

## 昆蟲學系104年2月至104年8月份工作報告

### 一、教學研究

(一) 104年2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41個，合計接受補助經費**30,969,654**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	農委會動植物防疫檢疫局	火鶴花種苗檢查制度之檢測技術研發與推動 (MOST 103-3111-Y-518-006(2))	103/05/01-104/04/30	481,676
路光暉	科技部	鳥苷酸環化酶受器蛋白在東方果實蠅馬氏管之生理功能 (3/3) (101-2313-B-005-030-MY3)	103/08/01-104/07/31	1,220,000
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 (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
楊正澤	晁陽農產科技股份有限公司	蟋蟀館建置規劃之諮詢輔導計畫 (103D577)	103/06/01-104/05/31	414,000
楊正澤	科技部	百變昆蟲族 (MOST 103)	103/08/01-104/09/30	980,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
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
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
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
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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
楊曼妙	經濟部水利署水利規劃試驗所	後龍溪水資源環境觀測及調查計畫(1)-淺山森林生態系統保育調查評估(1/2)	103/07/01-104/04/15	500,000
楊曼妙	科技部	台灣入侵種板栗瘿蜂：造瘿生物學、蟲瘿寄生蜂群落之徵集途徑與寄生蜂分類之建立	103/08/01-104/07/31	1,030,000
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	台灣瘿蚋科(Cecidomyiidae)入侵物種生物學及監測	104/08/01-106/07/31	2,360,000
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	科技部	重要胺基酸置換對二化螟乙酰膽鹼酯酶三級結構與功能影響	103/8-104/7	654,000
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
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

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
李後鋒	科技部	白蟻食物多樣性與消化系統的功能性分析 MOST 102-2313-B-005-037 -MY2	102/12/01-104/07/31	2,080,000.
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

(二) 104年2月至104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)			
Dr. Jiri Hulcr	Assistant Professor, (University of Florida)	104.03.04	本系視聽教室	Ambrosia beetles and fungi: a widespread, important, and amazing fungus-farming symbiosis
西村登	名譽會長 (日本兵庫陸水生 物研究會)	104.03.04	本系視聽教室	エムシと恋して50年 (與岩蟲相戀50年) 綠領職業- 環境與能源設計
徐錦源	副教授 (長庚大學生物醫 學系)	104.03.11	本系視聽教室	The studies of aging and longevity in honeybees ( <i>Apis mellifera</i> ) 蟲 學、蟲藝和蟲文化
Elaine A Backus	ARS, USDA	104.03.18	本系視聽教室	Principles of electropenetrography (EPG) and its applications to studies of hemipteran feeding

黃莉欣	博士 (藥物毒物試驗所 農藥應用組) 國家 衛生研究院 分子與 基因醫學研究所 研 究員	104.03.25	本系 視聽教室	東方果實蠅雌蟲產卵偏好及其為 害損失估計
李昭揚	教授 (馬來西亞理科大 學 昆蟲學系)	104.04.08	本系 視聽教室	Let's eat insects
Dr. Kyung San Choi	National Institute of Horticulture & Herbal Science, RDA, Korea	104.04.15	本系 視聽教室	Insect pests research with climate change
Prof. Gregory P. Walker 陳錦生	(Entomology Department, University of California, Riverside 教授 長榮大學	104.04.22	本系 視聽教室	Mechanisms of plant resistance against whiteflies and aphids
Dr. Kok- Boon Neoh (梁國汶)	Postdoctoral Research Fellow, Kyoto University	104.04.29	本系 視聽教室	Nesting ecology determines the hygienic behaviors of termites
曾永平	副教授 (暨南大學 觀光休 閒與餐旅管理學 系)	104.05.13	本系 視聽教室	可持續性的旅遊模式－規劃與個 案實務剖析 Underwater attachment using hairs by male diving beetles
沈聖峰	博士 (中央研究院 生物 多樣性研究中心)	104.05.20	本系 視聽教室	高山農業、氣候變異度與埋葬蟲 生態
Professor Celal Tuncer	Dept. of Plant Protection, Entomology, Ondokuz Mayıs University, Turkey	104.06.10	本系 視聽教室	Hazelnut pests and their management
Prof. Brian Forschler	Department of Entomology, University of Georgia	104.06.17	本系 視聽教室	The theory and practice of IPM in urban entomology

Dr. Matthias Herrmann	Department of Evolutionary Biology Max Planck Institute for Developmental Biology	104.08.27	本系 視聽教室	Entomonematology, science between bugs and worms
-----------------------	--	-----------	------------	--

(三) 研究生專題演講：104年2月至104年8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	八位	齊心(不支薪)	一位	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一位 具有碩士學位之兼任教師有一位
副教授	段淑人 戴淑美	二位			
助理教授	陳美娥 莊益源 李後鋒 梁國汶	四位			
講師			陳昭鈞(不支薪)	一位	
合計：專任教師十四人、兼任教師二人，共十六人（其中二位兼任不支薪）					

(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	40	18	58	15	6	0	1	22
二	24	13	37	20	6	2	2	30
三	20	15	35	5	1	3	1	10
四	30	11	41	3	1	9	2	15
合計	114	57	171	43	14	14	6	77

二、學術交流

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 參加「第五屆海峽兩岸農業科研與教育」研討會。July 20-24, 2015, 內蒙古呼和浩特市, 中國大陸。
2. Chen, W. T., S. Y. Hwang. 2015. Interspecific competition between *Snellenius manilae* and *Meteorus pulchricornis*, larval parasitoids of *Spodoptera litura*. *Bulletin of Entomological Research* 8:1-6. (SCI)
3. Chun-Nan Lin, Miao-Ying Wei, Niann-Tai Chang, Yi-Yuan Chuang\*. 2015. The occurrence of *Scirtothrips dorsalis* Hood in mango orchards and factors influencing its population dynamics in Taiwan. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 18: 361-367.
4. 103年7月15-28日與植病系鐘文鑫教授帶領農資院學生14人前往泰國清邁地區進行農業研習(泰北皇家農業研習計畫), 第一週的行程主要為拜訪清邁大學 (Chiang Mai University) 及觀摩泰國皇家計畫基金會 (Royal Project Foundation) 的各工作站對當地農業的輔導與技術改良, 第二週行程主要參訪湄州大學 (Maejo University) 農學院及其相關試驗研究。
5. Chun-Yen Huang, Shu-Mei Dai, Cheng Chang. 2015. Introduction of the RTA-Bddsx gene induces female-specific lethal effects in transformed *Bactrocera dorsalis* (Hendel) *Pest Management Science* DOI: 10.1002/ps.4094
6. Chun-Yen Huang, Chia Chia Huang, Shu-Mei Dai, Cheng Chang. 2015. Establishment of an RTA-Bddsx hybrid system for female-specific splicing that can affect the sex ratio of *Bactrocera dorsalis* (Hendel) after embryonic injection. *Pest Management Science* DOI 10.1002/ps.3990
7. Ming-Chih Chiu, Jing-Jr Kuo, and Mei-Hwa Kuo\* 2015. Life stage-dependent effects of experimental heat waves on an insect herbivore. *Ecological Entomology* 40: 175-181.
8. Choon Kiang Wong, Ming-Chih Chiu, Yuan-Hsun Sun, Shiao-Yu Hong, and Mei-Hwa Kuo\* 2015. Using molecular scatology to identify aquatic and terrestrial prey in the diet of a riparian predator, the Plumbeous Water Redstart *Phoenicurus fuliginosa*. *Bird Study* 62(3): 368-376.
9. Chun-Nan Lin, Miao-Ying Wei, Niann-Tai Chang, Yi-Yuan Chuang\*. 2015. The occurrence of *Scirtothrips dorsalis* Hood in mango orchards and factors influencing its population dynamics in Taiwan. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 18: 361-367.
10. 莊益源, 103年7月15-28日與植病系鐘文鑫教授帶領農資院學生14人前往泰國清邁地區進行農業研習(泰北皇家農業研習計畫), 第一週的行程主要為拜訪清邁大學 (Chiang Mai University) 及觀摩泰國皇家計畫基金會 (Royal Project Foundation) 的各工作站對當地農業的輔導與技術改良, 第二週行程主要參訪湄州大學 (Maejo University) 農學院及其相關試驗研究。
11. Li, H.-F.\*, Y.-C. Lan, I. Fujisaki, N. Kanzaki, H.-J. Lee, N.-Y. Su. 2015. Termite assemblage pattern and niche partitioning in a tropical forest ecosystem. *Environ. Entomol.* 44(3): 546-556 [SCI]
12. Chiu, C.-I. M.-M. Yang, H.-F. Li\*. 2015. Structure and function of subterranean gallery systems of soil-feeding termites *Pericapritermes nitobei* and *Sinocapritermes mushae*. *Insect. Soc.* 62: (doi: 10.1007) [SCI]
13. 邱俊禕、李俊鋒\*、葉信廷\*、蔡明哲。2015。臺灣中低海拔臺灣櫟造林地的白蟻發生普查。臺大實驗林研究報告 29(2): 69-77.

14. Li, H.-F., H.-T. Yeh, C.-I Chiu, C.-Y. Quo, W.- R. Liang, and M.-J. Tsai. 2015. Termite infestation pattern in trees. International Symposium on Wood Science and Technology 2015. Tokyo, Japan. Mar. 15-17.
15. 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 DOI: 10.1002/arch.21252.
16. Liao Y-Y, Zuo Y-H, Tsai C-L, Hsu C-M, Chen M-E. 2015. cDNA cloning and transcriptional regulation of the cecropin and attacin from the oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae). Arch Insect Biochem Physiol 89:111-126.
17. Lazar M., Aliou D., J.T. Yang\*, D.M. Bahia, Lecoq M. 2015. Location and characterization of breeding sites of solitary desert locust using satellite images Landsat 7 ETM+ and Terra MODIS. Advance in Entomology, 3: 6-15.
18. Yang, J.T. 2015. Revision of *Paraloxoblemmus* Karny (Orthoptera: Gryllidae; Gryllinae) with a new combination, *Paraloxoblemmus longifrons* (Chopard 1969), and lectotype designation for *Paraloxoblemmus loxoblemmoides* (Karny). Zootaxa , 3914(1):339-45.
19. Liao, Y., and M. M. Yang\*. 2015. Acoustic communication of three closely related psyllid species: A case study in clarifying allied species using substrate-borne signals (Hemiptera: Psyllidae: Cacopsylla). Annals of the Entomological Society of America Advance Access published July 31, 2015 (in press).
20. Pan, L. Y., W. N. Chen, S. T. Chiu, A. Raman, T. C. Chiang, and M. M. Yang\*. 2015. Is a gall an extended phenotype of the inducing insect? A comparative study of selected morphological and physiological traits of leaf and stem galls on *Machilus thunbergii* (Lauraceae) induced by five species of *Daphnephila* (Diptera: Cecidomyiidae) in northeastern Taiwan. Zoological Science 32(3): 314-321
21. Pan, L. Y., T. C. Chiang, Y. C. Weng, W. N. Chen, S. C. Hsiao, M. Tokuda, C. L. Tsai, and M. M. Yang\*. 2015. Taxonomy and biology of a new ambrosia gall midge *Daphnephila urnicola* sp. nov. (Diptera: Cecidomyiidae) inducing urn-shaped leaf galls on two species of *Machilus* (Lauraceae) in Taiwan. Zootaxa 3955 (3): 371-388.
22. Schweger, S., G. Melika, C. T. Tang, P. Bihari, M. Bozso, G. N. Stone, J. A. Nicholls, Z. Penzes. 2015. New species of cynipid inquilines of the genus *Synergus* (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini) from the Eastern Palaearctic. Zootaxa 3999(4): 451-497. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3999.4.1>
23. Bozso, M., C. T. Tang, Z. Penzes, M. M. Yang, P. Bihari, J. Pujade-Villar, S. Schweger, G. Melika. 2015. A new genus of cynipid inquiline, *Lithosaphonecrus* Tang, Melika & Bozso (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini), with description of four new species from Taiwan and China. Insect Systematics & Evolution 46(1): 79-114. DOI: 10.1163/1876312X-45032116
24. 董景生、潘亮瑜、楊曼妙。2015。蟲癭內複雜的共生關係—以真菌為食的喜楠癭蚋。林業研究專訊。125: 19-21。
25. 葉文斌，閩臺作物有害生物生態防控重點實驗室 2015 年學術年會(9/5-9/9，福建省福州市)
26. Tuan, S. J., N. J. Li, and C. C. Lee. 2015. Growth performance and biometric

characteristics of *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) reared on different host plants. Journal of Economic Entomology DOI: 10.1093/jee/tov192

27. 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 (accepted).
28. Shu-Jen Tuan, Chih-Chun Yeh, Hsin Chi. 2015. Comparative Study of Life Table and Predation Rate of *Eocanthecona furcellata* (Hemiptera: Pentatomidae) Fed on *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). In XVIII. International Plant Protection Congress, Aug. 24-27. Berlin, Germany.

#### (二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 楊正澤，2015台灣田野生物研習會（TFBC）於7月3-14日，及7月18-29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、農藝、植病及生科各系學生參加，表現優異。
2. 楊正澤，華南農業大學農學院昆蟲系王興民博士8月15-22日，至本系昆蟲標本館檢視瓢蟲標本與楊曼妙教授共同接待。並與農試所及屏科大相關單位交流。
3. 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。
4. 楊曼妙\*、林裕哲。2015。104年度蓮霧栽培管理與整合性安全用藥講習會及新興害蟲介紹。高雄市政府農業局。六龜區農會，高雄。(Oral) 2015年8月25日。
5. 楊曼妙\*、林裕哲。2015。2015農情調查人員及植物防檢疫人員疫情監測教育訓練。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。嘉義大學，嘉義。(Oral) 2015年7月8日。
6. 李後鋒，104年台南市：大家一條心，愛樹、護樹更同心-珍貴樹木保育研習會。主辦單位：台南市政府農業局，協辦單位：中興大學昆蟲學系、行政院農業委員會林務局。

### 三、最近半年來重要措施與未來發展重點

#### (一) 楊正澤老師

1. 由台灣聲景會主辦「聲物狂想曲」系列講座，4月11日與范欽慧合作推出第一場「草地上的行板-世說蟲語」，受到熱烈歡迎，在環境資訊中心、聯合報好讀周報等有後續報導。
2. 本人主持的科技部計畫與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。
3. 擔任科學月刊編輯委員會委員。
4. 擔任靜宜大學生態人文學系自評諮詢委員。
5. 擔任屏科大農學院院務發展委員。

(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。

(三)段淑人

發展害蟲生物防治及微生物防治資材研發及應用技術。

(四)李俊鋒

提供白蟻物種鑑定服務，對象為台灣民眾與專業害蟲防治公司，已架設互動式網站 [termite.nchu.edu.tw](http://termite.nchu.edu.tw)。

四、其他

(一)楊正澤老師

- 1.3月16日馬來西亞吉隆坡坤成中學來校訪問，安排"有機校園導覽"行程，擔任分組導覽解說老師。
- 2.3月20-21日為科技部102年度成果發表會，報告去年度所主持的兩個科普計畫成果。
- 3.3月20日科技部102年度成果發表會主辦單位邀請，訓練課程學生及研究生為全國科教計畫主持人生物多樣性科教夜間活動示範，「眼耳心賞鳴蟲」。
- 4.擔任經濟部中部環境教育研習講師，於4/28及4/30共計二場，講題分別為：「鳴蟲四季-夏蟬秋蛩」，「昆蟲多樣性的本質與價值」。
- 5.5月13日應嘉義大學生物資源系之邀，演講：昆蟲多樣性的本質與價值。
- 6.6月7日應臺北市立動物園之邀，配合「解開昆蟲密碼」開展，演講「街角遇見蟲-臺灣也有法布爾」。
- 7.6月11日應嘉義市育人國小所舉辦廣達文教基金會游於藝蟲蟲大樂團鳴蟲特展之教師研習會，前往演講。
- 8.6月12日應台中女中陳玉珊老師之邀，演講：鳴蟲四季—夏蟬秋蛩。
- 9.8月中央研究院數位人文電子報邀稿刊登一篇：鳴蟲物候與節氣-「秋蛩秋興」。
- 10.應臺中教育大學數位內容科技學系柯凱仁教授之邀，於8/13-8/14在惠蓀林場為台灣造形學會學員舉辦兩常昆蟲生態演講「昆蟲與人文對話」與「惠蓀林場生態解說---自然人與環境」。

(二)唐立正老師

- 1.中興大學農資學院第1次院長遴選委員會會議。2015/03/30。
- 2.104年推動水資源環境教育與環教設施整合計畫評選。經濟部水利署。
- 3.台灣昆蟲學會第18屆第二次理監事會議。台灣昆蟲學會。2015/04/24。
- 4.環保署病媒防治人員訓練班「蒼蠅生態與防治」東海大學。2015/04/26。
- 5.環保署病媒防治人員訓練班「其他害蟲防治」東海大學。2015/04/26
- 6.昆蟲學系系教師評審會議。2015/04/29。
- 7.蒼蠅之生態習性與防治方法--104年名間鄉滅飛打蠅清潔計畫暨環境教育活動。2015/05/02。
- 8.校園植物蟲害診斷與防治教育訓練課程。總務處。電機系106演講廳。2015/05/20。

9. 昆蟲學系系課程委員會會議。2015/05/29。
10. 南投縣政府環保局環境衛生藥品採購審查會議。本局 C 棟 3 樓會議室。2015/06/01。
11. 「小黑蚊專案計畫」審查。科技部。2015/07/03。
12. 轉學招生考試閱卷工作。圖書館六樓會議廳。2015/07/07。
13. 國立中興大學昆蟲學系碩士班論文口試。昆蟲系會議室。2015/07/08。
14. 臺灣大學昆蟲所碩士班「臺灣腐生性異蚤蠅屬分類研究」口試。2015/07/09。
15. 104 年推動水資源環境教育與環教設施整合計畫期中審查。經濟部水利署。2015/07/28。
16. 「104 年環境清潔評比實地考核—霧峰草屯」台中市環保局。2015/08/03。
17. 「104 年環境清潔評比實地考核—潭子神岡」台中市環保局。2015/08/04。
18. 「104 年環境清潔評比實地考核—和平新社區」台中市環保局。2015/08/10。
19. 行政院畜牧處汙染防治期中報告會議。中華民國養雞協會。2015/08/20。
20. 行政院畜牧處汙染防治期中報告會議。中華民國養雞協會。2015/08/20。
21. 「小黑蚊及登革熱病媒防治研討會」昆蟲系視聽教室。2015/08/28。

(三) 楊曼妙老師

接待外賓(中國農業大學 彩萬志教授、華南農業大學 王興民博士)至昆蟲標本館進行標本比對檢查。

(四) 葉文斌老師

專利: 葉文斌、曾美容。鑑定薊馬之檢驗套組及其方法; 專利證書號為 I495728; 2015年08月11日。

(五) 段淑人老師推廣服務項目

1. 104 年 1 月 26 日、3 月 16 日、7 月 20 日及 8 月 17 日共四梯次至農業藥物毒物試驗所擔任『104 年度第二週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。
2. 104 年 2 月協助南台科技大學科學研究論文審稿工作。
3. 104 年 3 月 21 日協助農推中心辦理「行道樹健康診斷」培訓專班, 講解~『樹木蟲害診斷實習』課程。
4. 104 年 3 月 26 日協助本校教務處招生暨資訊組至台中市立西苑高中擔任 104 學年大學招生模擬面試指導及招生宣導。
5. 104 年 3 月 28 日協助本校教務處招生暨資訊組至台中市立惠文高中擔任 104 學年大學招生模擬面試指導及招生宣導活動相關資訊。
6. 104 年 4 月 1 日協助本校教務處招生暨資訊組至台中市私立衛道高中擔任 104 學年大學招生模擬面試指導及招生宣導活動相關資訊。
7. 104 年 4 月 13 日受聘任農資院 2015 年國際學生高峰會甄選委員會委員。

- 8.104 年 4 月 16 日協助本校教務處招生暨資訊組至台中市立忠明高中擔任 104 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。
- 9.104 年 5 月 23~25 日協助張碩尹國際知名藝術家負責台北市立美術館進行以斜紋夜蛾害蟲為主題之生態與藝術展。
10. 104 年 5 月 25 日及 6 月 3 日參與農推中心辦理之「設施蔬菜栽培管理」班~「吉園圃及安全用藥」、「蟲害非農藥防治」課程。
11. 104 年 3~7 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。
12. 104 年 07 月 1~14 日至日本東京農大，帶領農學院 5 個系及 2 個學程之學生共 14 位，學習國際農業暑期學程。
13. 104 年 07 月 23 日至 08 月 13 日福建農林大學暑期非農藥防治技術學分班，負責五次課程共授課 20 小時。
14. 104 年 8 月 6 日行政院農委會苗栗區農改場擔任講師~「有機蔬菜栽培進階班」講師授課~『微生物防治技術』。
15. 104 年 08 月 18 日至台北市北投區農會授課，教農友~「生物防治技術」及害蟲診斷問題，推廣安全減量用藥及應用非農藥資材防治病蟲害之技術。