教室	小黑蚊防治技術之研發
Wayne M. Getz	Professor (Dept. Environmental Science, Policy & Management, UC Berkeley)	102.06.05	本系 視聽教室	NOVA: an interactive graphics- scripting platform for education and computational research
黃將修	教授 (國立海洋大學海洋生物研究所)	102.06.05	本系 視聽教室	A pilot study of underwater laser video optical technology on zooplankton behaviour and coral reef research
Dr. Charles E. Griswold	Schlinger Curator of Arachnology Department of Entomology California Academy of Sciences San Francisco, USA	102.07.01	本系 視聽教室	Sharing webs and sharing data: revision of the velvet spiders (Eresidae)
Dr. Gustavo Hormiga	Ruth Weintraub Professor of Biology Department of Biological Sciences The George Washington University Washington, D.C., USA	102.07.01	本系 視聽教室	Phylogeny and evolution of orb-weaving spiders

(三) 研究生專題演講：101年3月至102年8月份計有17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 齊心 楊正澤 黃紹毅 杜武俊 唐立正	六位	邵廣昭 施劍瑩 (不支薪) 侯豐男 (不支薪)	三位	具有博士學位之專任教師有十四位 具有博士學位之兼任教師有五位 具有碩士學位之兼任教師有一位

副教授	郭美華 楊曼妙 段淑人 葉文斌 戴淑美	五位	卓逸民 李學進(不支薪)	二位
助理教授	陳美娥 莊益源 李後鋒	三位		
講師			陳昭鈞(不支薪)	一位
合計：專任教師十四人、兼任教師六人，共二十人（其中四位兼任不支薪）				

(五) 學生人數

年級	大學部			研究所				合計
	男	女	合計	碩士班		博士班		
				男	女	男	女	
一	33	16	49	17	5	0	0	22
二	27	11	38	9	7	2	0	18
三	35	11	46	4	1	3	1	9
四	27	26	53	0	1	11	5	17
合計	122	64	186	30	14	16	6	66

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. Tuan, S. J., C. C. Lee, and H. Chi. 2013. Population and damage projection of *Spodoptera litura* (F.) on peanuts (*Arachis hypogaea* L.) under different conditions using the age-at-age, two-sex life table. *Pest Management Science* (in press).
2. Morteza Ebrahimi, Ahad Sahragard, Reza Talaei-Hassanloui, Aurang Kavousi and Hsin Chi. 2013. The Life Table and Parasitism Rate of *Diadegma insulare* (Hymenoptera: Ichneumonidae) Reared on Larvae of *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae), With Special Reference to the Variable Sex Ratio of the Offspring and Comparison of Jackknife and Bootstrap Techniques. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 106(3): 279-287.
3. Huang, Y. B., and H. Chi. 2013. Life tables of *Bactrocera cucurbitae* (Diptera: Tephritidae): with an invalidation of the jackknife technique. *Journal of Applied Entomology* 137: 327-339.
4. Yu, Jih-Zu, Hsin Chi, and Bing-Huei Chen. 2013. Comparison of the life tables and predation rates of *Harmonia dimidiata* (F.) (Coleoptera: Coccinellidae) fed on *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) at different temperatures. *Biological Control* 64: 1-9.

5. 楊正澤，4/20-4/30應尼泊爾加德滿都大學及農林大學 (AFU, Nepal) (原 IAAS, Tribhuvan University，)之邀，前往講學，舉辦「昆蟲分類學與鑑定技術工作坊」研習活動。同時商談未來交流事宜，並利用在曼谷轉機之機會，應邀在泰國農部進行交流，檢查昆蟲標本。
6. Aliou, D., J.T. Yang\*, and P.Y. Lai. 2013. Biomorphometric Characteristics of Different Types of Sensilla Detected on the Antenna of *Helicoverpa armigera* by Scanning Electron Microscopy. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 16: 23-28.
7. 黃紹毅，於102年7月2日~7月5日至泰國農業大學及朱拉隆功大學訪問考察，商量兩校與中興大學學術合作及交換學生等議題。
8. 黃紹毅，於102年6月份至日本住友化學參訪。
9. Yang, M. J., W.Y. Lin, R. F. Hou, C. H. Lin, C. L. Shyu,, and W. C. Tu\*. 2013. Enhancing antimicrobial activities of mastoparan-B by amino acid substitutions. *Journal of Asia Pacific Entomology* 16: 349-355. (Impact factor:0.799)
- 10.Lo, Shih-Jie, Shih-Chun Yang, Da-Jeng Yao, Jiann-Hwa Chen, Wu-Chun Tu and Chao-Min Cheng (2013, Apr). Molecular-level dengue fever diagnostic devices made out of paper . Lab on a Chip. *Biological Research Methods*. 13: 2686-2692. (SCI, Impact factor: 0.506; 6/72 in ) NSC 101-2628-E-007-011-MY3.
- 11.Chen, Y. Y., J. W. Lin, Y. C. Fan, W. C. Tu, G. J. Chang, S. S. Chiou. 2013. First detection of the Africa/Caribbean/Latin American subtype of *Culex flavivirus* in Asian country, Taiwan. *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases*. 36 (4): 387-396. (Impact factor: 2.337) (SCI, 6/145, Veterinary Sciences)
- 12.Lee,Y. F., C. C. Cheng, J. S. Chen, N. N. Lin, Y. W. Hung, J. M. Wang, W. C. Tu, K. C. Tung and Y. T. Chiu. 2013. Evidence of intracellular stages in *Trypanosoma (Megatrypanum) theileri* in non-phagocytic mammalian cells. *Veterinary Parasitology*. 191: 228-239. (Impact factor: 2.579) (SCI, 4/145, Veterinary Sciences).
- 13.Ming-Chih Chiu, Mei-Hwa Kuo, Shiao-Yu Hong, and Yuan-Hsun Sun. 2013. Impact of extreme flooding on the annual survival of a riparian predator, the brown dipper *Cinclus pallasii*. *Ibis* 155: 377-383. (2012 Impact factor: 2.361; Ranking: 2/22 = 9% Ornithology)
- 14.Ming-Chih Chiu, Chao-Hsien Yeh, Yuan-Hsun Sun, and Mei-Hwa Kuo. 2013. Short-term effects of dam removal on macroinvertebrates in a Taiwan stream. *Aquatic Ecology* 47: 245-252. (2012 Impact factor: 1.378; Ranking: 51/100=51% Marine & Freshwater Biology)
- 15.Chia-Yu Chen, Ming-Chih Chiu, Mei-Hwa Kuo. 2013. Effect of warming with temperature oscillations on a low-latitude aphid, *Aphis craccivora*. *Bulletin of Entomological Research* 103: 406-413. doi: 10.1017/S0007485312000867 (2012 Impact factor: 1.987; Ranking: 16/87=18.4% Entomology)
- 16.葉文斌，102年4月01日~4月04日：福建福州、廈門進行蟲標本收集。
- 17.葉文斌，102年6月17日~6月23日：海南島吊羅山進行標本收集。
- 18.102年8月4-8日楊曼妙老師與博士生唐昌迪赴澳洲參加第六屆世界蟲癭大會 (6th International Symposium on the Biology & Ecology of Gall inducing Arthropods)，發表研究成果並張貼海報。
- 19.Aoki, S., U. Kurosu, M. Kutsukake, T. J. Hsieh, M. M. Yang, J. C. Choe, and T. Fukatsu. 2013. The aphid *Ceratovacuna nekoashi* (Hemiptera: Aphididae:



- Hormaphidinae) and its allied species in Korea, Japan and Taiwan. *Entomological Science* 16 (2): 203-221. [SCI期刊(IP: 0.673, 49/86 in Entomology)]
20. 石憲宗、郝秀花、邱一中、林鳳琪、楊曼妙\*。2013。台灣產椽果害蟲(蟎)名錄修訂與附記。台灣昆蟲。33(2): 27-51。
  21. Yang, M. M.\*, Y. C. Liao, and Y. C. Lee. 2013. Digital Archive of the Insect Collection at National Chung Hsing University- Psylloidea and Fulgoroidea (Hemiptera). 2013 TELDAP international conference. March 14-16, 2013 Taipei, Taiwan. (Poster)
  22. Yang, M. M., D. Burckhardt, and S. J. Fang. 2013. Psylloidea of Taiwan, Volume II Family Trioziidae. National Chung Hsing University. 160 pp. <2013年7月出版。ISBN: 9789860358520 GPN: 1010201380> (出版日期及GPN曾修改過)
  23. Zuo YH, Lu KH, Chen ME. 2013. Characteristics and gene expression of fat body in adult oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis*. *Formosan Entomol* 33: 91-106.
  24. 莊益源，102年6月14-18日前往大陸廣東地區，協助國內廠商開發誘蟲資材(燈光誘捕蛾類害蟲裝置)及進行田間測試與評估。
  25. 莊益源，102年7月8-14日前往馬來西亞檳城擊金馬崙高原等地區，協助當地農業資材廠商(LKB BIO FERTIKIZER SDN BHD)鑑定害蟲種類及進行昆蟲性費洛蒙田間誘捕效能之測試與評估。

## (二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 齊心教授2013年4月18日~26日應邀赴中國農業科學院植物保護所講授「Life table theory and data analysis」。
2. 齊心教授2013年5月18日~26日應邀赴泰國Kasetsart University講授「Life table theory and data analysis」。
3. 齊心教授2013年7月19日~26日應邀赴山東農業大學講授「Life table theory and data analysis」。
4. 齊心教授擔任University of Yuzuncu Yil, Turkey 博士班co-advisor.
5. 楊正澤，102年7月12日與嘉義大學植物醫學系暨昆蟲資源生態館合辦「台灣昆蟲生態與保育研習會」，這是第五年連續舉辦，或嘉義地區學員歡迎。今年講題：「街角遇見蟲」--- 請常問，這是什麼昆蟲？
6. 楊正澤，2013台灣田野生物研習會(TFBC)於7月1-7月10日，及7月22日-7月30日兩梯次在林業試驗所蓮花池中心舉行，擔任課程。本校今年有昆蟲，森林及生科各系學生參加，表現優異。
7. 黃紹毅，於102年7月17日~7月24日舉辦2013農業暨文化體驗營，共有23位大陸西北農林科技大學及19位本校師生參與。
8. 段淑人，102年7月1日~8日為期八天，負責帶領本校學生至西北農大參加「第五屆華夏農耕文化溯源體驗營」同行的學生計有31名(含5個學院計12個系)。活動中安排了兩個專題講座-中國畫鑑賞及中華民族傳統文化。另外，針對農業發展、精緻耕作方式與現代科技在農漁牧上的應用，也經由參訪楊凌農業現代農業科技示範園區及西北農大博覽園區(昆蟲館、動物館、土壤館及農史館)而再度提升了本次活動的學習效果，同時兩校的學

生藉此等交流活動奠定了更深厚的情感基礎，及未來學術研究交流的管道。

9. 楊曼妙。2013。東沙島昆蟲相資源現況調查與變遷趨勢評估。海洋國家公園管理處101年度保育研究成果發表會，高雄。(Oral) 2013年5月3日。
10. 楊曼妙。2013。昆蟲多樣性與標本製作說明。中興高中，南投。2013年3月30日。[針對資優生進行講習與實作]
11. 楊曼妙。2013。板栗瘿蜂之診斷鑑定與防治。板栗瘿蜂防治宣導說明會，嘉義縣中埔鄉。2013年3月1日。(配合防檢局植防組，針對農民進行田間講習)

### 三、最近半年來重要措施與未來發展重點

#### 1. 齊心

- (1)協助國外學者分析資料與論文寫作。
- (2)繼續擔任美國昆蟲學會出版之Environmental Entomology之Subject Editor.

#### 2. 楊正澤

- (1)中興大學植病系於3月14日邀請演講，講題：生物多樣性的非物質啟發-昆蟲民俗節慶的植物醫學闡釋。
  - (2)台中市土牛國小3月13日邀請參加「廣達游於藝-鳴蟲展-蟲蟲大樂園」巡迴展開幕。
  - (3)指導中興大學昆蟲學系「昆蟲防禦展」，於5月5日-5月12日於中興大學惠孫堂展出，圓滿成功。
  - (4)4月10日宜蘭大學應邀演講及指導專題生調查大礁溪實驗林場直翅目昆蟲資源。講題：「昆蟲資源調查方法與技術---面向二十年發展過程」。
  - (5)屏東科技大學植物醫學系於5月18日舉辦「植物醫學暨生物科技論壇」，應邀演講，講題：植物醫學-由植物保護到植物健康。
  - (6)嘉義大學植物醫學系5月31日邀請演講，講題：昆蟲文化與古代植物保護 ---兼論現代植物醫學與未來植物健康管理之永續願景。
  - (7)6月20日台南市歸仁文化中心出席記者會，談蟋蟀文化之永續維護。
  - (8)7月4日中興大學「有機產業生物技術及經營管理」暑期學分班講師，主題：昆蟲多樣性與農業永續性。
  - (9)7月17日大甲四健生態育樂營，講題：蟋蟀觀察真有趣。
  - (10)擔任「教育部區域環境教育輔導團計畫(中區)」委員，(任期101年12月9日-102年12月8日)。
  - (11)8月6-8日農業試驗所「蟲媒病害與媒介昆蟲國際研討會」擔任「Taxonomy workshop」主持人。
  - (12)8月9日屏東縣東興國小「廣達游於藝-鳴蟲展-蟲蟲大樂園」教師研習營，講題：「街角遇見蟲」-鳴蟲四季-夏蟬秋蛩。
3. 段淑人，研究重點在於配合國家安全農業政策，研發農產品農藥快速簡易檢測技術，利用免疫化學分析法進行農藥殘留微量分析，以確保食品安全品管無縫之目標。

#### 4. 楊曼妙

- (1)開始執行國科會新計畫，於惠蓀林場定期於不同海拔高度，針對特定樹種以樹冠層噴霧法(canopy fogging)進行昆蟲(以步行蟲為主)多樣性調查實驗，此項研究將是國內首次完整以樹冠噴霧法進行生物多樣性研究。
- (2)持續進行木蟲的求偶聲波分析，並探討發聲機制。目前已建構的木蟲聲音資料庫，已掌握全世界最多的種數，超越國際間其他研究室。
- (3)持續進行昆蟲標本館所典藏之模式標本與八田耕吉教授捐贈標本的數位化工作，並極力建構標本館之網路博物館，期讓社會大眾與研究人員可分享典藏標本之數位化成果。

#### 四、其他

##### (一) 楊曼妙老師推廣服務項目

- 1.協助編輯「有蟲自遠方來-日本八田耕吉教授捐贈昆蟲特展」興大簡訊147期特刊，已於今年4月出刊。
- 2.協助辦理「有蟲自遠方來-日本八田教授捐贈昆蟲標本特展」移展事宜，預計今年10月於國立台灣科學教育館開展，展期將持續約1年。

##### (二) 段淑人老師推廣服務項目

1. 102年3月至至國立彰化高中擔任102年大學甄選入學口試演練指導委員。
2. 102年3月25日至農業藥物毒物試驗所擔任『102年度農藥管理人員資格訓練計畫』技術組講習，「害蟲防治技術概論」課程。
3. 102年3月至7月農友數位經電話諮詢田間害蟲防治問題，已回函答詢。
4. 102年6月24日擔任本校生物科技學研究所一位碩生口試委員；6月27日擔任國立台灣大學昆蟲學系研究所二位碩生口試委員。
5. 102年6月28日擔任「轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫」中『102年度農用生製劑之開發與利用』-課程講師/生物製劑之毒理測試及安全評估。
6. 102年7月9日至苗栗改良場擔任『生物防治住階選修班』授課講師/蟲生病原菌在害蟲防治上之應用技術。
7. 102年7月23日至國立嘉義大學蘭潭校區生物農業科技系擔任講師，授課/有機農業之蟲害防治技術。
8. 102年7月協助社團法人中華民國管理科學學會審查產學合作計畫。
9. 102年5~7月協助財團法人全國認證基金會進行農產品產銷履歷及有機農業之數個驗證單位的考評工作。