

EDITION 7-8 | 2023



生命科學院電子報



<https://www.ncyu.edu.tw/cls/>



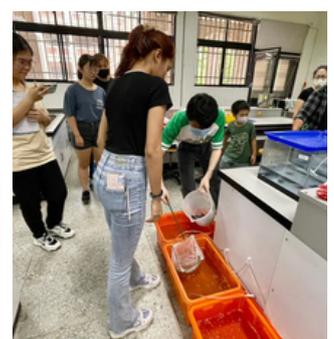
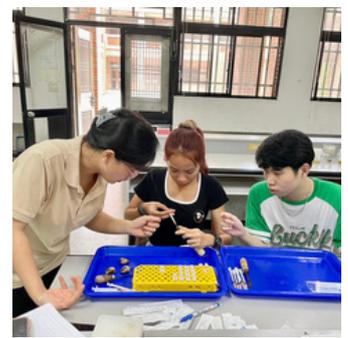
熱帶水產國際鏈結學程

今年度8月本校生命科學院舉辦為期一個月的熱帶水產國際鏈結學程 (International Linkage Programme on Tropical Fisheries, ILP) 暑期課程。本學程參與國家分別有菲律賓、印尼、越南、馬來西亞、泰國及日本等國際大學共同合作，提供在地學生走入國際彼此學習交流的機會。

今年度暑期學程共有6項課程，由13位來自微免系、食科系、水生系、生化系、生資系的老师们共同設計，修習的國際學生共計9位，分別來自印尼聖拉圖蘭吉大學，越南芽莊大學，馬來西亞登嘉樓大學及泰國農業大學。除了正課及實驗，課程也帶領學生實際走出校外，觀摩雲嘉南地區水產養殖及加工相關產業，包含水生所的智慧養殖中心、光電養殖場、水產飼料製作、台灣鯛繁殖場域、七股牡蠣養殖場、及水產加工販售中心。

此課程不僅讓參與的國際學生們學習不同領域的專業外，也促進本院師生與國際間學校在文化及專業上的交流。校外參訪也另類推廣台灣在地產業及企業模式，提升臺灣水產養殖在國際上的能見度。

活動相片



第27屆全國細菌學研討會

資料提供:微藥系王紹鴻老師

第27屆全國細菌學研討會8月24日至26日在嘉義大學蘭潭校區舉行，與會者逾280位，更有超過200位校外貴賓參與為期3天的研討會，內容精彩豐富，包含益生菌產業論壇17場專題演講，以及高達92篇研究成果海報發表。

林翰謙校長、陳瑞祥副校長、張俊賢副校長、葉郁菁研發長、生科院賴弘智院長及獸醫學院賴治民院長等師長也親自參加活動給予支持鼓勵。台灣微生物學會理事長薛博仁教授表示，鼓勵學生多參與學會活動，並投稿支持微免與感染雜誌，提升國內微生物學術風氣。

此次大會演講特別邀請長庚大學賴信志教授以 Gut microbiota and next generation probiotics: the coming era 為題，講述人類次世代益生菌之開發與未來性。會議主題涵蓋益生菌與腸道菌相、口腔與鼻腔微生物、環境微生物、分枝桿菌、植物微生物以及噬菌體等六大主題；生科院益生菌產業論壇也特別邀請生技公司研發主管進行專題演講，促成學界與業界相互交流。



細菌學研討會為國內細菌學研究學者的年度盛事，今年由嘉大微生物免疫與生物藥學系、生命科學院、國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心與台灣微生物學會共同主辦。嘉大動員微藥系與生科院師生超過30人籌備整個活動，積極爭取校內外經費之外，更秉持「誠樸、力行、創新、服務」校訓精神，呈現最優質環境氛圍服務所有參與者，提供交流討論機會，扮演學界及業界溝通平台。



日本香川大學交換學生心得分享

食品科學系四甲 劉子瑜

111學年度第2學期

大四上學期，我很幸運入選為日本香川大學的交換生，在這五個月的交換期間裡，無論是校內又或是校外活動，都讓我有滿滿的收穫。

這次交換學生我參加的是日本香川大學實施的 Sanuki program，這個計畫主要以學習日語以及認識日本香川縣當地文化為主。以課程來說，課程內容壓力不大，且主要會安排各種活動讓我們體驗，如：淨灘活動、參訪水產公司和體驗手作烏龍麵等。



爬屋島山



結業式

日常生活部分，學校會安排我們入住留學生會館，留學生會館距離學校大約快七公里，以自行車前往需要花費 30~40 分鐘，另外，也可以搭乘宿舍後方的電車或附近的 JR 前往學校。三餐的話，基本上早餐和午餐都在學餐解決，學餐每一週都有各式各樣的主題，例如：東南亞風、韓式又或是台灣料理。晚餐則是回宿舍自行下廚。

在這五個月，這時間不長也不短，卻也使我在各方面都成長很多。從剛開始完全理解不了日本人在說什麼，到現在能抓住關鍵字並且以簡短的句子聊天回覆。另外，我也認識了來自世界各地的人，藉由日常聊天交流，試著理解不同視野帶來的不同的觀點，我很開心能夠擁有這個機會前往交換，這會是我大學中最重要的回憶之一，這次的交換經驗也將成為滋養的肥料，灌溉著我的人生經驗。



體驗手作烏龍麵

新南向學海築夢

2023

熱帶疾病病原診斷與寄生蟲田野 專業實習30天紀實

資料提供:生資系陳宣汶老師



自2016年以來生資系/生科院跟泰國農業大學和瑪希多大學便一直陸續進行相關熱帶疾病(包括恙蟲病、住血線蟲病、蟲媒傳染病等)和田野寄生蟲學調查方面的合作交流。先後透過本校國際交流基金、學碩一貫出國見學計畫和教育部的新南向學海築夢計畫，分別於2016、2018、2019、2022支持約20位學生出國見學或進行專業實習。

本年度在瑪希多大學熱帶醫學院蠕蟲學系 (Dept. Helminthology, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University) 前後兩屆系主任 Prof. Paron 跟 Prof. Dorn 大力支持下，六位實習生不但有機會先在曼谷熱帶疾病醫院的各實驗室中輪流學習兩周，內容包含寄生蟲標本製作、住血線蟲體外培養與辨識、病原分子診斷等等實驗室技術；更在合作夥伴 Prof. Tonk 跟 Prof. Serge 帶領下進駐瑪希多大學北碧府校區 (Mahidol University Kanchanaburi Campus) 熱帶疾病研究中心，參與前後10天，包括野鼠捕捉、病原檢驗、蝸牛線蟲檢驗、魚類寄生蟲檢查等等的田野實習課程。而在實習結束前依照往例，在 Prof. Tonk 與我籌備下進行了第三屆的台泰青年寄生蟲學者專題演講論壇 (2023 Thailand-Taiwan Young Parasitologists Seminar)；此次安排了9場寄生蟲演講，共有10位台灣與泰國的大學生、研究生上台。對有些同學來說，這可能是人生第一場講英文的專業科學簡報；不過這些年輕的寄生蟲研究者表現都很亮眼，雖然距離完美都還有一段路，但透過大家的互動交流討論，今天過後離那個完美又靠近了一些。

除了正式的實習行程外，此行也安排參訪泰國台商 Amazon 企業在美功河口岸的黃金海鱸魚養殖場。來曉峰董事長親自接待我們，分享異鄉創業經驗。同學受益良多，對泰國豐富生物資源和水產養殖前景甚為稱羨。來董事長也誠摯邀請對泰國水產養殖、水產品冷凍加工有興趣的嘉大師生前來泰國參訪、交流與產業實習，瞭解東協農水產市場、開拓國際新視野。同時，感謝瑪希多大學環境學院 (Faculty of Environment) 和獸醫科學院 (Faculty of Veterinary Sciences) Prof. Boripat 邀請，我們師生一行人有機會來到瑪希多大學撒拉雅校區 (Salaya Campus) 進行演講並與該學院師生交流。

2023 國立嘉義大學、泰國清邁大學共同 參與日本香川大學 SDGs 三校研討會

New Strategic Approaches Towards SDGs Beyond the COVID-19 Pademic

資料提供:生化系張心怡老師

隨著新型冠狀肺炎疫情趨緩及邊境開放，嘉義大學與國外姐妹校-泰國清邁大學共同參與日本香川大學在2023年8月29-31日所主辦的第二次SDGs三校研討會，本次議題是「New Strategic Approaches Towards SDGs Beyond the COVID-19 Pademic」。此次會議分成六項議題，生命科學院與獸醫學院主要是參與「Sustainability & Health」議題。在「Sustainability & Health」議題中，總共有13位口頭演講和9位海報報告。生科院是由微藥系朱紀實教授和生化系張心怡教授代表口頭演講，獸醫學院則是由賴治民院長代表口頭演講。朱紀實教授的演講主題是「Virulence Plasmid Associated Salmonellosis and their applications.」；而張心怡教授的演講主題是「Mechanical Stretch Induced Osteogenesis on Human Fibrosus Cells through Upregulation of BMP-2/6 Heterodimer and Activation of p38 and SAMD1/5/8 Signaling Pathways」。會中，朱紀實教授將他這幾十年的研究深入淺出跟大家分享，讓我們知道Plasmid Associated Salmonellosis除了病理分析外還有其他的應用價值。



本次研討會三校總共大約200多人參與，主要是共同探討聯合國永續發展目標SDGs中健康與福祉、教育、水中生態和陸地生態等議題，大家會中互動頻繁。香川大學醫學院Prof. Kenji Wada和Dr. Hiromi Suzuki帶我們參觀醫學院和拜會院長Prof. Takanori MiKi，討論三國目前的健康議題。在最後一天閉幕式，香川大學國際處特別表示，SDGs三校研討會主要是希望三校師生可以藉由演講的主題找到未來學術研究合作契機、新型冠狀肺炎疫情緩和後，三校可以更進一步進行實質師生研究交流及研究發表等，而這個契機是由當時擔任本校副校長朱紀實教授，參加清邁大學校慶活動時所提議發起，當香川大學知道朱紀實教授明年二月即將退休，當場表達感謝之意。研討會尾聲，泰國清邁大學校長Prof. Pongruk Sribanditmongkol，邀請大家明年來泰國清邁大學參加2024年三校研討會。

水生生物科學系

林哲宏 助理教授



Che-Hung Lin (Ph.D)

個人簡歷

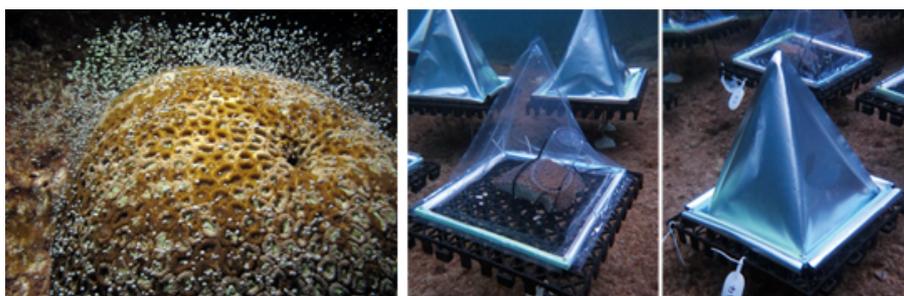


我的研究興趣在於研究環境因素如何影響珊瑚同步產卵和海洋觀賞生物的繁殖。珊瑚可以在短時間內同時產卵，這個現象被稱為珊瑚同步產卵。過去的研究曾推測溫度、潮汐、光線等因素可能影響這一現象，但觸發產卵的關鍵因子一直未確定。通過實驗，我們證實了珊瑚同步產卵的關鍵是日落到月昇間的黑暗時期，這個產卵機制適用於大部分珊瑚（8科24屬）。目前，研究正深入探討分子機制和環境應用。

研究專長：



- 生物統計學
- 珊瑚礁生態研究
- 觀賞魚水族



聯絡資訊：



電話: 05-2717842



信箱: linch@mail.ncyu.edu.tw



研究室: 珊瑚礁生態及海水觀賞水族實驗室



@35aqualab

水生生物科學系



王騰巍 助理教授

個人簡介:

我是水生生物科學系的新進助理教授王騰巍，我的主要學、經歷程為嘉義大學畢業，海洋大學海洋生物研究所碩士及博士班，之後，陸續在海洋大學、中央研究院及嘉義大學擔任過博士後研究員。先前主要研究海洋極限環境生態及光電養殖技術發展，目前主要研究、光電養殖環境生態、穩定同位素生態學以及甲殼十足類多樣性及生態，希望個人的學術研究能力和學識，能夠充足系上的教學能力，擴充系上的研究能力，以促進學校的競爭力和發展。

研究專長

- 水產養殖學
- 養殖管理

聯絡資訊:

05-2717853

wangtw@mail.ncyu.edu.tw



養殖及水生極限環境生態研究室