

2025

生命科學院

5-6月電子報



菲律賓兩大學學者伉儷來訪，期與嘉大深化學術發展及友誼的橋樑

114年5月27日，歐諾拉州立科技大學(Aurora State College of Technology) Dr. Mark Joseph R. Rafael及菲律賓中呂宋州立大學(Central Luzon State University, CLSU) Dr. Ronalie B. Rafael賢伉儷及師生一行5人，在水生生物科學系吳淑美主任陪同下，拜訪嘉義大學林翰謙校長及本院賴弘智院長。

Dr. Ronalie B. Rafael曾於16年前就讀嘉大水生系碩士班，並在吳淑美教授實驗室學習魚類生理緊迫相關科學，回到菲律賓後，仍與吳老師保持聯繫。Dr. Ronalie B. Rafael當年雖然因為家庭因素放棄完成碩士修讀，但回國後仍不斷精進，在專業與家庭奮力前行，今年更是獲得菲律賓傑出女性科學家(The GREAT Women of AANR 2025 National Women's Month Celebration)榮譽，吳老師也特地發函恭喜她。

本次交流時，她也回憶起當年就讀嘉大期間，因被不明昆蟲叮咬過敏，受到賴院長幫忙就醫的往事，再次向賴院長表達感謝。Dr. Mark Joseph R. Rafael專業是水生生物科學領域，目前是歐諾拉州立科技大學漁業與海洋科學學院院長，而Dr. Ronalie B. Rafael專業是獸醫學領域，目前擔任中呂宋州立大學獸醫科學與醫學學院副教授，三方在會談中分享彼此學校(院)概況及領域所學，也達成推動簽屬院級合作備忘錄的共識，期許在未來能繼續合作深化彼此之學術發展及交流。



榮譽榜

恭賀

水生生物科學系 陳淑美老師

榮獲113學年度傑出通識教師獎

第一名

食品科學系 楊懷文老師

榮獲113學年度傑出通識教師獎

第二名

全院師生仝賀



榮譽榜



生化科技學系陳政男教授指導學生創新創業團隊(碩二周代鈞、大四廖柄晨、洪芸瑄、大三李思立與科技管理學系劉沛萱等同學)，憑藉研發成果「口腔黏膜炎修護水凝膠」，勇奪2025年日本東京創新天才國際發明展金獎，更榮獲主辦單位評選為大會特別獎。



生化科技學系陳政男教授指導學生團隊(碩二周代鈞、大四廖柄晨、洪芸瑄、大三李思立與科技管理學系劉沛萱等同學)以「口腔黏膜炎修護水凝膠」研發成果，申請通過教育部「U-START創新創業計畫」，獲得50萬元新創補助。



歷經百次模擬、五年研發

食品科學系張文昌老師打造冰品農產雙創奇蹟



嘉義大學Logo全台上架，新品《Mr.酷x嘉義大學雪糕》使用嘉義大學食品科學系生產的醬油、蔭油及動科系生產的鮮乳為開發主軸，延伸出4支雪糕商品，負責研發的食品科學系副教授張文昌表示，醬油黑豆雪糕是衝擊研發與工廠打樣人員腦袋的商品，除了說服廠商投入上架銷售及將醬油、黑豆、牛奶三種成份結合在一起的難度極高，因為要有醬油鹹香風味但更要給消費者濃醇甜綿密的雪糕感受，單就醬油、蔭油和牛奶的組合就試過20多種，更重要的是黑豆要如何處理得有顆粒感、咬下時又要有咀嚼感但不要有沙沙口感，同時要讓消費者每口都有充滿黑豆感受的沉降控制技術，模擬及打樣不下百次。當然張文昌老師也表示，研發冰品的初衷不僅是追求風味創新，更希望讓在地農產能以更多元的方式進入市場，實現農業永續與生活結合的價值。

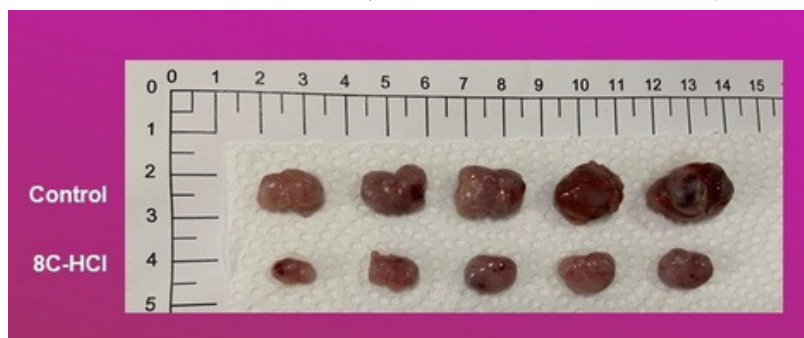


同場新品上架記者會的另一焦點為協助農業部解決文旦季節性問題，讓國產文旦一年四季都能享用到的“柚香檸檬及雙柚冰球”。張文昌老師投入五年多的時間，從自行開模設計到與廠商合作完成文旦柚削皮機及機械取果肉裝置，利用微電腦精準控制機器下刀角度與深度達到去皮動作，再輔以專利取果肉裝置分離出低苦味的文旦柚果粒及果肉瓣，一天處理文旦柚原果可達 1.5 公噸以上，有效提高國產文旦柚利用率。「柚子果肉冰球」隨手加水或茶進而轉為一杯手搖飲的操作極為簡單，且每顆冰球內含60% 以上文旦柚果粒，咬下即爆開濃郁果香，搭配任何飲品皆清爽無負擔，另外喝兩杯即相當於吃下一個文旦柚果肉的膳食纖維唷，未來也可以擴大文旦柚相關產品市場。

微藥系劉怡文教授團隊研發 新型組蛋白去乙酰酶抑制劑8C 治療膀胱癌的明日之星

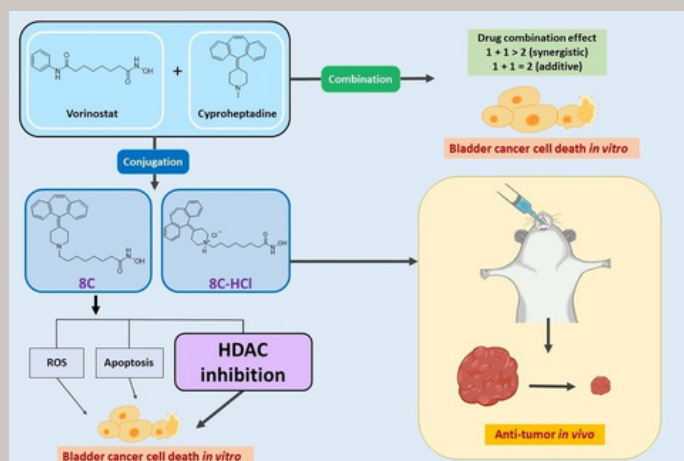
癌症是國人十大死因榜首，雲嘉南地區的膀胱癌病例更是相對較高。嘉義大學微生物免疫與生物藥學系劉怡文特聘教授、吳進益副教授、中正大學陳永恩教授與嘉義基督教醫院沈正煌醫師組成跨機構研究團隊，共同研發出一個新的組蛋白去乙酰酶(HDAC)抑制劑，對於膀胱癌有很好的治療效果，此成果六月刊登在藥物治療學的優良期刊《Biomedicine & Pharmacotherapy》上，備受矚目。

癌症雖然一直都有新的療法與新的藥品開發應用，但死亡率仍然居高不下，因此藥物與治療方法必須不斷推陳出新。雲嘉南地區膀胱癌病患較北部地區高，位在嘉義市的嘉義基督教醫院每年都有很多膀胱癌病患就診，有些人甚至是嚴重血尿才來看醫生。膀胱癌主要區分為非肌肉侵犯型與肌肉侵犯型，後者的生存率較差。在整體評估上，非肌肉侵犯型膀胱癌病人的五年生存率雖然高於80%，但比起肺癌、乳癌、攝護腺癌等癌症，膀胱癌的生存率在過去30年可說是沒有進步。



因此，由嘉大微藥系與嘉基泌尿科所組成的跨機構研究團隊，共同研發出一個新的組蛋白去乙酰酶(HDAC)抑制劑，發現對於膀胱癌有很好的治療效果。這一個新型HDAC抑制劑代號稱為8C，其結構創作之由來有二：（一）嘉基在2012年首度發現一個抗組織胺藥物佩你安(Cyproheptadine)對肝癌病人有治療效果，2016年發現佩你安也可以治療小鼠實驗中的膀胱癌；（二）嘉大微藥系劉怡文特聘教授研究膀胱癌已有15年的經驗，近來發現將膀胱癌常用藥物阿黴素(Doxorubicin)與一個較少見的抗癌藥伏立諾他(Vorinostat)合用，對小鼠實驗中的膀胱癌有更好的治療效果，該成果發表在今年一月的《Heliyon》國際期刊。當嘉基泌尿科沈正煌醫師與劉怡文教授討論膀胱癌的研究時，證實佩你安與伏立諾他合用時也可以增強抗癌效果，於是再與嘉大微藥系吳進益副教授討論將佩你安與伏立諾他的藥物結構進行結合改造，衍生出一系列新化合物，其中8C這個新型HDAC抑制劑的抗癌效果最佳，除了對抗膀胱癌外，同時也對攝護腺癌、肝癌、口腔癌等多種癌症皆有療效。

目前已上市的HDAC抑制劑主要有四個，包括伏立諾他(VORINOSTAT)、貝立司他(BELINOSTAT)、帕比司他(PANOBINOSTAT)及羅米地辛(ROMIDEPSIN)，都是用在血液型腫瘤，沒有用在膀胱癌。而8C這個新型HDAC抑制劑的結構，與上述四種HDAC抑制劑不同，擁有來自佩你安的三環結構，非常特殊。從細胞實驗結果發現，8C對於膀胱癌細胞株的抗癌效果優於伏立諾他，更是優於佩你安。嘉大與嘉基團隊，目前更進一步優化8C-HCL劑型，製作成方便的口服劑型，未來希望上市造福更多癌症病患。



培育精準健康與食品創新跨域人才

隨著人工智慧（AI）、5G、物聯網、區塊鏈等高科技產業蓬勃發展，臺灣在電子資訊技術（ICT）領域已建立堅實基礎。政府因應國人健康福祉需求，積極布局以大數據為基礎的精準健康產業，推動涵蓋健康、亞健康、罹病、失能等階段的「全齡精準健康」策略。該策略不僅促進健康資料與技術的應用，更檢視法規缺口，制定對應政策，以發展精準預防、診斷、治療與照護，並帶動相關產業的創新與成長。

臺灣期望藉由ICT優勢，加值健康醫療產業，從早期檢測、健康大數據分析、影像與基因資訊處理、醫療決策輔助系統、健康監測管理，到智慧穿戴式裝置等面向皆可受益。然而，隨著全球面對人口老化、糧食安全、環境變遷及永續發展等挑戰，發展多元農業產業亦勢在必行。如何善用ICT技術進行跨領域整合溝通與數據整合，成為臺灣開創精準健康與多元農業產業新局的關鍵。

國家經濟與產業發展的根本，在於具備專業與跨域整合能力的人才。為此，政府積極推動跨領域人才培育計畫，強化大專院校的教學與實作能力，培養具備國際競爭力的新世代專業人才。

在此背景下，國立嘉義大學成為「多元農業跨領域」計畫中「食品創新領域」五所夥伴學校之一，自111年起由生命科學院領銜執行計畫。該計畫致力於培養具備食品創新、數位科技應用及國際鏈結能力的跨域專業人才，整合生命科學院五個學系及理工與管理學院的師資資源，攜手國內外大學、法人機構、政府單位與產業界專家，共同打造橫跨智慧生產、食品安全、跨域製程、精準營養、智慧財產管理與國際行銷六大主軸的課程內容。

此外，該計畫更引入VR科技應用課程，並規劃產業實習與創新創業訓練課程，提供學生進入國內外產業實習與創業準備的平台。同時透過產學合作與策略聯盟，建構精準健康人才培育及國際接軌的合作平台，全面提升學生實務應用與國際化能力。



114年暑期課程

精準健康產業跨領域人才培育計畫 食品創新領域

ncyu 國立嘉義大學 生命科學院 精準健康產業跨領域人才培育計畫



掃描報名 課程網站

1 食農產業國際行銷與管理 上課時間 2025/06/09-13 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：食品科學系 開課老師：呂英霞 副教授(食科系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 食品科學館 A06-109	2 食品安全溯源數位管理 上課時間 2025/06/23-27 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：水生生物科學系 開課老師：朱建宏 助理教授(水生系) 呂英霞 副教授(食科系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 綜合教學大樓 A32-003
3 高齡保健食品生技新興跨領域製程技術 上課時間 2025/06/30-07/04 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：生化科技學系 開課老師：張欣怡 教授(生化系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 綜合教學大樓 A32-003	4 大數據分析在健康產業的應用 上課時間 2025/08/25-29 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：食品科學系 開課老師：許成光 教授(食科系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 綜合教學大樓 A32-004
5 創新創業 上課時間 2025/06/16-20 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：食品科學系 開課老師：張文鼎 副教授(食科系) 陳政男 教授(生化系) 何尚哲 助理教授(木設系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 食品科學系 A06-302	6 高齡食品與養生藥膳實作 上課時間 2025/07/07-11 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：食品科學系 開課老師：楊偉文 副教授(食科系) 陳立教 副教授(醫藥系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 食品加工廠 烘焙教室A22-115
7 高齡食品開發與數位科技應用 上課時間 2025/07/21-25 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：生化科技學系 開課老師：魏佳例 副教授(生化系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 綜合教學大樓 A32-004	8 國際食品產業數位智能化實務 上課時間 2025/09/01-05 學時/學分：36小時/2學分 開課單位：食品科學系 開課老師：呂英霞 副教授(食科系) 上課地點：國立嘉義大學 蘭潭校區 食品科學館 A06-109

為深化學生對精準健康產業的理解與應用，本院於暑期期間開設「2025精準健康產業跨領域人才培育計畫」系列課程，涵蓋食農、生技、數位科技與健康照護等主題，合計8門課程，分別為【食農產業國際行銷與管理】、【食品安全與溯源數位管理】、【高齡保健食品生技新興跨領域製程技術】、【大數據分析在健康產業的應用】、【創新創業實務】、【高齡食品開發與數位科技應用】、【國際食品產業數位智能化實務】、【高齡食品與養生藥膳實作】等一系列課程，強調理論與實務並重，促進學生對精準健康產業的整體理解與應用能力，期待培育兼具創新精神與實作能力的跨領域人才，成為未來健康產業的中堅力量。

產學攜手譜寫科技 創新新章

微生物免疫與生物藥學系

在初夏暖陽中，國立大學生命科學院微生物免疫與生物藥學系四位老師——謝佳雯、翁博群、陳立耿、吳進益——攜手開設的「藥物萃取與活性分析」課程，再度獲得校內「深耕計畫教學創新精進支持」，更榮受「南科嘉義園區科技人才儲訓班-精準健康領域」的青睞。憑藉跨域共授的教學規畫特色，該系所成功整合外部資源，共同打造一場結合理論與實務的產學盛宴。



5月14日下午，生合生物科技股份有限公司的黃筱雯博士，以「精準發酵——乳酸菌應用於保健食品創新研發」為題，揭開產業實戰的神秘面紗。她不僅分享了生合生技如何躋身全球乳酸菌粉前五大供應商，更以擲地有聲的語調，細數公司2025年初連奪馬來西亞MTE金牌與榮獲國家新創獎的光榮歷程。



「當學生親耳聆聽這些獎項背後的挑戰與堅持，才能真正體會科技研發的艱辛與成就。」謝佳雯教授回憶，正是因為深耕計畫與南科園區的資源支持，系上才能無縫接軌產業優秀講者，為課程注入最前沿的實務知識。

黃博士特別以自己求學與就業的心路歷程為例：嘉義大學畢業後，她赴中興大學取得碩士；憑藉對食品工業的熱忱與求知不懈，考入台大動物科學研究所攻讀博士，期間研發功能性乳酸菌並成功技轉，畢業便獲聘為生合生技「資深技術支援專家」。她鼓勵同學：「在校學習不只是為了拿分數，更是要勇於擁抱每個實習、研發與產學合作的機會。」

當天活動更吸引了「南科嘉義園區科技人才儲訓班-精準健康領域」計畫主持人成功大學林大惠特聘教授，以及南部科學園區管理局、南部科學園區產學協會的產學研發科李育臣科長等重量級貴賓蒞臨。這些外部夥伴不僅見證了課程的教學創新，也承諾將持續與系所深化合作，為學子鋪就更加寬廣的職涯道路。

未來，微免系將繼續善用校內外資源，邀請更多產業先鋒進入課堂，打破學科疆界，讓理論與實務碰撞出更多火花，攜手培育台灣生技產業的下一代精英。



新鈺生技布局南科嘉義

微免系跨域共授課程開拓產學新局

國立大學生命科學院微生物免疫與生物藥學系再度躍動——謝佳雯、翁博群、陳立耿與吳進益四位教授攜手開設的「藥物萃取與活性分析」跨域共授課程，不僅獲得校內「深耕計畫教學創新精進」鼎力支持，也受「南科嘉義園區科技人才儲訓班—精準健康領域」青睞，成功引薦業界夥伴共襄盛舉。



5月21日，新鈺生技股份有限公司應邀走進課堂，帶來第一手的產業視野。來自公司總部（台北）的方彥文專員，以生動案例剖析「天然物開發化妝品之人力需求趨勢」，讓同學了解美妝研發背後的人才版圖如何隨市場需求不斷演進；品質部品保課的王榆婷工程師，身為本院校友，示範「醫學保養品ISO與GMP認證」的嚴謹流程，滿足國際市場最嚴格的品質管控；細胞分子研發部的吳沛宣副理則遠道自南港研發中心南下，分享「精準藥妝用保養品全植物性素材之研發應用」，並透過實驗數據演示如何從原料篩選到配方優化，一步步實現天然與功效兼備，並展示公司設置的多體學與細胞檢測平台，如何以科學化數據取代傳統動物試驗，滿足國際市場最嚴格的品質管控。

新鈺生技以全球醫療保養品原料供應為核心，結合南港研發中心的植物發酵技術與民雄廠區的生產實力，即將進駐南科嘉義園區，打造更完善的研發與製造佈局。公司自建的細胞、生化與多體學檢測平台，能同步提供精準、可追溯的科學證據，令人嘆為觀止。

講者們在互動中對本課程跨域設計與特色實驗給予高度肯定，認為「動手＋思考」正是現今生技研發最渴求的核心競爭力；身為校友的王榆婷工程師，更以自身求學與職涯蛻變勉勵學弟妹：「在校期間，務必多方接觸產業資訊，讓每門課都成為職涯的加值養分。」

未來，微免系將持續攜手校內外資源，邀請更多產業先鋒走進教室，翻開產學合作新篇章，為台灣培育出更多兼具理論與實務的精準健康生技人才。

環境教育的美麗邂逅 水生系陪同清邁大學參訪築夢森居

5月14日，水生系五位學生擔任清邁大學農學院學生的學伴，共同參與嘉義縣中埔鄉「築夢森居」舉辦的環境教育課程。活動內容包括攀岩體驗、PIZZA DIY、園區生態導覽及專題講座。在導覽活動中，園區講師及園長分別介紹了園區的發展歷程與永續經營策略，強調生態保育與生活、生產、生態「三生」整合的關聯性。園長亦分享在園區經營中如何善用夥伴關係與資源整合，以達到「借力使力」的永續發展目標。多元而深度的體驗，為來訪學生留下深刻而難忘的印象。



水生系第二階段招生



水生系於114年5月19日辦理第二階段招生面試，現場氣氛緊張而期待。考生分別參與兩輪口試，展現個人特質與潛力。系主任與楊老師親自與考生及家長互動，細心說明本系課程設計與發展特色，讓家長更了解未來學習方向。



當日賴院長亦親臨視察，向考生及家長介紹生命科學院的資源與亮點，增強信心。系上除安排招生簡介外，亦播放專屬招生影片與 podcast，讓考生與家長更全面了解系所文化與精神。此外，休息區貼心備有咖啡、茶與餅乾，營造溫馨舒適的等候環境，緩解候試時的緊張情緒。



嘉大生科院活力日 汗水淋漓 青春無敵 團隊凝聚 健康有趣



為展現生命科學院健康主軸及師生活力，嘉義大學生命科學院迎來一年一度的「活力日」盛會，在陽光普照、微風輕拂的完美天氣下，蘭潭校區的操場、籃球場與排球場熱鬧非凡，師生們齊聚一堂，揮灑汗水、釋放壓力，展現青春活力與團隊默契！比賽項目有趣味排球、躲避球、籃球3對3鬥牛及三分球大賽等，生科院大家長賴弘智院長熱情開場，致詞時勉勵與感謝舉辦及參與活動的同學，能展現熱情貢獻心力，雖然活動過程可能會面臨挫折，但也是成長的最佳養分，讓您在未來的路上更加堅強，這些付出終將會回饋累積為自身能量，成為一份祝福與資源，讓您往更高的視野看到更美的風景，也請同學記得保持適度運動的習慣，有健康的身體才能更有精力去挑戰人生。



參賽同學在熱身後，下場展現練習成果，雖然是趣味性質，卻仍使出渾身解數，拚戰精神十足。其中趣味排球特別使用加大版球具，笑聲與尖叫聲此起彼落，控球難度升級，樂趣也翻倍。3對3籃球展現小組團隊默契，速度與準度的極致對決，精彩投籃技驚四座。3分球大賽，彷彿上演一場灌籃高手熱血場景。

經過一天的競賽，雖然大家略感疲憊，但能與同學一起奮戰、一起分享得獎喜悅令人感到滿足與愉悅，大夥紛紛相約明年再戰，為活動畫下最完美的句點。

生化科技學系魏佳俐主任為協助本系在學學生，及早認識自身的專業優勢、特質與興趣，進而思考未來發展方向並據此制定學習計畫，特別於114年5月21日及5月28日舉辦兩場系友演講，期望協助學生在就學期間做好生涯探索與職涯規劃。



系友演講之100級學長領路： 科技職涯的選擇與突破—— 我的台積電10年

114年5月21日邀請的講員為本系100級畢業生吳哲華同學，演講題目是「系友演講之100級學長領路：科技職涯的選擇與突破——我的台積電10年」。吳同學自本系畢業後，繼續攻讀國立交通大學分子醫學暨生物科技研究所，取得碩士和服完兵役後，直接進入台積電工作，歷經十年職場淬鍊，吳同學現職為製程整合/良率精進工程師。吳同學即將於今年8月派赴美國亞利桑那州擔任新職，進一步拓展國際視野與職涯版圖。儘管行程繁忙，吳同學仍特別為學弟妹們準備了一場內容充實、量身打造的職涯分享講座，並由主任現場提供連結QR code，讓同學下載。

當日演講內容涵蓋三大主題：「TSMC introduction」、「職涯的抉擇與實踐」以及「職場歷練分享」，以親身經驗為軸，帶領學弟妹深入了解半導體產業的現況與挑戰，並勉勵學弟妹勇於探索、及早規劃，掌握關鍵職場能力。此外，吳同學也特別指出本系畢業生在台積電的發展潛力。演講最後，吳同學鼓勵同學們善用在學期間的課程與實驗訓練，培養專業能力與國際競爭力，積極開拓個人職涯藍圖。



系友演講之109級學長領路走 進鑑識世界—嘉大人的考試歷 程與職場現場

114年5月28日邀請的講員為本系109級畢業生徐翊喆同學，演講題目是「系友演講之109級學長領路：走進鑑識世界—嘉大人的考試歷程與職場現場」。徐同學自本系畢業後，繼續攻讀中央警察大學刑事鑑識科學所，取得碩士和服完兵役後，進入新北市政府警察局刑事鑑識中心擔任巡官一職。徐同學首先分享他對鑑識工作的啟蒙始於高中時期，並回顧大學及研究所階段如何逐步累積相關知識與實務經驗。

他詳細介紹生物鑑識、化學鑑識與物理鑑識的理論基礎，並透過實際參與案件的經驗，帶領學弟妹深入理解鑑識科學在第一線辦案中的應用與挑戰。這場本系學弟妹限定的講座內容極為珍貴，徐同學分享的案件實例中包含多張實際現場影像，即使部分畫面血腥震撼，但同學們仍展現出高度的熱忱與專注。透過此次講座，大家不僅對刑事鑑識領域有了更具體且真實的認識，也啟發對非傳統生科職涯出路的多元想像與可能性。徐同學也鼓勵在場同學勇於挑戰公職考試，持續耕耘自我專業與跨領域素養，強調只要目標明確、持之以恆，就有機會在不同領域發光發熱，為社會帶來實質貢獻。

論文海報宣讀競賽



生化科技學系於114年5月28日辦理113學年度學生論文海報宣讀競賽，本競賽區分研究生組及大學生組，今年參加學生計14人(研究生10人、大學生4人)；本次特別邀請食科系許志宇助理教授及本系黃舜平教授、廖厚勳助理教授擔任研究生組評審委員，廖慧芬教授、張心怡教授擔任大學生組評審委員，經委員們聽取同學口頭簡報及提問後評分，評分結果研究生組由日本岩手大學交流學生Saito Nana、及本系碩專班學生石雅君、陳佳嫻同學榮獲前3名(3人均為陳義元助理教授指導)、大學生組由鄭光妤、林其賢同學榮獲第1、2名(2人均為陳義元助理教授指導)，游欣潔同學、陳若傑同學並列第3名(陳義元助理教授指導、林芸薇教授指導)。本活動不僅可訓練學生報告條理及臨場應答能力，亦激發同儕間競爭氛圍，亦有助提升學系學術研究風氣。



專題演講

多體學與新藥開發的發展

生化科技學系於114年6月11日(三)13:20-15:20特別邀請本系94級畢業系友華安醫學股份有限公司事業發展部陳均全經理，於綜合教學大樓A32-408演講廳，向系上大學部及碩士班80餘位學弟妹介紹「多體學與新藥開發的發展」，以建立學生大學時期學習的生物技術專業知識與現今製藥產業的實際關聯性。演講者利用自身大學及碩士生涯學習經歷及體驗，引起學弟妹在學習上的共鳴，進而介紹該公司在新藥開發領域所扮演角色，利用生物醫學研究中的重要蛋白質體學與代謝體學技術進行新藥研究開發，更配合多體學多面向透徹研究生物功能的治療。搭配大數據資料庫及AI分析技術，提升老藥新用的成功率，建立另類新藥開發方式。同學經此演講，更能了解現今系上教學內容與未來生技醫學產業是息息相關，強化學生學習的動機，當然也建立本系與產業交流與實習的機會。



產學攜手 鏈結未來



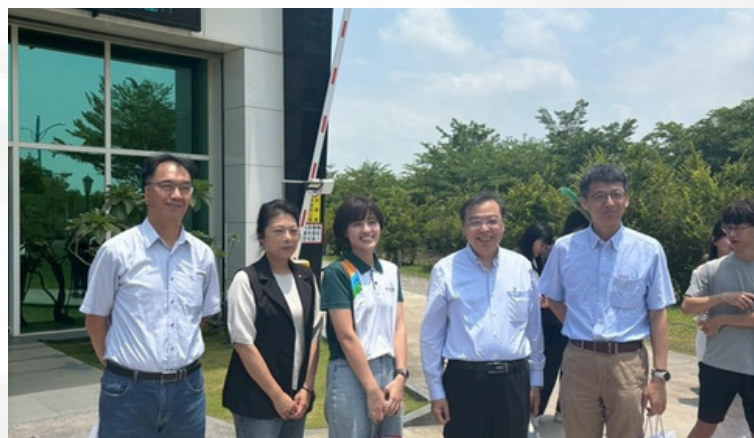
嘉大微免系攜手生合生技 培育乳酸菌產業新世代

為強化學生對生技產業的實務認識，嘉義大學微生物免疫與生物藥學系攜手全球前五大乳酸菌粉供應商——生合生物科技股份有限公司，透過企業參訪與專題講座，開展一系列產學合作活動，實踐教學與產業鏈結的教學理念。

在企業參訪中，學生實地走訪位於南部科學園區的生合總部，由公司楊川賢總經理及陳怡珊行銷總監親自接待，並由嘉大系友——食品科學系黃筱雯博士與微免系高芷宸副廠長擔任導覽，帶領學生深入了解乳酸菌的研發、生產與品質管理流程。參訪行程中，同學們首次近距離接觸大型發酵設備與後段製劑機具，並藉由導覽深入理解企業跨部門協作與技術整合的實務經驗。



延續參訪成果，黃筱雯博士亦受邀返校，以「精準發酵——乳酸菌應用於保健食品創新研發」為題，分享生合在功能性乳酸菌篩選與產品創新方面的技術優勢，以及企業榮獲馬來西亞MTE金牌與國家新創獎的歷程。她也以自身從嘉大出發、歷經碩博訓練並投身產業的經驗勉勵學弟妹：「在校學習不只是為了拿分數，更是要勇於擁抱每個實習、研發與產學合作的機會。」。這場講座不僅讓學生對乳酸菌應用有更深入理解，也啟發他們對自身職涯發展的更多思考與規劃把握每一次實習與合作機會，厚植專業本系列活動為「藥物萃取與活性分析」跨域共授課程的重要一環，由謝佳雯、翁博群、陳立耿與吳進益老師共同規劃，並結合教育部深耕計畫與「南科嘉義園區科技人才儲訓班-精準健康領域」資源，引進實務場域與業界講師，建立學生與職場間的橋樑。與視野。



活動當日成功大學林大惠特聘教授、南科管理局及南科產學協會等產官學貴賓蒞臨現場，對於課程的安排給予高度的支持與肯定，展現嘉大微免系在教學創新與人才培育的積極作為。未來，系上將持續拓展產學合作網絡，為臺灣生技產業培育更多具備實作能力與創新精神的新世代人才。