

昆蟲學系114年7月至114年12月份工作報告

114年5月版

一、教學研究

(一) 114年7月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之(含跨年度)研究計畫共48個

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限 民國年 YY/MM/DD - YY/MM/DD)	金額(元)
葉文斌	農業部動植物防疫檢疫署	植物進出口有害生物監測、鑑定、風險評估與防治技術開發計畫-利用DNA條碼建立檢疫有害生物分子鑑定技術	114/01/01~ 114/12/31	1,750,000
葉文斌	農業部動植物防疫檢疫署	植物進出口有害生物監測、鑑定、風險評估與防治技術開發計畫-開發國產茂谷柑及檸檬鮮果實低溫檢疫處理技術	114/01/01~ 114/12/31	2,765,000
葉文斌	農業部	強化食農教育導向之教育與檢測資源	114/10/01~ 114/12/31	1,700,000
郭美華	財團法人農業工程研究中心	流放水應用於灌溉推廣計畫水棲昆蟲相調查(113D256)	113/04/19~ 115/03/31	280,000
郭美華	農業部動植物防疫檢疫署	強化植物有害生物防範措施(非部所屬)	114/01/01~ 114/12/31	1,278,409
郭美華	國家科學及技術委員會	人為活動及氣候變異對搖蚊攝入塑膠微粒組成的交互影響	114/08/01~ 115/07/31	1,330,000
郭美華	弘益生態有限公司	114-115年度中央管流域生態固定樣站調查－南區水生昆蟲	114/07/22~ 115/12/31	1,170,000
郭美華	國立臺灣海洋大學	「114-115年度中央管流域生態固定樣站調查-北中東區」水生昆蟲鑑定及分析	114/08/29~ 115/12/10	1,120,000

郭美華	農業部動植物防疫檢疫署	強化植物有害生物防範措施(非部所屬)(追加)	114/01/01~114/12/31	261,000
郭美華	農業部動植物防疫檢疫署	輸出入動植物檢疫有害生物之風險分析、診斷鑑定技術及檢疫處理技術研發-邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	114/01/01~114/12/31	180,000
段淑人	國家科學及技術委員會	結合植食性昆蟲刺吸行為及作物抗蟲機制探討湛水逆境下小麥苗期生理性狀改變後對稻麥蚜生物及族群特性之影響	113/08/01-114/07/31	1,180,000
李後鋒	國家科學及技術委員會	臺灣白蟻誌：白蟻研究的綜合性指南	113/08/01-114/07/31	1,000,000
李後鋒	研勤科技股份有限公司	113年庫房害蟲數位監測計畫	114/01/01-114/12/31	900,000
李後鋒	農業部動植物防疫檢疫署	輸出入動植物檢疫有害生物之風險分析、診斷鑑定技術及檢疫處理技術研發-邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	114/01/01~114/12/31	120,000
李後鋒	台灣道禮股份有限公司	白蟻餌劑藥效檢測	114/03/03~115/08/31	980,000
李後鋒	環境部化學物質管理署	114年建構環境害蟲影像辨識技術及功能	114/03/31~114/11/30	4,850,000
李後鋒	國家科學及技術委員會	格斯特家白蟻全球入侵的生物地理學研究	114/08/01~115/07/31	1,400,000
李後鋒	臺中市立美術館	114年庫房與典藏作業區昆蟲監測與防治計畫	114/11/15~115/06/30	1,180,000
梁國汶	國家科學及技術委員會	揭示受毒素刺激效應誘導之斑蚊的行為抗性、表型特徵及病媒傳播能力	113/08/01~114/07/31	1,450,000

梁國汶	國家科學及技術委員會	揭示受毒素刺激效應誘導之斑蚊的行為抗性、表型特徵及病媒傳播能力	114/08/01~115/07/31	1,450,000
梁國汶	新北市政府衛生局	113年新北市病媒蚊誘卵桶監測作業專業服務勞務委外第1次契約變更	114/01/22~114/12/31	3,267,000
莊益源	農業部動植物防疫檢疫署	全國荔枝椿象區域整合防治計畫	114/01/01~114/12/31	3,334,000
莊益源	農業部動植物防疫檢疫署	植物病蟲害診斷諮詢服務及植物防疫相關業務之推動	114/01/01~114/12/31	80,000
莊益源	臺中市政府	114年度臺中市荔枝椿象監測計畫勞務採購案	114/02/04~114/12/31	368,000
莊益源	農業部動植物防疫檢疫署	強化植物有害生物防範措施	114/01/01~114/12/31	936000
樂大春	國家科學及技術委員會	頭部形態學於半翅目異翅亞目系統發生及高階分類之重新評估	113/08/01~114/07/31	1,263,000
樂大春	台灣植物分類學會	被遺忘的天籟-昆蟲的聲學多樣性	2025/10/01~2027/09/30	2,000,000
樂大春	國家科學及技術委員會	異翅亞目的頭部形態：爭議的解決方案與現代的綜論提案	2025/08/01~2026/07/31	1,350,000
樂大春	農業部動植物防疫檢疫署	輸出入動植物檢疫有害生物之風險分析、診斷鑑定技術及檢疫處理技術研發-邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	2025/01/01~2025/12/31	120,000
吳明城	國家科學及技術委員會	提升蜜蜂生理韌性之克菲爾酵母菌Kluyveromyces marxianus菌劑開發和探索	113/08/01~114/07/31	1,600,000
吳明城	農業部動植物防疫檢疫署	臺灣蜂蜜健康檢測技術研究	114/01/01~114/12/31	1,700,000

吳明城	國家科學及技術委員會	巢外蜂王漿生產平台之建立與應用：探討蜂糧營養對蜂王漿產量和品質的影響	114/08/01~115/07/31	1,250,000
吳明城	農業部動植物防疫檢疫署	邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統 (114農科-5.3.3-檢-01)	114/01/01~114/12/31	1,640,000
吳明城	興台計畫	發酵與未發酵花粉對於麵包蟲生長性能與腸道菌群影響之研究	114/01/01-114/12/31	200,000
乃育昕	國家科學及技術委員會	探討阿扎胞苷對蟲生真菌甲基化的影響及其對轉錄體和跳躍子活性的調控機制	113/08/01-114/07/31	1,450,000
乃育昕	國家科學及技術委員會	探討阿扎胞苷對蟲生真菌甲基化的影響及其對轉錄體和跳躍子活性的調控機制	114/08/01-115/07/31	1,450,000
乃育昕	農業部動植物防疫檢疫署	臺灣蜂蜜健康檢測技術研究	114/01/01~114/12/31	900,000
乃育昕	農業部農業試驗所	114年花蓮縣土壤蟲生真菌資源調查	114/02/26~114/11/15	980,000
乃育昕	農業部臺中區農業改良場	蟲生真菌-淡紫菌TCTeb01製劑對薊馬類害蟲防治效果評估	114/07/31~114/11/30	179,000
乃育昕	農業部農業試驗所	甜菜夜蛾腸道菌對殺蟲劑抗藥性之影響	114/01/01~114/12/31	220,000
譚景文	農業部	廣大腿小蜂於夜蛾科昆蟲之生物防治評估	114/01/01~114/12/31	560,000
譚景文	農業部動植物防疫檢疫署	國際植物疫情研析及預警技術開發及應用	114/01/01~114/12/31	300,000
譚景文	農業部動植物防疫檢疫署	外銷蘭園系統性管理技術之建立與強化	114/05/01~114/12/31	530,000
譚景文	教育部	植物揮發物質主導防禦與光合作作用之間的權衡	114/01/01-114/12/31	627,000

譚景文	國家科學及技術委員會	寄主植物對昆蟲腸道微生物相及天敵行為表現之影響	114/08/01~115/07/31	2,092,000
劉威廷	農業部動植物防疫檢疫署	草食動物重要病媒及其傳染病監測與風險評估	114/01/01~114/12/31	2,000,000
劉威廷	國家科學及技術委員會	埃及斑蚊唾腺中登革病毒複製的機制研究	114/01/01~114/12/31	800,000
劉威廷	南韓廠商 PHARMACLE Co., Ltd	IR3535防蚊劑人體忌避效能評估	114/10/01~114/11/30	美金5000元

(二)114年2月至114 年6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)			
林宗岐	特聘教授(彰化師範大學生物學系)	9/17	本系視聽教室	台灣的有害螞蟻：多樣性、分布與管理 Pest Ants in Taiwan: Diversity, Distribution and Management
周俊廷	負責人(大瓦厝文創有限公司、出外講台語)	9/24	本系視聽教室	《越來越去三隻蟲》昆蟲系的台語按怎講？
孟孟孝	特聘教授(中興大學生物科技學研究所)	10/8	本系視聽教室	揮發性有機物質在害蟲控制上的應用 Application of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Insect Control
謝奉家	組長(農業藥物試驗所資材研發組)	10/15	本系視聽教室	發光光桿菌防治木瓜葉蟪的應用簡介
蔡慶修	特聘教授(中興大學生物科技學研究所)	10/22	本系視聽教室	功能性酒品的開發 Development of functional alcoholic beverages
蔡經甫	副研究員兼典藏科科長(科博館,生物學組/營運典藏與資訊組)	11/5	本系視聽教室	博物館人的日常 Daily life of a museum curator
謝佳昌	教師(高雄市立高雄高級中學)	11/19	本系視聽教室	國外月亮真的比較圓？ 臺灣本土熊蜂是否可以取代歐洲熊蜂進行溫室授粉？ Can Taiwan Native

				Bumblebees Outperform European Bumblebee (<i>Bombus terrestris</i>) in Pollination Service in Greenhouses?
黃崇豪	助理教授 (國立中興大學植物病理學系)	11/26	本系 視聽教室	以病毒載體為基礎的植物抗生物性逆境保護 Viral vector-based plant protection against biotic stress
唐政綱	助理教授 (國立中興大學植物保健學位學程)	12/3	本系 視聽教室	利用昆蟲桿狀病毒之致生理與生殖障礙毒力開發具潛力應用之基因農藥 The fatal virulence damage of Baculovirus to cause host physiological defects and declining fertility for potential applications of genetic pesticide
石憲宗	組長 (農業試驗所應用動物組)	12/10	本系 視聽教室	昆蟲在循環農業的應用及其終端產品-以麵包蟲為例 The application of insects in circular agriculture and its end products - the case of yellow mealworms (<i>Tenebrio molitor</i>)
劉翰璇	助研究員 (國衛院神經及精神醫學研究中心)	12/17	本系 視聽教室	以果蠅表皮感覺神經細胞模型探討粒線體在老化誘發樹突退化中的角色 Using <i>Drosophila</i> Peripheral Sensory Neurons to Elucidate the Role of Mitochondria in Aging-Induced Dendritic Degeneration

(三)研究生專題演講：114年7月至114年12月份計有11人次。

(四)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	黃紹毅 郭美華 葉文斌 段淑人 李後鋒 梁國汶	6位	戴淑美 (不佔員 額) 杜武俊 (不佔員 額)	2位	具有博士學位之專任教師有13位 具有博士學位之兼任教師有2位 具有博士學位之合聘教師有1位
副教授	陳美娥 莊益源 樂大明 吳育昕 乃	5位	周明儀 (合聘副 教授)	1位	
助理教 授	譚景文 劉威廷	2位			
合計：專任教師13人、兼任(不佔員額)教師2人、合聘教師1人，共16人。					

(六)學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	33	23	56	14	7	2	0	23
	外籍生	1	0	1	0	0	0	1	1
二	本國生 (含僑生)	32	16	48	12	4	0	2	18
	外籍生	0	1	1	0	0	0	0	0
三	本國生 (含僑生)	26	13	39	7	2	1	1	11
	外籍生	0	0	0	0	0	0	1	1
四	本國生 (含僑生)	55	17	72	1	0	0	2	3
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
五	本國生 (含僑生)						1	1	2
	外籍生						0	1	1
六	本國生 (含僑生)						0	0	0
	外籍生						1	2	3
七	本國生 (含僑生)						0	0	0
	外籍生						0	1	1
合計		147	70	217	34	13	5	12	64

二、精進教學策略(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

1. 莊益源副教授榮獲教育部2025年數位學習標竿課程獎-最佳課程推廣獎-隨處可見的昆蟲與農業生態的互動-園藝農藝害蟲篇。
2. 樂大春副教授 EMI 教學: Insect Morphology 昆蟲形態學(2025)。

3. 吳明城副教授數位課程—影響農業的奇妙生物。
4. 乃育昕副教授於國農企學程開課 EMI 植物保護課程 (114年11月12日~12月3日)
5. 劉威廷助理教授本學期課程以醫學昆蟲學為核心，著重於病媒昆蟲與人類健康、疾病傳播及公共衛生風險之關聯。在課程精進設計上，透過導入多元學習策略，引導學生將課堂所學與自身研究背景進行連結。本堂課開放學生選擇與其研究物種相關，但同時具備醫學危害或公共衛生意義之研究主題，並進一步進行相關性探討。學生需透過文獻閱讀與課堂討論，分析該研究物種在疾病傳播、生態特性或防治策略中的角色。此教學設計不僅強化學生對醫學昆蟲學核心概念的理解，也促進跨領域思考與研究應用能力，提升學生主動學習與整體學習成效。

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 樂大春副教授 from March to July (inclusive): hosted and supervised Dane Salaw (guest BSc student from the Philippines)
2. 劉威廷助理教授實驗室定期與相關防疫與產業單位保持接洽與合作，包含除蟲防治公司及畜牧場相關工作業者，因此有機會讓修課學生實際接觸病媒防治與畜牧防疫等第一線工作場域。透過此類產業與實務單位的互動，學生得以了解醫學昆蟲學知識在實務應用中的角色，並認識公共衛生、生物防治及疾病監測等相關領域的實際工作內容。藉由職涯探討、研究主題與產業實務經驗之連結，促進學生對未來實習與跨領域發展方向的認識，進而提升學習動機與整體學習成效。

三、學術研究交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 段淑人教授於114年7月7日~7月20日，與園藝系陳昶霖副教授一起帶園藝系、國際農業學程、動科系及生科系學生共10人前往日本大學交流國際農學14天。
2. 段淑人教授於114年9月2日~8，帶領學生(博士班四年級林亞穎)至 Czech Agrifood Research Center · Group Functional Diversity of Insects and Plants in Agroecosystems，拜訪 Dr. Saska Pavel 及其研究同仁。與其討論研究內容及未來合作方向，同時研議將過去合作研究成果發表的圖表編修。

➤ 發表論文 (SCI)

1. Boonmee, Watchalawalee; Pham, Thai-Hong; Yahaya, Zary Shariman; Chiu, Chun-, I; Yeh, Wen-Bin*. 2025. Application of DNA microarray technology for the simultaneous identification of agricultural *Frankliniella* thrips (Thysanoptera: Thripidae). J. Econ. Entomol. 118(4): 1889-1900.
2. Cheng-Lung Tsai1; Chen-Yu Liu; Ming-Yih Chen, and Wen-Bin Yeh*. 2025.

Diversification Processes of the Common Cricket *Loxoblemmus appendicularis* (Orthoptera: Gryllidae) in Southeastern Taiwan Island. *Zoological Studies* 64:54. doi:10.6620/ZS.2025.64-54

3. Dun-Yan Wang, Ming-Chih Chiu, Chia Chang Hsieh, Mei-Hwa Kuo, and Ming-Cheng Wu. 2025.7. Pollen nutrition shapes demographic performance and gene expression in a bumblebee (*Bombus eximius*). *Apidologie* 56:69. <https://doi.org/10.1007/s13592-025-01197-6> SCI, IF= 2.2; ENTOMOLOGY Percentage rank: 78.2%
4. Chia-Chun Chan, Jhih-Rong Liao, Mei-Hwa Kuo, Ming-Chih Chiu .2025.12.10. Symbiont-driven adaptations of aphid to climate change: towards a context-dependent perspective. *Journal of Applied Entomology*. doi: 10.1111/jen.70047 SCI, IF= 2.1; ENTOMOLOGY Percentage rank: 76.4%
5. Husein, D., S.i V. Triapitsyn., F. L. Liu, Y. C. Liao, C. E. Dodge, S. J. Tuan, R. Stouthamer, P. F. Rugman-Jones. **2025/12**. Description of a new species of *Phymastichus* (Hymenoptera: Eulophidae), a parasitoid of adult shothole borers *Euwallacea* spp. (Coleoptera: Curculionidae) in Asia. *J. Asia-Pacific Entomology*, <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2024.10233>. (Dec, 2024 online)
6. Yi-Ting Hung, Cheng-Kang Tang, Yi-Ting Chung, Wei-Han Lai, Han-Yan Ding, Ali Güncan, Pavel Saska , and Shu-Jen Tuan*. **2025/6**. Impact of prey species, host plant, and predator sex on the functional response of *Orius strigicollis*. *Scientific Reports* | (2025) 15:15808, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-00567-5>
7. Yu-Hsuan Chen, Kuan-Yao Sung, Shu-Jen Tuan, Jenn-Wen Huang, Yi-Hsien Lin and Tzu-Pi Huang. **2025/4**. A streptomyces agent for biocontrol of phytophthora blight and its modulation of rhizosphere microbiomes in passion fruit. *Plant Disease*. Published Online:8 Apr 2025. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0089-RE> (ISSN:0191-2917; e-ISSN:1943-7692)
8. Yi-Ting Hung, Shu-Jen Tuan*, Adam Chun-Nin Wong*. **2025**. Systematic analysis of nutrient-microbiome interactions and their effects on host phenotypes in *Drosophila*. *mBio* (ISSN: 2150-7511) 10.1128/mbio.02480-25.
9. Li, W.-J., Y.-N. Chiu, H. Liao, and H.-F. Li*. 2025/11. A non-invasive method for sexing all castes of *Prorethia flavus* (Blattodea: Psammotermitidae) using external morphology. *Arthropod Structure and Development*. 89 (2025) 101489.
10. Ho, Y.-H., H.-F. Li, M.-L. Chan*. 2025/11. An integrative taxonomy of the genus *Stephostethus* in Taiwan, with descriptions of four new species (Coleoptera, Latridiidae). *Invertebrate Systematics* (2025) 39 (11): IS25008.
11. Kanzaki, N., W.-R. Liang, R. Tanaka, and H.-F. Li*. 2025/7. *Protopoikilolaimus formosanus* n. gen., n. sp. (Rhabditidae) isolated from *Stygotermes halumicus* from Taiwan. *Nematology* 27 (2025) 729-745.
12. Yao-Yu Wu, Yi-Chieh Chang, Mei-Er Chen, Intan H Ishak, Kok-Boon Neoh.

- (2025). Insecticide resistance profiles and mechanisms in field populations of *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) in Taiwan. *Journal of Medical Entomology*. DOI: 10.1093/jme/tjaf161 .
13. Hadian Iman Sasmita, Kok-Boon Neoh, Beni Ernawan, Murni Indarwatmi, Indah Arastuti Nasution, Nur Fitrianto, Tri Ramadhani, Tri Isnani, Yorianta Hidayat Sasaerila, Rafa Listyani Rahman, Sri Yusmalinar, Ramadhani Eka Putra, Intan Ahmad, Wu-Chun Tu. (2025). Integrated vector management with the sterile insect technique component for the suppression of *Aedes aegypti* in an urban setting in Indonesia. *PLOS Neglected Tropical Diseases*. 19(7): e0013290. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0013290>
 14. Yi-Ting Liu, Rui-De Xue, Whitney A. Qualls, Kok-Boon Neoh. (2025). The effects of toxic sugar bait on a natural predator, *Toxorhynchites rutilus rutilus* (Diptera: Culicidae). *Journal of Medical Entomology*. 62: 1229–1234. DOI: 10.1093/jme/tjaf074.
 15. Ferreira TN, Chen M-E, Saelao P, Tamborindeguy C, Pietrantonio PV. 2025. Fire ant ovary gene expression analyses revealed immune and insulin pathways underlie the reproductive transition from virgin to mated queen. *BMC Genomics* 26: 735
 16. Wu Y-Y, Chang Y-C, Chen M-E, Ishak IH, Neoh K-B. 2025. Insecticide resistance profiles and mechanisms in fieldpopulations of *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) in Taiwan. *Journal of Medical Entomology* <https://doi.org/10.1093/jme/tjaf161>
 17. Rédei, D., Tsai, J.-F.* (accepted, *in press*): Taxonomic problems in *Agathocles* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) with description of a new species. *Zootaxa*.
 18. Hsu, Y.-C., Rédei, D.* (submitted 5 Dec 2025): Parasitoidism of Dermaptera by Braconidae (Hymenoptera) confirmed. *ZooKeys* (under review).
 19. Chan, M.-S., Rédei, D.* (submitted 5 Dec 2025): An unexpected arrival: First record of *Desmiphora hirticollis* (Olivier, 1795) (Coleoptera, Cerambycidae) from Asia. *ZooKeys* (under review).
 20. Danmek, K., Hongsibsong, S., Klaithin, K., Klaitanoad, S., Auearchin, T., Wu, M.-C., Jung, C., & Chuttong, B. (2025). Enhancing the health and lifespan of honey bees (*Apis mellifera* L.) with an innovative soybean-based diet supplemented with porcine blood. *Journal of Entomological Science*, 60, 411-423.2.
 21. Wang, D.-Y., Chiu, M. C., Hsieh, C. C., Kuo, M.-H., & Wu, M.-C. (2025). Pollen nutrition shapes demographic performance and gene expression in a bumblebee (*Bombus eximius*). *Apidologie*, 56, 69-87.
 22. Hsu, PS; Lin, JA; Hung, YT; Wu, TH; Chen, YH; Wu, M.-C. (2025) Pollen Beebreeds as a Source of Probiotics: A Metagenomic and Biochemical Characterization. [Journal of the Science of Food and Agriculture, 106, 842-853.](#)
 23. Hsin-Yu Lin, Yi-Ju Chen, Kusum Mushyakhwo, Chin-Mu Chen, Yu-Shin Nai (2025, Nov). Evaluation of the effectiveness of indigenous entomopathogenic

- fungi for controlling chilli thrips (*Scirtothrips dorsalis* Hood) in blueberry under greenhouse conditions. *BioControl*, 1-10. 本人為通訊作者.
24. Kusum Mushyakhwo, Yu-Shin Nai (2025, Nov). Draft genome assemblies of two *Beauveria bassiana* strains from Taiwan using the hybrid assembly approach. *Microbiology Resource Announcements*, e01151-25. 本人為通訊作者.
 25. Zhi-Yu Yeh, Kusum Mushyakhwo, Nian-Tong Ni, Pei-Hsin Lo, Chuen-Fu Lin, Yu-Shin Nai (2025, Sep). Genomic analyses of *Purpureocillium lilacinum* reveal unique DNA regions for developing isolate-specific molecular markers. *BMC genomics*, 26(1), 843. 本人為通訊作者.
 26. Hsin-Yu Lin, Yi-Ju Chen, Kusum Mushyakhwo, Yu-Shin Nai (2025, Jul). Establishment of a chilli thrips (*Scirtothrips dorsalis* Hood) rearing system for virulence screening of entomopathogenic fungi. *Journal of visualized experiments: JoVE*, 221. 本人為通訊作者.
 27. Nian-Tong Ni, Rameshwor Pudasaini, Patcharin Krutmuang, Yu-Shin Nai (2025, Jul). Selection procedure for entomopathogenic fungi using molecular markers. *Journal of Applied Microbiology*, 136(7), 1xaf139. 本人為通訊作者.
 28. Zih-Ting Chang, Yu-Feng Huang, Tzu-Han Chen, Li-Hung Chen, Chung-Yu Ko, Yu-Shin Nai, Yue-Wen Chen (2025, Jul). Comparative transcriptome analysis reveals various host responses to sacbrood virus infection in *Apis cerana* and *Apis mellifera*. *BMC genomics*, 26(1), 592. 本人為通訊作者.
 29. Lin Y-H, Wu Bulah C-H, Sharaf A., Heijblom S. M. E., Prattis I., Tan C.-W, Schilder R. J., Ali J. G., Allmann S. 2026. Flavin-dependent hexenal isomerases in *Lepidoptera* evolved convergently with plant-derived hexenal isomerases. (Accepted).
 30. Tan C.-W., Peiffer M., Jones A., Ali J. G., Schilder R. J., Hoover K., Rosa C., Felton G. W. 2025. Stung by a wasp: Multitrophic effects of a parasitoid in a nonhost caterpillar. (in review).
 31. Chen S.-P., Lin K.-H., Tan C.-W., Yeh C.-M., Wang C.-W., Chen C.-I., Ting H.- M., Teng H.-Y., Huang M.-Y. 2025. Far-red light intensity influences the morphology, physiology, and foliar insect herbivore performance of Bok-choy (*Brassica rapa* subsp. *chinensis*) (in review).
 32. Yu-Ching Chuang, Shu-Chia Hu, Wu-Chun Tu, Kuang-Chi Pan, Kuei-Min Liao, Heng-Yi Wu, Kuan-Yi Huang, **Wei-Ting Liu**. 2025. Insect-Derived Environmental Surveillance of Lumpy Skin Disease Virus in Kinmen, Taiwan: the Role of Synanthropic Flies. (submitted).
 33. **Liu, WT**, Chiu, CH, Lu, YC, Tu, WC, Chen CC. 2025. AMPK-TORC1 Pathway Activates Autophagy in Dengue 2 Virus-Infected *Aedes aegypti*: Role of FIP200 and Atg 9. (under reviewed).
 34. **Liu, WT**, Chiu, CY, Liao, KM, Tu, WC. 2025. Potential vector competence of *Culex tritaeniorhynchus* to transmit bovine ephemeral fever virus. (under reviewed).
 35. Chou CW, Lin CS, Chen WJ, Chen KM, Hsu CH, Lai SC, **Liu WT**, Lin CY,

Huang YH, Lu CY. 2025. Reduction of RAGE abates angiostrongylus cantonensis-induced brain injury in mice through Azeliragon or AGER-associated miRNA, miR-185-3p. (submitted).

➤ 發表論文 (非 SCI)

1. Chih-Ting Hsu, Shizuma Yanagiawa, Shotaro Ohgita, Shimpei F. Hiruta, Chien-Yu Huang, and Wen-Bin Yeh*. 2025. A New Species of the Genus *Perisphaerus* Audinet-Serville, 1831 (Blattodea: Blaberidae) from Japan and Taiwan, and Redescription of the Female of *Perisphaerus pygmaeus* Karny, 1915. *Japanese Journal of Systematic Entomology*, 31 (1): 185–197.
2. 王勁程、譚景文。Cereal leaf beetle (*Oulema melanopus* L.) (Coleoptera: Chrysomelidae) 小麥負泥蟲。農業部動植物防疫檢疫署。

➤ 研討會論文

1. 兩點鋸锹形蟲(鞘翅目:锹形蟲科)在台灣的遺傳變異。2025。譚秉宸，葉文斌。第46屆台灣昆蟲學年會，台中自然科學博物館，Nov. 15-16。
2. 黃棕堡、楊政穎、葉文斌。2025。南投縣國姓鄉種瓜溪陸域昆蟲組成溪流復育研討會；國立中興大學生命科學院演講廳；國立中興大學，Oct 18。
3. 郭美華*、陳昭汝、陳柏凱、吳友誠。2025.10.18。復野溪流種瓜溪:水棲昆蟲生物多樣性與群集結構之時間變化。2025 溪流復育研討會。台中中興大學。演講。
4. 郭美華*、陳昭汝、陳柏凱、吳友誠。2025.10.18。復野溪流水棲昆蟲調查及水質生物指標。2025 溪流復育研討會。台中中興大學。壁報。
5. 郭美華*、陳昭汝、陳柏凱、吳友誠。2025.11.15-6。底棲大型無脊椎動物作為生態指標：其對熱帶復野溪流水質和擾動的敏感性。台灣昆蟲學會114年年會。台中科博館。壁報。
6. Kok-Boon Neoh, Yi-Chieh Chang. 2025. Boric acid-containing sugar bait controls field *Aedes aegypti* carrying the kdr and metabolic resistance traits. 9th International Congress of Society for Vector Ecology. October 12-17, 2025
7. Yi-Chieh Chang, Kok-Boon Neoh. 2025. Insecticide-induced hormesis in field *Aedes albopictus*. 9th International Congress of Society for Vector Ecology. October 12-17, 2025
8. Yi-Ting Liu, Kok-Boon Neoh. 2025. The effect of artificial light at night on *Aedes aegypti* larvae and its carry-over effect on adult traits. 9th International Congress of Society for Vector Ecology. October 12-17, 2025
9. Hsu, Y.-C. & Rédei, D. (2026) Towards a revision of the Forficulidae (Dermaptera) of Taiwan. 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society, Nov. 15-16, 2025, National Museum of Natural Science, Taichung, Taiwan, p. 107.
10. Huang, Y.-Y. & Rédei, D. (2026) Comparative morphology and homologies of the labial base in Reduviidae. 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological

Society, Nov. 15-16, 2025, National Museum of Natural Science, Taichung, Taiwan, p. 108.

11. Chan, M.-S., Liao, Y.-C. & Rédei, D. (2025) 台灣鳴蟲名錄及聲學多樣性。The checklist and acoustic diversity of singing insects of Taiwan. Ecological Professional Technical Services Association. 29 August 2025 (oral report)
12. Liao, Y.-C., Rédei, D., Chan, M.-S. & Wang, T.-W. (2025) 東沙環礁國家公園之昆蟲多樣性。Insect diversity of Dongsha Atoll National Park. Ecological Professional Technical Services Association. 29 August 2025 (poster)
13. Liao, Y.-C., Rédei, D., Chan, M.-S., Wang, T.-W., Lo, J.-C. (2025) 南方四島國家公園之昆蟲多樣性。Insect diversity of South Penghu Marine National Park. Ecological Professional Technical Services Association. 29 August 2025 (poster)
14. Wang, T. -W., Liao, Y.-C., Rédei, D. (2025) 南方四島國家公園寬肩蟪新紀錄種。New record of Veliidae from South Penghu Marine National Park. Ecological Professional Technical Services Association. 29 August 2025 (poster).
15. 吳姿嫻、吳明城 (2025) Physiological Effects of Electroshock Stimulation on Western Honey Bee. Apimondia 世界蜜蜂大會。
16. 吳浩霖、吳明城 (2025) 高尿素耐性之嗜熱鏈球菌(*Streptococcus thermophilus*)於蜜蜂腸道乳酸菌相調控之應用潛力。台灣蜜蜂與蜂產品學會年會。20250906(研究生論文演講比賽：第二名)。
17. 陳孟祺、吳明城 (2025) Assessing the potential of PQQ as a learning ability enhancer. 國際生物催化暨農業生物技術臺灣年會 (佳作)。
18. 黃祺雯、吳明城 (2025) Exploring the probiotic potential of *Kluyveromyces marxianus* fermented Brassica napus pollen and its physiological effects on *Apis mellifera*. 國際生物催化暨農業生物技術臺灣年會。
19. 1. Yi-Hsuan Li, Fang-Min Chang, Terd Disayathanoowat, Nilita Mukjang, Ming-Cheng Wu and Yu-Shin Nai* 2025. Genomic variations among different isolates of *Vairimorpha ceranae* reveal the risk of microsporidian adaptation to thermal stress in Taiwan. 2025 Apimondia (Denmark, poster).
20. 2. Yi-Hsuan Li, Kai-Di Chen, Shang-Tse Ho, Li-Hung Chen, Ming-Cheng Wu, Wen-Chin Yang, Yu-Liang Yang, Yue-Wen Chen, and Yu-Shin Nai*. 2025. The *Bidens pilosa* phytogenic treatment reveals a negative impact on *Vairimorpha ceranae* through the suppression of V-Type ATPase expression in infected honey bees (*Apis mellifera*). 2025 Apimondia (Denmark, poster).
21. 3. Fang-Min Chang, Kai-Di Chen, Yen-Hou Chen, Pei-Shou Hsu, Tzu-Hsien Wu, I-Hsin Sung, Ming-Cheng Wu*, Yu-Shin Nai*. 2025. Diversity and dynamics of honey bee pathogens in Taiwan uncovered by RNA metagenomics. 2025 Apimondia (Denmark, poster).
22. 1. Yu-Yun Kuo, Chun-Yen Lee, and Yu-Shin Nai*. 2025. Genomic and biological characterization of a novel Nosema species from the cucumber moth, *Diaphania indica* (Saunders). The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，口頭報告).
23. 2. Cheng-Yu Hsieh, Fang-Min Chang, Che-Hung Lin, Yu-Shin Nai*. 2025. Phenotypic changes in *Beauveria bassiana*-NCHU-286Aa3 associated with mycovirus infection. The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，口頭報告).

24. 3. Pin-Chang Chen, Jen-Yu Chang and Yu-Shin Nai*. 2025. Comparative soil microbiota in organic and conventional orchards and the efficacy of entomopathogenic fungus (EPF) recovery by soil baiting system in different cultivation. The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，口頭報告).
25. 4. Che-Hung Lin, Chang-Lin Chen, Yu-Shin Nai*. 2025. Bioassay and transcriptomic analysis of the entomopathogenic fungal infected striped flea beetle (*Phyllotreta striolata*). The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，口頭報告).
26. 5. Wei-June Wang, Shentu Hsuan, Yu-Shin Nai*. 2025. Gut microbiota composition analysis among beet armyworm (*Spodoptera exigua*) strains with different levels of resistance to emamectin benzoate. The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，海報).
27. 6. 林昕佑，羅佩昕，謝婕欣，乃育昕。2025。小黃薊馬於藍莓田間監測及蟲生真菌於田間防治效果評估。The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，海報).
28. 7. Kai-Di Chen, Fang-Min Chang, Yen-Hou Chen, Pei-Shou Hsu, Tzu-Hsien Wu, I-Hsin Sung, Ming-Cheng Wu*, Yu-Shin Nai*. 2025. One-year surveillance reveals temporal and spatial variations of the three major honey bee viruses in *Apis mellifera* colonies across Taiwan. The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society. (台中，科博館，海報).
29. 8. Fang-Min Chang, Kai-Di Chen, Yen-Hou Chen, Pei-Shou Hsu, Tzu-Hsien Wu, I-Hsin Sung, Ming-Cheng Wu*, Yu-Shin Nai*. 2025. Diversity and dynamics of honey bee pathogens in Taiwan uncovered by RNA metagenomics. 2025 台灣蜜蜂與蜂產品年會: 蜜蜂產業趨勢與未來 (雲林，虎尾科技大學)。
30. 9. Che-Hung Lin, Chang-Lin Chen, Yu-Shin Nai*. 2025. Bioassay and transcriptomic analysis of the entomopathogenic fungal infected striped flea beetle (*Phyllotreta striolata*) 國際生物催化與農業生物技術台灣年會。(Poster presentation)。
31. 10. Wei-June Wang, Shentu Hsuan, and Yu-Shin Nai*. 2025. The impacts of core gut microbiota on the insecticide resistant of beet armyworm (*Spodoptera exigua*). 國際生物催化與農業生物技術台灣年會。(Poster presentation)。
32. 11. Yu-Yun Kuo, Chun-Yan Lee and Yu-Shin Nai*. 2025. Bioassay and whole genomic sequencing of a microsporidium isolated from cucumber moth, *Diaphania indica* (Saunders). 國際生物催化與農業生物技術台灣年會。(Poster presentation)。
33. 12. Pin-Chang Chen, Jen-Yu Chang, Yu-Shin Nai*. 2025. Analysis of soil microbiota and its application in optimizing the entomopathogenic fungus (EPF) soil baiting systems. 國際生物催化與農業生物技術台灣年會。(Poster presentation)。
34. Wen-Cheng Lin, **Wei-Ting Liu**. Laboratory Rearing and Life History of *Culicoides oxystoma*. The 48th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan. December 3-5, 2025, Yokohama, Japan.
35. **Wei-Ting Liu**, Chi-Han Chiu, Wu-Chun Tu, Cheng-Chen Chen. Autophagy-Mediated Enhancement of Dengue Virus Replication in *Aedes aegypti*: The Role of AaFIP200 and AaAtg9. The 48th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan. December 3-5, 2025, Yokohama, Japan.
36. Po-Jui Huang, Hung-Jui Chen, Jia-Wun Lin, Pin-Chia Huang, Guan-Chen

Chen, **Wei-Ting Liu**. Application of Artificial Intelligence in Automated Mosquito Vector Monitoring. The 46th Annual Meeting of Taiwan Entomological Society, November 15-16, 2025. Taichung, Taiwan.

37. 徐佑豪、莊榮翔、**劉威廷**、呂昊穎、吳尹文. 金門畜牧場刺廢蠅(*Stomoxys* spp.)族群動態調查.2025 第 46 屆台灣昆蟲學會年會, 2025 年 11 月 15-16 日, 台中, 台灣。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 莊益源副教授於2025年11月04-05日惠蓀林場協助動植物防疫檢疫署辦理114年全國植物防檢疫聯繫會議。
2. 吳明城副教授114年10月於2025台灣昆蟲學會年會擔任專題演講主持人。
3. 譚景文助理教授邀請 Dr. Anjel Helms (Texas A&M)至中興大學昆蟲學系演講 (114/11/21) Title: Chemical cues linked to risk: How organisms navigate conflict in a chemical world.
4. 譚景文助理教授邀請 Dr. Anjel Helms (Texas A&M)至台灣大學生演所演講 (114/11/24) Title: Chemical cues linked to risk: How organisms navigate conflict in a chemical world.

(三)重要研究成果或得獎事蹟

1. 段淑人教授獲114學年度教學特優 I 獎 (114.09.28頒獎)。
2. 樂大春副教授 I closed my former NSTC grant (2024–2025) concerning the head morphology of Hemiptera, submitted a report, and I was working mainly on research in connection with a new grant on a similar topic. Results about the labial morphology of some cimicoid hemipterans were presented in a national conference (46th Annual Meeting of the Taiwan Entomological Society), and will be presented in an international conference in January (8th Quadrennial Meeting of the International Heteropterists' Society, Bangkok, 5–9 January 2026), and two SCI papers are in preparation on the topic.
3. 樂大春副教授 I won another 2-years research grant for exploration of the acoustic behaviour of Taiwanese Orthoptera and Hemiptera and associated taxonomic problems, work on this topic was started.
4. 樂大春副教授 In July I collected 725 specimens of insects, mainly Hemiptera, Coleoptera, Diptera and Hymenoptera, the specimens are all mounted, pinned and labelled, and deposited in NCHU.
5. 乃育昕副教授獲頒 113年度本校優良導師。
6. 乃育昕副教授獲頒2025 第四屆 國家農業科學獎，產業領航類，作物害蟲監測系統研發團隊(農業藥物試驗所 謝奉家組長代表)傑出團隊獎: 防治木瓜葉蟬的新穎微生物農藥研發與商品化。
7. 劉威廷助理教授與中興大學機械工程陳冠辰助理教授一同開發之”基於機器視覺與深度學習之自動化蚊媒系統”，現正申請中華民國發明專利 (發明人40%)，校內編號114PC0036、新型專利 (發明人100%)，校內編號 114PC0038N。申請美國發明專利 (發明人100%)，校內編號 114PC1011。

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 莊益源副教授
2. 乃育昕副教授

(二)教師參與 USR 活動

1. 葉文斌教授、郭美華教授參與 USR『環境韌性與永續——生態復育森川里共榮』計畫。
2. 劉威廷助理教授2025年10月16日參與臺中市環保局環境衛生及毒化物管理科-新社登革熱環境巡檢。
3. 劉威廷助理教授2025年11月22日參與台灣環境有害生物管理協會年度會員大會。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 段淑人教授全力推進有機及產銷履歷食安驗證制度。

2. 樂大春副教授

(1)Working my MSc student Huang Ying-Ying on two manuscripts concerning head morphology of Hemiptera, preparing for submission of the manuscripts, preparing for presenting results in the congress of the International Heteropterists' Society in January 2026 (Bangkok). This research is part of my NSTC grant (頭部形態學於半翅目異翅亞目系統發生及高階分類之重新評估).

(2)Working with MSc student Hsu Yuan-Cheng on a manuscript on parasitoids of Dermaptera (*submitted*); preparing another manuscripts on taxonomy of Dermaptera in Taiwan.

(3)Working with BSc student Dane Salaw on two manuscripts with descriptions of two new genera of Reduviidae from New Caledonia and French Guiana.

(4)Continuously organized another research project (東沙島昆蟲資源調查) for entomological exploration of Dongsha Atoll, identified samples, wrote report.

3. 吳明城副教授

(1) 持續泰國、日本、韓國、澳洲間的蜂研究交流。

(2) 研究方面，持續以蜜蜂健康為目標進行研究，將蜜蜂益生菌、提升蜜蜂免疫抗病毒之添加物等方向研究更深入探討，此外，也將正開發的小甲蟲誘餌條件穩定，於明年完成技轉。

4. 乃育昕副教授

教學方面：

本學期主要教授研究所大學部的遺傳學實習課(院課程)、昆蟲病理學，昆蟲學簡介；暑假期間也與植病系陳禮弘老師合開『健康農業大數據：當多體學遇上基因編輯』實作課程，教學上不留餘力。指導學生方面，本人實驗室目前指導4位博士班學生，兩位微基學程（博三，二），一位國農學程（博三），一位昆蟲系（博二）。目前尚有指導2位植醫學程1位植醫學程碩三學生（將於1月9日口試），一位碩一學生。昆蟲系研究所目前有6位碩士生，包含碩二生2位(其中一位即將進入微生物與基因體學生攻讀博班)，碩一學生4位。大學專題生方面，目前實驗室已有3位大學專題生，預計本學期於系上參與研究海報張貼；其中大四2位專題生也將繼續進行研究攻讀碩士。期望學生均能在本實驗室學習各類實驗技術以在未來發光發熱。

研究方面：

本實驗室以昆蟲病理學及病原基因體學為主軸進行研究。實驗室目前持續進行蟲生真菌篩選分離、鑑定及初步殺蟲測試，本實驗室業已完成系統建立。經由此篩選系統，我們已由土壤樣本及野外罹病樣本中篩選出超過100多株具潛力之蟲生真菌並完成分子鑑定工作，目前已逐步完成真菌對各種農業害蟲殺蟲圖譜之致病力篩選，且針對高致病例真菌株進行進一步耐溫及產孢量評估。此外，我們也同時測試台灣蟲生真菌對椰子大象鼻蟲之殺蟲效果，找出在台灣環境中，有用的微生物資材，先行布局。在蟲生真菌之基因體學相關研究進展中，目前本實驗室也順利以第3代定序法解開實驗室分離之高潛力蟲生真菌基因體，同時完成全基因甲基化分析，並獲得國科會計畫3年期補助，目前正在進行試驗，未來也會繼續此研究繼續研提補助計畫，相信這方面研究對昆蟲病理領域將有所助益。

在其他研究合作方面，我們持續完成幾種昆蟲核多角體病毒之全基因體序列解序工作，其中包含皇蛾核多角體病毒，與其他多種尚未被鑑定過之核多角體病毒基因體等（目前預計4~5種），而皇蛾核多角體病毒及黃裳鳳蝶核多角體病毒解序同時，我們亦完成其粒線體 DNA 解序，目前皇蛾粒線體 DNA 解序文章已發表，而黃裳鳳蝶線體 DNA 解序文章準備投稿。

本實驗室近期也將與中研院農生中心楊玉良 副研究員與宜蘭大學 陳裕文 教授合作進行蜜蜂病理相關研究東方蜂微粒子感染蜜蜂轉錄體文章完成發表，目前預計持續深入研究咸豐草植生素餵食感染東方蜂微粒子之西洋蜂基因表現及代謝之變化，相信未來在本領域能有所突破。

5. 譚景文助理教授：(1) 試驗室助理與學生訓練、國內外研究單位合作與經費申請。(2) 研究成果撰寫與發表。

6. 劉威廷助理教授：

已與屏東科技大學獸醫學系李旭薰教授與瑞基海洋生物科技股份有限公司計畫以蚊子作為自然行為驅動的微量採血工具，開發可應用於牧場現地的微量偵測技術。藉由誘集吸血後的蚊蟲，分析其體內所攜帶之微量血液樣本與潛在病原，建立一套非侵入式、具高靈敏度的病原監控系統。預計導入分子檢測技術（如 qPCR 或 LAMP）進行血源判別與病原體鑑定，並結合 AI 圖像分析與生物資訊工具強化樣本處理與資料解析效率。該系統未來將可應用於多種家畜（牛、

馬、豬等)之疾病監測，實現以病媒昆蟲為「行動式生物採樣器」的概念，提供畜場病原監控的全新解方，亦有潛力延伸至跨國邊境與野生動物監測場域。

持續進行監測台灣與離島各地區牧場病媒昆蟲的種類與密度變化，並累積長期數據，同時進行病媒動物病原疾病傳播之偵測與風險評估，以進行流行趨勢分析與完善 GIS 系統與預警機制之發展計畫。

已取得疾病管制署委託之「台灣病媒生態監測與新興病媒傳染病風險防控策略整合研究」計畫，並於採購評選中獲選為優勝團隊。本計畫為 115-117 年期之三年跨校整合型研究，由本人擔任總主持人，整合國立中興大學、國立臺灣大學、元培醫事科技大學及國立屏東科技大學之研究能量，執行病媒昆蟲生態監測、病原偵測與空間風險評估，建構可支援預防、偵測與應變之防疫決策應用基礎，強化我國新興病媒傳染病監測與防控能量。

六、其他

1. 段淑人教授

- (1) 114.07.07及114.08.05至台北縣石碇鄉協助農民了解有機栽培與驗證作業，並討論如何進行有機促進區成立事宜，輔導農民能遵循國家安全農業政策。
- (2) 114.08.07受邀擔任-「農業部114年度農業資材領域產學合作計畫」期中審查委員-包含台南改良場及台灣大學二項研發應用之產學合作計畫。
- (3) 114.07-114.09擔任國家考試(植物診療師)審題及典試委員。
- (4) 114.08.29 參加「114年度台中市優質甘露梨果品評鑑大會」擔任評審委員，協助農民提升果品行銷能力。
- (5) 114.07-114.12 多次協助國科會 NSTC 審查計畫成果及協助台大審查專利申請案件。
- (6) 114.07-114.12 多次協助農業部審查農藥藥效藥害審查案件，助益農民能有更多安全資材應用於田間病蟲害防治工作。
- (7) 114.10起獲推選並擔任『財團法人植物保護科技基金會』第6屆董事(114年至115年度)之副董事，提供具體意見服務社會。
- (8) 114.12.05 協助台灣農學會年會籌備及活動當天擔任副組長負責招待貴賓及會友，利於全程順利舉行。
- (9) 114.12.08受邀擔任-「農業部114年度農業資材領域產學合作計畫」期末審查委員-包含台南改良場及台灣大學二項研發應用之產學合作計畫。
- (10) 114.09.19及12.31-擔任台中市政府食品安全委員，出席台中市衛生局「114年度第三季與第四季食品安全會報」，為大台中的食材安全做把關及食安管理建議。

受邀演講：

- (11) 114.10.18 受豐泰文教基金會邀請演講：蔬菜果樹稻米害蟲防治技術及有機農業發展，會場有超過名農友及學校教職員，互動害蟲之防治技術及有機農業生產注意事項。

- (12) 114.10.29-30 受財團法人全國認證基金會及農糧署邀請擔任講師，於台中高鐵站集思會議廳「114年有機農產品認證及稽核實務研習會」演講：「主題1: 不符合案件撰寫及溝通實務; 主題2: 防止外來污染之措施」。
- (13) 114.11.14 至興農公司演講「蔬菜作物蟲害之發生原理與診斷實務」。

2. 李後鋒教授

- (1) 台灣環境有害生物管理協會 理事長 (2024/12 迄今)
- (2) 國際昆蟲學大會理事會 理事 (2024/08 迄今)
- (3) 環太平洋白蟻研究學群 理事長 (2024/03 迄今)
- (4) 成大演講：Cutting edge of termite biological research, including termite problems in Taiwan. The 10th Asia Research Node (ARN) Symposium on Humanosphere Science. September 16–18, 2025, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan.
- (5) 木造建築白蟻防治。114年臺中市文化資產管理維護講座。Sep. 11th, 2025, 臺中州廳附屬建築群, 臺中, 台灣。
- (6) Challenges and solutions for termite management in a changing world: a perspective from Taiwan. FAOPMA. Penang, Malaysia. July 14-16. 2025.

3. 梁國汶教授演講題目：為甚麼餌劑失效:台灣德國蟑螂的抗藥性問題與新方向.PCO 2.0 Change First, Grow Better forum. 台北. October 24th -25th.

4. 陳美娥副教授擔任台灣昆蟲學會理事。

5. 樂大春副教授

- (3) I closed my former NSTC grant (2024–2025) concerning the head morphology of Hemiptera, submitted a report, and I was working mainly on research in connection with a new grant on a similar topic. Results about the labial morphology of some cimicoid hemipterans were presented in a national conference (46th Annual Meeting of the Taiwan Entomological Society), and will be presented in an international conference in January (8th Quadrennial Meeting of the International Heteropterists' Society, Bangkok, 5–9 January 2026), and two SCI papers are in preparation on the topic.
- (4) I won another 2-years research grant for exploration of the acoustic behaviour of Taiwanese Orthoptera and Hemiptera and associated taxonomic problems, work on this topic was started.
- (5) In July I collected 725 specimens of insects, mainly Hemiptera, Coleoptera, Diptera and Hymenoptera, the specimens are all mounted, pinned and labelled, and deposited in NCHU.
- (6) 2 July: provided questions for the qualification exam of a PhD candidate
- (7) 28 July: participated a video shooting in the Insect Collection in connection with the TSMC grant I won

- (8) 29 July: hosted 2 professors and several students from Bataan Peninsula State University, the Philippines (https://www.entomol.nchu.edu.tw/?aid=71&pid=148&page_name=detail&iid=138)
- (9) 5–17 Aug: hosted guest researcher Dr. Tamás Németh (Hungarian University of Agriculture and Life Sciences)
- (10) 11 Aug: hosted 16 guests (students + teachers) from Nihon University 日本大學 and 13 students from City University of New York 紐約市立大學 to visit NCHU Insect Collection (https://www.entomol.nchu.edu.tw/?aid=71&pid=148&page_name=detail&iid=141)
- (11) 19 Aug: had a whole-day (6 hours) activity for high school students as NCHU Dept. of Entomology Summer Camp.
- (12) Sep–Dec: hosted a MSc student (李淳澈) for special study.
- (13) October: provided recommendation letters for the MSc program applications of two undergraduate students (黃東林, 陳劭彤).
- (14) 25 October: held a 2 × 3 hours bilingual course (English, Chinese) for 35 + 29 children (primary school 5th grade – middle school 3rd grade) about insects, with the title “驚奇、爬行、超酷！昆蟲實作體驗之旅”, organized by Science Education Center, College of Science, NCHU, and the Kao Family Education Foundation 財團法人仰望教育基金會.
- (15) October: provided recommendation letter for the MSc program applications of one undergraduate student (張芸菱).
- (16) 30 Dec: hosted two groups (15 and 13 persons) of primary school students from Cornell International activity for high school students as NCHU Dept. of Entomology Summer Camp.
- (17) 1 Jul–31 Dec: Identified Heteroptera samples for the Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine, Council of Agriculture, Executive Yuan

6. 吳明城副教授：

- (1) 114年7月25日 健康一體時代的農業永續經營策略研討會(中華永續農業協會) 講題：智慧蜜蜂與大健康。
- (2) 協助蜂農釐清蜂群生病之病原。
- (3) 協助蜂農釐清蜂病。

7. 乃育昕副教授

年度	服務單位	職稱	日期
113	台灣蜜蜂與蜂產品學會	秘書長	114-116年
113	台灣昆蟲學會	理事	113-115年
114	國立中興大學 生物科技學研究所	博士班口試委員 (Wachiraporn	114/7/8

		Toopaang)	
114	國立中興大學 植醫學程	碩士班口試委員 (梁鑽方)	114/7/10
114	國立中興大學 昆蟲學系	碩士班口試委員 (馬威鈞)	114/7/18
114	國立中興大學 植病系	碩士班口試委員 (蔡弘暘)	114/7/24
114	國立中興大學 植病系	博士班資格考口試委員 (朱皇熹)	114/8/28

(1) 乃育昕 114年10月23日，中興大學，植病系，專題演講。蟲生真菌與昆蟲的交互作用：腸道致病體與免疫系統淺談。

(2) 乃育昕 114年11月5日，參與世界蔬菜中心啟動生物防治聯盟成立大會，台灣場，Keynote speaker。

8. 劉威廷助理教授

(1) 2025年9月16日台灣大學昆蟲系演講“蚊子的血鬼術：天蠶素在防禦與發育之間的角色”。

(2) 2025年8月8日病媒防治業專業技術人員訓練-老鼠授課老師

(3) 2025年8月19日環境用藥製造販賣班-環境有害生物概論授課老師

(4) 2025年12月20日環境用藥製造販賣班-環境有害生物概論授課老師

(5) 2025年12月28日病媒防治業專業技術人員訓練-老鼠授課老師

(6) 2025年8月21日昆蟲學家攻略II 會飛的麻煩製造者：防治行動之授課老師

(7) 2025年7月10日擔任台灣大學昆蟲學系蔡志偉教授碩士班學生黃大綱論文口試委員

(8) 2025年7月21日中興大學昆蟲學系指導碩士班學生嚴旻貞、陳德瑀論文口試

(9) 擔任114-1學期獎助學金審核委員會委員

(10) 2025年10月14日中興大學生命科學系宣導昆蟲系跨域專長及領域

(11) 2025年10月28日參與跨躍興境教學成果展開幕式

(12) 2025年11月13日擔任碩、博士班甄試面試委員

(13) 2025年11月14日泰國孔敬大學來訪，討論未來合作事宜。

(14) 2025年11月26日參與學習規劃導師午餐交流會

(15) 2025年11月27日擔任植病系跨域專長、領域模組說明會課程說明老師

(16) 2025年12月17日參與114年第2次全國草食動物防疫業務聯繫會議

(17) 2025年12月19日拜訪台中市養豬協會、彰化市養豬協會、雲林縣養豬協會討論115年合作計畫每月一次訪視桃園、台中、彰化、雲林等縣市酪農牧場與採集畜場周圍病媒昆蟲。

(18) 7、8、9月訪視金門草食動物牧場與採集畜場周圍病媒昆蟲。

(19) 9月訪視澎湖草食動物牧場與採集畜場周圍病媒昆蟲。

(20) 校外-指導彰化高中科學班兩位同學曾楷富、黃郁淇於本實驗室進行白線斑蚊吸血偏好及其遺傳關係之科展研究。榮獲動物與醫學學科-佳作。

(21) 校外-指導彰化高中科學班學生黃郁淇於本實驗室進行於埃及斑蚊蚊體進行體內埃及斑蚊抗菌蛋白天蠶素基因群轉基因誘導之表現個人研究。