

## 國際交流

### 日本京都三所大學見學交流 紀實與心得

資料來源:生物資源學系陳宣汶老師

感謝學校深耕計畫的國際交流補助，去年底11月我與6位生資系學生，包含1位研究生與5位學生，有機會來到日本京都；先後拜訪了滋賀縣立大學、龍谷大學與京都大學，進行了一次充實且收穫滿滿的日本大學見學交流之旅。

第一天一大早我們師生一行人在桃園機場集合，搭乘華航飛到關西機場，再轉乘HARUKA關空特急列車來到京都市區。此時天色已微微昏暗，速速在京都車站的拉麵小路解決了晚餐，回到民宿後學生們立即把握周末假期時間、規劃了不可能的任務行程，準備一日逛遍京都衆多景點。果不其然，第二天從嵐山天龍寺走到東山清水寺，扎扎实實的兩萬五千步，很快的讓大家都體驗了京都豐富的文化與自然資產。



然而，接下來才是我們見學交流之路真正的起點。首先我們先拜訪京都市隔壁、位於滋賀縣彦根市的滋賀縣立大學與該校環境學科浦部美佐子教授進行學術交流。我與浦部教授是在2018年於韓國大邱市舉辦之國際寄生蟲學大會中結識；因我們兩位的學生所發表的海報剛好在隔壁，有機會對彼此共同有興趣的研究主題深入交談，因此交換了很多相關訊息。浦部教授專精於淡水生態系統中吸蟲的生物學研究，近年來與菲律賓UNIVERSITY OF SANTO TOMAS有相當多國際合作與聯合教學活動，在跨國人才培育與國際招生方面成效相當卓越。我們和浦部教授研究室中大學部、碩士班、博士班和一位博士後一同進行學生聯合專題報告，彼此分享進行中的研究主題。原定到下午四點結束的交流，因為討論太熱烈一直拖到五點多才結束。日間的學術研討結束後，浦部研究室成員們一起帶我們到當地居酒屋續攤聊天交誼；行過三巡，原本大伙略嫌生硬的英文，頓時都流利了起來，不同文化與語言間隔閡彷彿不再存在，今夜大家都是好朋友。

隔日一早，我們又搭乘電車來到同樣位於滋賀縣的龍谷大學瀨田校區，拜訪理工學部的三木健教授。三木教授取得博士學位後，曾經在台灣大學教過10年書，直到疫情之前才被挖角回日本擔任教授。三木教授提到該校因為以大學部學生教學為主，因此授課與公開演講的負擔較重，且高年級學生因有就業壓力，幾乎大四都在實習或找工作。但同時，學校要求高年級學生需要進行專題研究，才有機會拿到教授推薦去求職或進修；因此做為教學型私立大學的教授，雖然薪水較公立大學豐厚，但如何在教學、研究與生活間求取平衡，得要用心細細拿捏。中午在龍谷大學學生餐廳用餐後，我們同樣在龍谷大學與三木研究室師生進行聯合專題報告，三木教授專長是生態系統模擬，近年來對微生物多樣性與生態功能間關係有很深入獨到的見解。很高興能在龍谷大學展現彼此的研究，學生們也從三木教授口中得到很多寶貴的建議，收穫滿滿。離開前，我們跟三木教授約定下次他來台灣時，務必過來嘉義大學看看我們，給我們更多的指導。

最後，京都見學參訪交流的壓軸就是京都大學生態研究中心。我跟京大佐藤拓也教授彼此很早就互相仰慕對方的研究，但真正見面則是在2017年。當時透過台大昆蟲學系的邱博士引薦，配合本校琢玉計畫交流經費成全，我帶了6名學生和佐藤教授在神戶大學舉辦了第一屆台日寄生生態學工作坊；爾後於2018年又選送兩名學碩一貫生至佐藤教授研究室接受為期兩周研究訓練，對學生論文研究與國際視野均有重大提升。今年度再次感謝學校經費支持，我和佐藤在很短的時間內，共同邀請了台大昆蟲系邱教授、剛從廣島大學退休的長澤教授、北海道大學尾針教授、麻布大學片平教授和日本水產研究所的新田博士一同在京都大學辦理為期兩天的第二屆台日寄生生態學工作坊。在這次工作坊中，嘉大同學在此行中第三次以英文報告其專題或論文相關研究，榮獲在場日本教授們一致的讚賞；尤其是資深的長澤教授不但對每位學生的研究都給予很詳實的建議，更一再的鼓勵讚美學生，希望學生要記得完成研究並撰寫論文發表。同學們在此行歷經三次英文口頭報告，雖然很辛苦，但是得到的讚美與改進意見是無價的。

綜合一周以來的日本京都行中同學給我的回饋意見，我發現對學生來說以下三點應該是他們感受最深刻的地方。第一、對語言能力需求的反思。過去學生對出國交流，最害怕的就是語言能力不足。這次出國前我就跟學生再三叮嚀，我們需要以英文跟外國人溝通，必須事先做好準備、加強練習。每位出國同學參訪了三所不同學校，重複進行了三次的英文報告；事實證明只要勤加練習，結果必定令人滿意。行程中我所接觸的日本教授均不約而同對我們嘉大學生的英文能力感到驚艷；然而，我們這群學生裡一半以上沒參加過英文檢定、英文檢定成績最好的一位多益不到700分。這也說明嘉大學生不是做不到，只是沒去做。給學生一個好的舞台，加上一點指導和鼓勵，再配合很多的練習，學生是能做到的。第二、對專業研究視野的開闊。如同龍谷大學三木教授提到的困境，嘉大也是以大學部教學為主的學校，大部分的高年級生在課業外，同時面臨就業挑戰；就算有志於深造研究，也會挑選所謂頂大進修。然而，此次參訪中，學生得到很多與日本教授、研究人員交流機會，讓自己的研究有能接受專業人士和同儕的評價。不但是一種對自我努力的肯定，也提升了對未來成就的期待。同時，更開啟了許多可能的合作與交流，開闊了專業領域上的視野。最後，對多元文化的包容體認。出國期間，我們主要都以京都為中心到鄰近大學參訪。京都是日本文化的首都，也是國際觀光客最多的地方。京都這個城市有其特殊既本土又國際、既保守又開放的雙面性格，從交通、飲食、觀光景點都一再可以見到這樣特殊性的呈現。此次學生除了體驗和服、日本飲食、傳統市場、參觀水族館、與古蹟景點，京都市區與近郊公共交通的搭乘與規劃都是學生一手安排。白天參訪大學學術交流結束後，晚上與新認識的日本朋友一起用餐、居酒屋聊天暢飲，文化與語言間隔彷彿不再存在，無論來自哪裡大家很快都成為了有著同樣興趣與專業的好朋友。



# 活動報導



## 科技部科學志工推動偏鄉 國中科學計畫

水生系吳主任與生資系許主任聯手執行科技部科學志工計畫於1月29日到30日展開2天1夜的課程，包括水生浮游生物觀察，生物基礎生產量計算，青蛙的生態介紹以及夜間的青蛙棲地觀察，水質實驗與過濾器的設計與原理PK賽，最後再邀請永續環境基金會的盧俊谷執行長帶領溪流生態總體檢課程，學生在寒假的一開始就能滿足的吸取科學養份，社寮國中的黃校長即時在社忠粉絲頁分享學習照片與影片，學生家長許多回饋也令人感到充實與喜悅。科學的興趣要從小扎根與培養，這個科學志工推動計畫，在彰師大生科系的主辦之下，我們水生系和生資系有幸接受彰師大的邀約來執行有關水生生物的部分，我們期待這群小種子學員，未來可以加入水生生物科學學習的行列。

## 水生系招生活動如火如荼展開

水生生物科學系分別由吳淑美老師、陳淑美老師及林哲弘三位老師於2月22日、26日分別至嘉華中學及輔仁中學進行入班級宣導。

另外，3月1日水生系的系學會配合生科院的開放日活動，藉由有趣的闖關活動，讓高中端認識大學的學習生活，為吸引高中生的專注，本系準備平時上課所學習的組織切片，魚骨標本，和透明於以及小型水族缸作展示來說明，並以新製作完成的水生系招生影片來宣導，以有獎徵答方式提高活動興趣與互動效果，上午場熱鬧非凡，下午場人數較少但是互動比較精緻，期望藉由這些努力，能達到招生的效果。同時現場也播放本系的招生影片，讓學生在等待觀看顯微鏡和觀察水生生物的學生實習作品時，可以藉由影片介紹來了解本系。



# 第13屆嘉大生化營



實作示範



實作練習

生化科技學系學生為增進高中職學生認識生化科技領域及相關知識，於2024年1月31日~2月3日舉辦為期4天「第13屆嘉大生化營」，雖然過去幾年曾受COVID-19影響，增加了許多限制及規範，甚至停辦過營隊活動，但今年報名踴躍，廣受熱烈回響，最終只能挑選全國各地之高中職學生共72人參加，本次學員來自全台各地，也有遠從中國的台商學校特地跨洋參加。本屆嘉大生化營的主題為「愛麗絲夢遊仙GENE」以進入夢境的形式讓學員在4天中可以盡情享受活動及學習知識，並且帶著美好回憶離開嘉大回到現實，使其長存。在這4天中，除了由本系老師介紹生物化學、微生物和皮膚保健等相關知識，以及親自帶領學員進行實驗操作，同時也帶領學員參觀本系之綠色化合物萃取工廠，學習其中核心技術以及萃取製程等知識，也安排學員實地到水凝膠工廠參訪。希望學員在生化系精心安排的活動及課程中，對生化科技領域有更多了解與認識。



# 新聞櫥窗

## 財團法人邱和成基金會贈野生動物保育專車 與嘉大共譜保育新旅程



1月30日上午於蘭潭校區生物資源學系系館舉行「財團法人新北市邱和成基金會野生動物研究保育專車捐贈儀式」，由和成欣業股份有限公司陳世傑總經理代表基金會捐贈一輛全新三菱新時代ZINGER給嘉大生物資源學系棲地生態研究室，作為野生動物研究保育專車。

捐贈儀式由林翰謙校長、陳瑞祥副校長、生命科學院賴弘智院長、生物資源學系許富雄主任及蔡若詩助理教授與會；和成欣業股份有限公司由陳世傑總經理及張東吉秘書等貴賓共同見證下完成。

生物資源學系教師在林業及自然保育署的支持下，積極參與國土生態綠網藍圖的制定，特別聚焦於淺山丘陵及西南平原中多種瀕危物種如山麻雀、草鴉及黑面琵鷺等。此次邱和成基金會的慷慨捐贈，為嘉大生態研究提供實質的支持，將成為推動野生動物觀察、研究及保護工作的得力工具，同時樹立學校與企業合作嶄新的里程碑。

陳世傑總經理表示，邱和成基金會是為了紀念和成企業集團創辦人邱和成先生生前樂善好施、熱心公益、救濟貧困而成立，基金會本於「取之社會、回饋社會」的精神，主動尋找社會上熱心公益需要基金會協助的單位。嘉大蔡若詩博士長期關切草鴉、山麻雀等瀕臨絕種野生動物，所謂「工欲善其事、必先利其器」，基金會長期關注生態保育工作，拋磚引玉，提供嘉大進行生態保育工作所需專用車輛，讓嘉大能持續在自然保育及學術研究上發光發熱，共同攜手維護生態環境，貢獻社會。



林翰謙校長致詞時表示，嘉大以身為世界綠色大學為傲，配合政府藍帶及綠網建設，推動校園生態環境有成，感謝基金會慷慨支持，這不僅是對嘉大的肯定，更是企業社會責任的具體展現；更象徵著學界與企業攜手合作，共同為生態環境之保護畫下嶄新的篇章。嘉大深感榮幸能成為邱和成基金會的合作夥伴，期待未來有更多的合作，共同創造提升企業價值、促進學術研究及保護瀕危物種多贏共榮之局面。

# 活動預告



**03/18-22 2024微藥週-大微鱸鰻3**  
藉由日常系上選課之所學，結合生活實務經驗  
製作成產品販售、海報展演，宣傳本系特色  
地點:學生活動中心

**03/20 福比股份有限公司**  
福比企業說明會  
時間/地點:下午13:20(食品科學系館3樓A06-302教室)

**04/10 愛之味股份有限公司**  
愛之味企業說明會  
時間/地點:下午13:20(食品科學系館3樓A06-302教室)

**04/24 大成長城企業股份有限公司**  
大成長城企業說明會  
時間/地點:下午13:20(食品科學系館3樓A06-302教室)

**05/01 嘉義地方檢察署**  
校園法治教育宣傳(含檢察官偵辦刑事案件分享、食安倫理、性騷  
擾防治法、反毒、辨假、識詐)  
時間/地點:下午13:20(食品科學系館3樓A06-302教室)

**05/29 富味鄉食品股份有限公司**  
富味鄉食品企業說明會  
時間/地點:下午13:20(食品科學系館3樓A06-302教室)

# 生化科技學系 黃舜平老師

## 學歷

美國南加州大學遺傳學與分子細胞生物學博士  
中山醫學大學醫學系

Hell-o

## 專長

- 視神經與視網膜疾病之動物模式研究
- 眼睛遺傳疾病之遺傳分子診斷與遺傳諮詢
- 眼睛疾病相關動物模式建立與致病機轉研究
- 基因治療
- 基因體與分子遺傳學
- 分子神經科學
- 視覺科學
- 食藥用植物活性代謝產物功效驗證及產品開發

## 個人簡歷

曾擔任慈濟大學分子生物學暨人類遺傳學系教授，同時也是眼科專科醫師，我的職業生涯同時有豐富的學術與臨床經歷，以及對於醫學科學研究的深厚熱情。畢業於中山醫學大學醫學系，隨後於台北榮民總醫院實習及眼科住院醫師訓練，並到鳳林榮民醫院服務二年，而後出國進修取得美國南加州大學遺傳學與分子細胞生物學博士。民國100年回國後加入慈濟大學分子生物暨人類遺傳學系擔任助理教授，於民國108年升等為教授，並在108-111年間擔任慈濟大學研發長，在這段期間，我不僅投身於對視網膜和視神經疾病的深入研究，更在行政管理上扮演了重要的角色，推動大學基礎與轉譯研究的發展。我的研究亦獲得多項計畫補助，並在111年獲得國際傑出發明家發明國光獎章，且與花蓮區農業改良場共和合作機能性測試改良品種的山苦瓜亦獲得112年第20屆國家新創獎的殊榮。

主要研究的目標是以探討眼部神經退化疾病的細胞與分子機轉並開發與測試具有治療潛力的藥物，及建立遺傳性退化疾病的基因分子診斷。我們希望藉由具有特定遺傳缺陷的疾病動物模式與臨床上所觀察到視網膜退化病患所表現的病理及基因的特徵的關聯性來深入探索致病機轉。長期的目標是希望能發展出針對視網膜病變特定致病基因的基因治療，開發優化的生物標記及利用人類誘導型多能幹細胞來進行臨床用藥的篩選或細胞治療。加入嘉義大學生化科技學系後希望能與優秀的同仁們展開合作，除了傳遞生物醫學相關知識給學生，更要進一步對醫學研究的發展做出有力的貢獻。我將繼續致力於神經科學，人類遺傳，與基因治療的研究，並與相關領域著名之專家學者合作進一步增強遺傳疾病之分子診斷，深入治病細胞分子機轉的探究，為後續開發遺傳疾病的治療方式奠定基礎，也能為遺傳疾病患者與家屬帶來一線曙光。歡迎對於靈魂之窗相關領域有興趣的同學們一起加入研究的行列。

## 連絡資訊

☎ 05-271-7804

✉ sphuang0728@mail.ncyu.edu.tw

