

羅怡珮教授 (Professor Yi-Pey Luo)

□學歷

- 植物病蟲害學研究所昆蟲組博士 國立台灣大學
- 植物病蟲害學系昆蟲組學士 國立台灣大學

□經歷

- 嘉南藥理科技大學生物科技系副教授
- 嘉南藥理科技大學嬰幼兒保育系副教授
- 嘉南藥理科技大學工業安全衛生系副教授
- 惠光農藥公司植保部組長
- 台灣省農業藥物毒物試驗所助理研究員

□專長

- 殺蟲劑毒理學
- 衛生害蟲防治
- 昆蟲抗藥性
- 環境用藥藥效檢定

□研究方向及興趣

- 病蟲害的化學防治衍生出抗藥性的問題，抗藥性是一種遺傳的現象。本實驗室以昆蟲為材料，進行抗藥機制的研究。由解毒酵素活性的測定進而瞭解抗性基因，期能發展早期偵測田間族群的抗性頻率，提供使用協力劑、藥劑輪替使用或開發其他病蟲害防治方法。
- 開發蚊子餵血裝置，進行蚊蟲忌避劑的研發及忌避效果評估。
- 本研究室執行環境衛生用藥藥效檢測產學合作計畫，接受廠商委託檢定環衛用藥對蚊子、蟑螂、蒼蠅及螞蟻等之藥效。

□歷年學術研究成果

I. Referred Paper

1. **Yi-Pey Luo.** Establishing and maintaining colonies of *Forcipomyia taiwana* in the laboratory. *Journal of Vector Ecology* 2018. 43 (2): 328-333. (Impact factor:1.333 通訊作者)
2. Tzu-Heng Huang, Nai-Yuen Tien, **Yi-Pey Luo.** An in vitro bioassay for the quantitative evaluation of mosquito repellents against *Stegomyia aegypti* (= *Aedes aegypti*) mosquitoes using a novel cocktail meal. *Medical and Veterinary Entomology* 2015. 29:238-244. (Impact factor:2.86 通訊作者)
3. **Yi-Pey Luo.** A novel mosquito multiple membrane blood-feeding system for investigating and maintaining *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*. *Journal of Vector Ecology* 2014. 39:271-277. (Impact factor:1.436 通訊作者)
4. Ying-His Lin, Wei-Lun Tsen, Nai-Yueh Tien, **Yi-Pey Luo.** Biochemical and molecular analyses to determine pyrethroid resistance in *Aedes aegypti*. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 2013. 107:266-276. (Impact factor:2.111 , 通訊作者)
5. **Yi-Pey Luo,** Niann-Tai Chang. Strategies for controlling the ghost ant, *Tapinoma melanocephalum* (Hymenoptera: Formicidae) with liquid bait. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 2013.16:113-118. (Impact factor:0.797 , 通訊作者)
6. 羅怡珮、張念台。登革熱病媒蚊防治之理論與實務。科技報導。2015，48：4-6。
7. 吳懷慧、林鶯熹、白秀華、徐爾烈、張念台、羅怡珮。台灣南部地區埃及斑蚊成蟲對殺蟲劑的抗藥性。台灣昆蟲。2014，33:253-270。(國科會優良期刊，通訊作者)
8. 黃威銘、羅怡珮。家蠅誘殺技術與養雞場家蠅防治評估。台灣昆蟲。2012，

- 32:271-287。(國科會優良期刊，通訊作者)
9. 林鶯熹、吳懷慧、徐爾烈、張念台、羅怡珮。台灣南部地區埃及斑蚊及白線斑蚊幼蟲對殺蟲劑的抗藥性。台灣昆蟲。2012，32:107-121。(國科會優良期刊，通訊作者)
 10. 羅怡珮、王振宇。黑頭慌蟻的取食偏好。台灣昆蟲。2011，31:325-337。(國科會優良期刊，通訊作者)
 11. 王振宇、羅怡珮。螞蟻餌劑對黑頭慌蟻族群的防治效果評估。台灣昆蟲。2011，31:169-177。(國科會優良期刊，通訊作者)
 12. 林怡潔、荊樹人、林瑩峯、羅怡珮。嘉藥人工濕地水棲昆蟲棲群動態調查。嘉南學報。2009，35:108-117。(通訊作者)
 13. 羅怡珮、林怡潔、荊樹人、林瑩峯。以生物指標評估人工濕地水質之探討。嘉南學報。2009，35:118-126。(通訊作者)
 14. 羅怡珮，田乃月。嘉南地區登革熱病媒蚊孳生源清除暨宣導計畫，高雄醫學院科學雜誌。1998，14：S90-S94 (通訊作者)。
 15. 王姿文，田乃月，羅怡珮。台灣南部常見蕨類之孢子體細部構造及其原葉體發育過程之研究，嘉南學報。1998，24:1-9。
 16. 黃榮男，羅怡珮。兩種蘇力菌以色列變種 (*Bacillus thuringiensis var.israelensis*) 劑型對蚊幼蟲之殺蟲效力。中華昆蟲。1983，13:177-185，。

II. Conference Paper

Domestic

1. 台灣昆蟲學會第 39 屆年會。2018/10。羅怡珮。台灣鈹蠔的飼養。(通訊作者)
2. 台灣昆蟲學會第 39 屆年會。2018/10。曾偉倫，侯佳慧，羅怡珮。埃及斑蚊解

毒作用影響熱煙霧機噴灑除蟲菊劑的防治效果。(通訊作者)

3. **台灣昆蟲學會第 39 屆年會。2018/10。**侯佳慧，曾偉倫，羅怡珮。埃及斑蚊 Kdr 抗性基因頻率與抗藥性的關係。(通訊作者)
4. **台灣昆蟲學會第 39 屆年會。2018/10。**吳詠群，羅怡珮。取代動物試驗之防蚊液體外檢測方法。(通訊作者)
5. **台灣昆蟲學會第 39 屆年會。2018/10。**吳淑娟，王咸雯，羅怡珮。建立防蚊產品對埃及斑蚊空間忌避效果的分析方法。(通訊作者)
6. **106 年環境用藥應用疾病媒防治技術研討會。2017/09。**羅怡珮。登革熱病媒蚊之化學防治。(通訊作者)
7. **台灣昆蟲學會第 38 屆年會。2017/10。**侯佳慧，曾偉倫，羅怡珮。台灣南部地區登革熱病媒蚊之化學防治。(通訊作者)
8. **台灣昆蟲學會第 38 屆年會。2017/10。**張箴毅，曾偉倫，羅怡珮。協力劑對登革熱病媒蚊幼蟲表現解毒基因的作用。(通訊作者)
9. **台灣昆蟲學會第 37 屆年會。2016/10。**侯佳慧，曾偉倫，羅怡珮。煙霧機空間噴灑對埃及斑蚊的防治效果。(通訊作者)
10. **台灣昆蟲學會第 37 屆年會。(壁報發表論文)。2016/10。**彭俊銘，吳彥霖，曾偉倫，侯佳慧，羅怡珮。應用生化分析及分子檢測技術探討埃及斑蚊對除蟲菊劑的抗藥性。(通訊作者)
11. **台灣昆蟲學會第 37 屆年會。2016/10。**羅怡珮。埃及斑蚊人工餵血系統。(通訊作者)
12. **台灣昆蟲學會第 37 屆年會。(壁報發表論文)。2016/10。**吳詠群，黃子恆，羅怡珮。開發防蚊液的檢測方法。(通訊作者)
13. **中華實驗動物學會第十三屆第一次會員大會暨學術研討會。(壁報發表論文)。**

- 2013/12。羅怡珮、葉慧容、方榮華、陳怡伶。黏液蛋白 MUC2 調節 IL6 分泌和腫瘤形成在原位結腸癌小鼠模式。(優勝獎)。
14. 第 33 屆台灣昆蟲學會年會。(壁報發表論文)。2012/12。邱毓喬、羅怡珮。PBO 與百滅寧誘導埃及斑蚊幼蟲表達解毒基因。(通訊作者)
 15. 中華實驗動物學會第十二屆第一次會員大會暨學術研討會。2012 生技開發，幕後功臣－實驗動物與動物實驗。(壁報發表論文)。2012/12。葉慧容、羅怡珮、方榮華、陳怡伶。在已建立的實驗轉移胃癌動物模式研究減少精胺琥珀酸合成酶抑制癌細胞轉移。(優勝獎)。
 16. 中華實驗動物學會第十二屆第一次會員大會暨學術研討會。2012 生技開發，幕後功臣－實驗動物與動物實驗。(壁報發表論文)。2012/12。羅怡珮、方榮華、蔡蕙君、陳怡伶。丙酮酸乙酯抑制小鼠胃癌細胞生長經由誘發細胞週期停留。
 17. 2011 年動物行為、生態暨生物及環境教育研討會-中國生物學、中華民國魚類學會、台灣哺乳動物學會聯合年會。(壁報發表論文)。2011/01。吳嘉斌、吳俊賢、羅怡珮。以微量盤分析黑頭慌蟻的酯酶活性。(通訊作者)
 18. 2011 年動物行為、生態暨生物及環境教育研討會-中國生物學、中華民國魚類學會、台灣哺乳動物學會聯合年會。(壁報發表論文)。2011/01。林怡如、林以文、羅怡珮。蘇力菌以色列變種對埃及斑蚊幼蟲腸道的影響。(通訊作者)
 19. 2010 登革熱防治國際論壇。(口頭發表論文)。2010/11。徐爾烈、吳懷慧、羅怡珮。台灣登革熱防治與埃及斑蚊之抗藥性。
 20. 2010 年動物行為、生態暨生物教育-中國生物學會暨中華民國魚類學會聯合年會。(壁報發表論文)。2010/01。羅怡珮、蒲秀滿。土壤水分含量對襲蟻長效型粒劑防治入侵型紅火蟻的影響。(通訊作者)
 21. 第三十屆台灣昆蟲學會年會。(壁報發表論文)。2009/10。曾偉倫、曾宏傑、羅

- 怡珮。以生物檢測法及生化分析法研究埃及斑蚊的抗藥性。(通訊作者)
22. 2009 年動物行為暨生態學術研討會。(壁報發表論文)。2009/01。黃大駿、邱郁文、羅怡珮。整合溪流生物指標之建構。
 23. 第二屆海峽兩岸人工濕地研討會。(口頭發表論文)。2009/05。林怡潔、林瑩峯、荊樹人、黃大駿、羅怡珮。人工濕底水棲昆蟲相調查。(通訊作者)
 24. 2007 動物行為暨生態研討會-中國生物學會聯合年會。(壁報發表論文)。2007/01。林永祥、劉岱元、黃國誌、李得元、羅怡珮、黃大駿。校園人工濕地之成效。
 25. 第十七屆環工年會。(口頭發表論文)。2005/11。羅怡珮、林怡潔、荊樹人、林瑩峯、李得元、施凱鐘。二行社區人工溼地水棲生物相調查。(通訊作者)

III. Book or Report (專書或報告)

專書：

1. 張竣凱、賴雪端、林美惠、田乃月、羅怡珮、高毓瑩編譯，2014，生物學[精華版] (The Living World，George B. Johnson 原著)，歐亞書局有限公司。
2. 張竣凱、賴雪端、林美惠、田乃月、羅怡珮、高毓瑩編譯，2014，基礎生物學 (The Living World，George B. Johnson 原著)，歐亞書局有限公司。
3. 張竣凱、王姿文、田乃月、林美惠、賴雪端、羅怡珮編譯，2004，生物學 (The Living World，George B. Johnson 原著)，歐亞書局有限公司，學銘圖書有限公司。
4. 田乃月、王姿文、高如儀、陳金亮、蘇哲弘、羅怡珮、周民治、吳懷慧、陳玉舜、陳建宏等編譯，1997，生物學 (Biology Fundamentals，Brum 等原著)，高立圖書有限公司。

IV. Patent (專利與技轉)

蚊子餵血裝置。中華民國專利證書 新型第 M478339 號。

V. Honors or Awards (榮譽或獲獎)

1. 嘉南藥理大學107學年度產學合作優良教師。
2. 嘉南藥理大學106學年度產學合作特優教師。
3. 嘉南藥理大學106學年度產學合作優良教師。
4. 嘉南藥理大學105學年度教學優良教師。
5. 嘉南藥理大學105學年度產學合作優良教師。
6. 嘉南藥理大學104學年度產學合作優良教師。
7. 嘉南藥理大學103學年度產學合作傑出教師。
8. 嘉南藥理科技大學101學年度產學合作傑出教師。
9. 嘉南藥理科技大學101學年度優良導師。
10. 2013中華實驗動物學會第十三屆第一次會員大會暨學術研討會壁報論文競賽優勝：黏液蛋白MUC2 調節IL6分泌和腫瘤形成在原位結腸癌小鼠模式。
11. 2012中華實驗動物學會第十二屆第一次會員大會暨學術研討會壁報論文競賽優勝：在已建立的實驗轉移胃癌動物模式研究減少精胺琥珀酸合成酶抑制言細胞轉移。
12. 2012南區技專校院師生產學合作實務製作競賽冠軍：反式肉桂醛對埃及斑蚊及白線斑蚊的毒性。
13. 嘉南藥理科技大學99學年度教學傑出教師。
14. 嘉南藥理科技大學98學年度優良導師。
15. 嘉南藥理科技大學96學年度教學優良教師。

16. 嘉南藥理科技大學94學年度教學傑出教師。

17. 嘉南藥理科技大學92 學年度優良導師。

VI. Project (研究計畫)

執行政府機構研究計畫

編號	計畫名稱	擔任工作	起迄年月	經費來源
1	應用化學傳訊物質防治台灣缺蠓	主持人	108.08.01-109.07.31	科技部
2	化學傳訊物質對台灣缺蠓的防治技術研究	主持人	107.08.01-108.07.31	科技部
3	台灣缺蠓誘引極忌避防治技術研究	主持人	106.08.01-107.07.31	科技部
4	登革熱病媒蚊化學防治效益評估	主持人	106.05.01-106.12.31	國家衛生研究院
5	台南都會區與濕地病媒蚊監測	主持人	103.01.01-103.12.31	衛生福利部疾病管制署
6	台南地區登革熱病媒緊急噴藥防治成效及策略探討	主持人	102.01.01-102.12.31	衛生署疾病管制局
7	台南地區登革熱病媒緊急噴藥防治成效及策略探討	主持人	101.01.01-101.12.31	衛生署疾病管制局
8	台南地區登革熱病媒緊急噴藥防治成效及策略探討	主持人	100.02.01-100.12.31	衛生署疾病管制局
9	台南地區登革熱病媒蚊監測與田間快速檢測系統之開發與應用	主持人	99.01.01-99.12.31	衛生署疾病管制局
10	台南地區登革熱病媒蚊監測與田間快速檢測系統之開發與應用	主持人	98.01.01-98.12.31	衛生署疾病管制局
11	台南地區登革熱病媒蚊監測與田間快速檢測系統之開發與應用	主持人	97.01.01-97.12.31	衛生署疾病管制局
12	台南地區登革熱病媒蚊密度監測與登革熱防治宣導計畫	主持人	92.06.01-93.05.31	行政院環境保護署
13	嘉南地區環境蟲鼠檢查及宣導計畫	主持人	90.04.01-90.12.31	行政院環境保護署
14	嘉南地區登革熱病媒蚊孳生源清除暨宣導計畫	主持人	88.07.01-89.12.31	行政院環境保護署

產學計畫合作廠商

1. 中台興化學工業股份有限公司：98年2月迄今。
2. 光華化學股份有限公司：98年2月迄今。
3. 宇慶化學工業有限公司：98年2月迄今。
4. 澄朗興業有限公司：98年3月迄今。
5. 中西化學工業股份有限公司：98年5月迄今。
6. 南興化工製藥有限公司：99年1月~102年7月。
7. 薇蘭登股份有限公司：100年1月迄今。
8. 昆言企業股份有限公司：100年1月~103年7月。
9. 東領企業有限公司：100年1月迄今。
10. 加吉實業有限公司：100年1月迄今。
11. 愛心化學企業有限公司：102年9月迄今
12. 惠光股份有限公司：103年1月迄今
13. 台衛化學工業股份有限公司：105年5月迄今
14. 柏橋生物科技有限公司
15. 日農科技股份有限公司
16. 台灣拜耳股份有限公司
17. 台灣莊臣股份有限公司
18. 正東昇國際生物有限公司
19. 安欣樟腦油有限公司
20. 達雅企業股份有限公司

VII. Miscellaneous (其他)

已指導畢業獲得學位之研究生：

學年度	姓名	論文題目	系所
107	侯佳慧	利用 TaqMan® 探針分析埃及斑蚊抗擊昏基因頻率與合成除蟲菊劑抗藥性的關係	生物科技系
107	吳詠群	應用多孔人工餵血系統進行防蚊液生物檢測	生物科技系
106	張箴毅	協力劑對登革熱病媒蚊幼蟲表現解毒基因的作用	生物科技系
105	李政毅	國蟑螂餌劑劑型偏好與誘引測試	生物科技系
103	張星傑	美洲蟑螂抗菌肽的提取和活性檢測	生物科技系
103	黃子恆	建立埃及斑蚊人工餵血系統及防蚊液檢測平台	生物科技系
102	陳長松	使用微量盤稀釋法快速檢測氯化正烷二甲苯甲基銨的藥效	生物科技系
101	蔡慧君	丙酮酸乙酯抑制小鼠胃癌細胞經由誘發細胞週期停留	生物科技系
100	陳子金	百滅寧誘導埃及斑蚊幼蟲解毒基因表達	生物科技系
100	黃威銘	食物誘引劑與誘引器顏色對家蠅防治效果評估	生物科技系
98	王振宇	黑頭慌蟻餌劑之防治評估	生物科技系
97	曾偉倫	台灣地區埃及斑蚊鈉離子通道基因突變之研究	生物科技系
96	姜寬盈	埃及斑蚊幼蟲抗藥性與解毒酵素相關性分析	生物科技系
96	曾宏傑	以生物檢測法及生化分析法探討埃及斑蚊的抗藥性	生物科技系
95	林怡潔	人工濕地水棲昆蟲相調查及生物指標建立	環境工程研究所