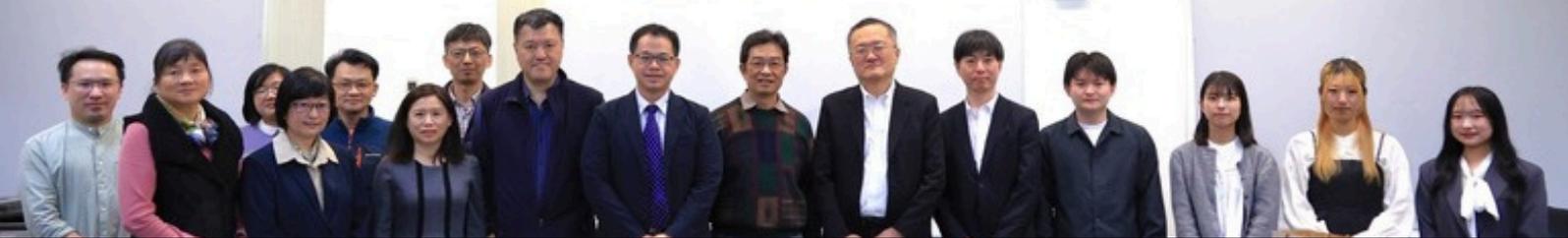




生命科學院 College of Life Sciences



1-2月

生命科學院電子報

2025

日本德島大學師生來訪與嘉大生科院進行生醫學術研究交流



日本德島大學生物資源產業學院於 2 月 21 日由該校 Kei Yamamoto 與 Atsushi Tabata 教授帶領 4 位研究生與大學生蒞臨嘉義大學生命科學院參訪，與該生科學院師生進行學術研究交流，除有二位教授精闢的研究成果分享，同時也安排雙方學生壁報展演與互動，師生彼此交換學術研究經驗，期待能激發出未來合作之研究方向。



Kei Yamamoto 教授此行與嘉大生科院師生分享「健康與疾病狀態的脂質介質變化」，他提到從研究發現一個特殊磷脂質 lysoplasmalogen 是造成皮膚上皮細胞增生（如牛皮癬）與異位性皮膚炎的一個重要因子，所以此因子如何造成這類皮膚疾病，將可以為這類疾病提供新的治療方向。Atsushi Tabata 教授則介紹「鏈球菌 β - 溶血素的結構與其功能多樣性」，他主要研究造成人類伺機性疾病之口腔鏈球菌 β - 溶血素，從其蛋白結構了解特殊之 β - 溶血素蛋白聚合體所造成之細胞膜破壞，因此造成嚴重之菌血症。在壁報展演與交流部分，兩校學生共同展出 8 張學術研究成果，生科院有逾 30 位學生參與壁報交流。



Kei Yamamoto 教授非常喜愛臺灣文化，已經是第三次拜訪嘉大生科院，他專攻細胞膜磷脂質組成之研究，探討膜磷脂質組成改變與疾病的關係，希望藉此改善疾病狀態。目前 Kei Yamamoto 教授正積極推動兩校簽署合作備忘錄，未來希望藉由合作關係進行學生交換，開拓學生國際視野；教師端亦能夠透過實際研究合作，共同開發出有利於人類疾病之了解與治療方向。

德島大學位於四國德島縣東北角的國立大學，與嘉大歷史背景相似，皆為整併型大學，目前德島大學設有六個學院（整合藝術科學院、醫學院、牙醫學院、藥學科學院、科技學院、生物科學與生物產業學院），嘉大有七個學院（師範學院、人文藝術學院、管理學院、農學院、理工學院、生命科學院、獸醫學院），未來兩校若有機會簽署合作備忘錄，兩校學生將可以自由到對方學校選修有興趣之學分，近距離認識兩國文化，達到學術科技與生活文化之實質交流，提升學生國際競爭力。

水生系學生參與國合會海外實習人數再創新高

財團法人國際合作發展基金會「大專青年海外技術協助服務計畫」中，全國共有24位大專學生完成為期5個月的海外實習，其中嘉義大學生命科學院水生生物科學系的學生就佔了4位，積極參與，成為全臺校系之冠。



本校自108學年度起與國合會攜手推動「大專青年海外技術協助服務計畫」，提供學生參與我國友邦及友好國家的技術團，進行技術協助服務，並促進產學合作與交流。本屆嘉義大學生命科學院水生生物科學系共有黃暘鈞（斐濟）、談芷芸（巴拉圭）、袁明嘉（帛琉）及李尚恩（帛琉）等4位同學參與，創下歷史新高。



學生歸國後，學校特別舉辦分享會，學生們分享了駐地專業技能的培養與援外經驗，強調學以致用的重要性。他們表示，透過參與計畫，深刻體會到臺灣在國際合作中的角色，這段經歷不僅是實踐夢想的契機，更成為一生難忘的回憶。透過實習，充分展現了臺灣青年推動國際合作的熱情與能力，並汲取寶貴經驗，為未來職涯拓展更多可能性。





嘉大與林保署嘉義分署續簽學生志工合作備忘錄-深化龜類生態保育

2月24日上午，嘉義大學生物資源學系參加了農業部林業及自然保育署嘉義分署「觸口龜類保育教育園區」揭牌儀式。生物資源學系的師生與校長林翰謙、副校長陳瑞祥、研發長葉郁菁、農學院院長賴弘智及生科院院長賴治民等校內師長共同出席。林翰謙校長代表嘉大，與林業及自然保育署嘉義分署續簽學生志工合作備忘錄，攜手推動臺灣原生龜類保育工作，並深化生物資源學系學生的學習與實作經驗。



林翰謙校長表示，生物資源學系一向重視學生的社會參與及多元學習，希望透過與林保署嘉義分署的長期合作，提供學生更多跨領域學習與實踐的機會，使其在學術領域成長的同時，也能貢獻所學，回應社會需求。林校長進一步指出，透過實地參與及進行行動學習，學生能親身體驗生態保育的重要性，在研究過程中培養解決問題的能力，這對於推動環境保護與生物多樣性保育具有重要意義。未來，生物資源學系將持續鼓勵學生投入志願服務與生態保育行動，透過行動學習深化環境教育，為臺灣的生態永續發展盡一份心力。

林保署嘉義分署分署長張岱表示，觸口龜類保育教育園區自108年設立以來，致力於保育研究與生態教育的推廣，此次續約象徵雙方合作的深化，也期待透過學界與公部門共同努力，凝聚更多關注與資源，為臺灣的龜類保育創造更美好的未來。

生物資源學系自110年起，已與林業及自然保育署嘉義分署建立合作關係。在許富雄副教授的協助下，觸口龜類保育教育園區積極推展瀕危保育類食蛇龜之復育與環境教育。該系學生透過志工服務，參與園區的維護、環境改善、龜類照護及保育宣導等工作，展現了高度的責任感與行動力，同時培養了公民責任感與團隊合作精神。此次續簽合作備忘錄，進一步強調了生態保育之實踐，並將學術研究與教學合作納入其中，讓學生在實務中學習，透過科學研究與專業指導，加深對臺灣原生龜類保育議題的認識。觸口龜類保育教育園區是臺灣唯一專為原生龜類保育研究與生態教育而設置的收容場域。園區自108年設立以來，針對臺灣龜類因棲地破壞、盜獵、寵物棄養等問題，提供適合的環境進行救援、復育、研究與教育，以維護臺灣生態平衡。





水生系特色招生宣傳



114年2月19日，水生生物科學系的楊松穎老師帶領學生，與招生組多位工作人員一同前往員林高中進行招生活動。此次活動旨在向高中生介紹水生系的特色與優勢，吸引更多有志於水生生物科學的學生報考。

在活動現場，水生系設置了水族缸的活體展示，展示了各種水生生物，讓學生們能夠近距離觀察和了解這些生物的特性。此外，學生們還展示了他們的實習作品，包括魚骨頭標本和透明魚，這些作品充分展現了水生系學生在實習過程中所學到的專業技能和知識。

這次活動吸引了許多員林高中的同學前來參觀和了解，現場氣氛熱烈。楊松穎老師和學生們耐心地解答了同學們的各種問題，並分享了他們在水生系的學習經歷和心得。通過這次活動，不僅讓更多學生對水生生物科學產生了濃厚的興趣，也讓他們看到了嘉義大學水生系的學術實力和培養人才的能力。

這次招生活動不僅達到了宣傳水生系特色的目的，還促進了嘉義大學與員林高中的交流與合作。未來，嘉義大學水生系將繼續努力，為更多有志於水生生物科學的學生提供優質的教育和實習機會，培養更多優秀的專業人才。



114年2月19日，嘉義大學水生生物科學系的吳淑美主任帶領學生黃致睿前往私立嘉華中學進行入班宣導招生。2月25日，吳主任再次帶領研究生前往宏仁中學進行入班招生宣導。3月4日下午，楊松穎老師則帶領陳禹彤同學前往輔仁中學進行招生宣導。

在嘉華中學的活動中，為了提高效率，學校集合了自然組的學生，在禮堂與水生系老師進行互動。水生系以水族缸內的生物和環境作為學理介紹，並播放了學生海外實習所拍攝的紀錄片進行宣導。吳主任還提供了學生思考大學學習目標及性向選擇的建議，作為生涯規劃的參考，並讓學生現身說法，分享自己的學習經歷，讓學生有機會深入思考自己的未來。

在輔仁中學的招生活動中，主要配合學校的高教深耕計畫，宣導安心就學的獎學金方案，以及水生系對原住民外加名額的招生訊息。希望通過這些宣導活動，讓同學們對自己的生涯規劃有更進一步的了解，並對水生系產生濃厚的興趣。

這些活動不僅展示了水生系的特色，還讓更多學生了解了嘉義大學水生系的學術實力和培養人才的能力，達到了宣傳和推廣的效果。



微生物免疫與生物藥學系特色招生活動

三月是招生活動最旺盛的月份，自開學起學校招生組便轉介多間高中的招生宣傳邀請，配合可安排時間紹鴻前往2間完全高中入校宣傳，一是位在前鎮區的高雄市立瑞祥高中，另一間則是得開車前往位在安南區的台南市立土城高中。儘管二校都是完全中學，前者接臨輕軌站較為熱鬧，後者地處偏遠以致輔導老師也擔心我校無師前往。



近五年來，我校新生來自瑞祥高中數目每年10-20位，生科院約每年3位，近二年皆有學生就讀食科系、生化系與微藥系；土城高中則是每年1-3位入讀本校，也僅有107年1位學生就讀微藥系。兩校輔導室皆特別要求針對全校各學院簡介，在短短不到一小時下，活用學校招生影片、Collego網頁以及教務長精製全校特色簡介，強調各類獎助學金、綜合大學多元學習與師資培育、以及產學鏈結成效和國際雙聯學程，更把握時間簡要說明生科院特點，以及回答有關個人申請與學測分發相關問題。兩校活動最後，皆有學生特地留下詢問有關本校畢業後職涯潛力，顯見南部市立高中畢業生面對大學選校系時，畢業就業的選項仍是最重要因素。

此外，長榮大學招生專業化小組透過本校招生組邀請紹鴻前往分享在招生宣傳的經驗，除了與長榮大學招生夥伴們一同感慨大環境的變化、相互勉勵樂觀面對之外，分享對於校務研究資料的運用以及開發配合高中端的經驗。儘管長榮大學主任們咸認該校教師有高配合度，然而其在學測分發缺額的困境確實讓人擔憂。相信在面對117年度斷崖式生源難題時，我們的積極與合作可以度過難關！





食科系系週會活動

& 系主任與學生座談會



在114年2月19日的食科系系主任與學生座談會中，除了常態性各項事務報告外，還針對幾個重要議題進行了深入討論，並取得了積極成果。

首先，**關於性別平等問題**，系主任強調學校將持續推動性別平等教育，並鼓勵學生積極參與相關活動，以提升全體師生對性別多元的理解與尊重。此外，會中也重點強調了交通安全問題，提醒學生在出入校園時務必注意周邊交通狀況，確保自身安全。



性別平等宣導



獎學金申請說明

針對選課問題，學生反映選課系統操作不便及一些選課規範上的困難，系主任表示校內電算中心將儘速調查並改善系統操作，以提升學生的選課體驗。會議中，系主任還強調了校方對國際交流的積極推動，並介紹了即將進行的國際化交流計畫，例如：114年1月份堪薩斯州立大學（KSU）參訪、2月份日本島德大學及日本愛媛大學說明會，鼓勵學生參與國際學術及文化交流，拓展國際視野，提升未來競爭力。

會議中，系主任還強調了校方對國際交流的積極推動，並介紹了即將進行的國際化交流計畫，例如：114年1月份堪薩斯州立大學（KSU）參訪、2月份日本島德大學及日本愛媛大學說明會，鼓勵學生參與國際學術及文化交流，拓展國際視野，提升未來競爭力。系主任表示，學校將提供更多的國際交流機會，並設立專門的國際交流辦公室，為學生提供相關資訊與支援。

此次座談會讓師生之間的溝通更加順暢，重視學生的意見和需求，系主任也承諾會持續關注並積極改善學校的各項服務與設施，為學生創造更好的學習環境。

水生系系週會活動

March/ five / 2025



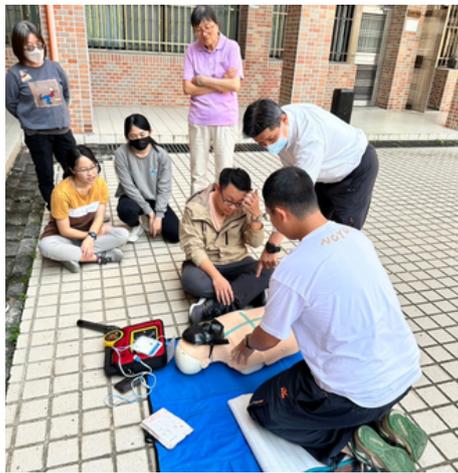
CPR和AED急救訓練



3月5日，本校衛保組在水生系系週會期間舉辦了一場CPR和AED急救訓練。活動在水生系的系列報告結束後進行，並開放給所有同學自由參加。最終，共有13位同學和2位老師參與了這次訓練。

講師黃先生首先向同學們說明，參與急救行動是基於好心，不會引發醫療糾紛，請大家放心。在黃先生的指導下，同學們兩人一組進行實作練習。急救口訣“叫叫CD開”成為大家的重點學習內容：先試著叫醒患者，叫旁人叫救護車並拿來AED，檢查患者是否有呼吸，進行CPR，最後開啟AED。

同學們認真學習並積極參與，在經過講師的檢核後，所有參與的同學都獲得了一張研習證明。這次活動不僅增強了同學們的急救知識和技能，也提升了大家在緊急情況下的應變能力。



這次訓練活動不僅僅是一次學習的機會，更是一個讓同學們了解急救重要性的契機。透過實際操作，同學們不僅掌握了理論知識，還能在模擬情境中應用所學，提升了實戰能力。黃先生的講解深入淺出，讓同學們在輕鬆愉快的氛圍中學習，並且對急救有了更深刻的認識。

此外，這次活動也促進了同學之間的合作與交流。兩人一組的實作練習讓同學們在互相配合中增進了默契，提升了團隊合作能力。參與的同學們表示，這次訓練讓他們受益匪淺，不僅學到了實用的急救技能，還增強了自信心，讓他們在面對突發情況時能夠更加從容應對。



≡ 第14屆嘉大生化營 ≡

腦 gene 急轉彎

專題探索

生化科技學系為增進高中、職學生認識生化科技領域及相關知識，於2025年1月22日~1月25日舉辦為期4天「第14屆嘉大生化營」，本次活動參與學生共50人，學員來至全國各地高中職，本次更有遠從中國台商學校特地參加。本屆活動主題為「腦gene急轉彎」，目的使學員從活動及課程中達到寓教於樂目的，並激發無限創意與想法，並且希望參與的學員均能喜愛嘉義大學這個環境。



探索生命科學的奧秘

在這4天中，學員除了參與了有趣團隊遊戲，更參加由本系榮獲國家新創獎團隊教師精心設計的手作課程，有陳政男老師帶領學員參觀克蘿伊生技萃取工廠(生技健康館1F)，及手作簡單植物之萃取；張心怡老師帶領學員做乳霜及香膏；陳瑞祥老師帶著學員手做螢光菌畫盤與製作優格；魏佳俐主任則更帶領學員學習抗菌乾洗手菌效果評估與總酚含量測定。在四天饒富趣味、實驗活動之下，參與活動之學員都收穫滿滿。



生化科技學系新進教師

廖厚勳博士

學歷

中國醫藥大學

中醫學系博士班醫學博士



個人簡介

廖厚勳博士，畢業於中國醫藥大學中醫學系博士班臨床醫學組，博士研究主題為「中醫體質與中藥介入對於類風濕性關節炎患者併發症的影響」，在這個領域發表了多篇SCI論文，並積極參與多項研究計畫，與多個機構有合作研究，包括大林慈濟醫院研究部、奇美醫學中心和中國醫藥大學，並以第一或通訊作者身份發表了12篇SCI論文和多篇其他學術文章，主要涉及免疫疾病和癌症領域。同時為經驗豐富的臨床醫師，專注於免疫疾病和癌症的診治，擅長各種中醫藥治療方法，包括藥物、針灸和傷科手法等。

教學方面，於2019年取得「部定講師」的資格，曾在慈濟大學、慈濟科技大學及中華醫事科技大學授課，科目包含「中醫內科證治學」、「中醫眼耳鼻喉科學」、「中醫病理學」、「藥膳學」、「傷科護理學」及「小兒推拿」，曾獲得大林慈濟醫院醫院評選為「優良教師」，並獲邀至中國醫藥大學附設醫院和奇美醫學中心演講。



連絡資訊

中醫藥臨床研究室A32-722

TEL:05-2717786

E-mail:harrisiao@mail.ncyu.edu.tw

★ 研究領域及專長

1. 中醫藥
2. 針灸
3. 風濕免疫
4. 癌症