

生命科學院電子報



113年度生命科學院學生學習成效優良海報評選



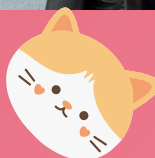
113年度生命科學院學生學術研究成果優良海報競賽6月5日在綜合教學大樓7樓中廊舉行，共計有大學部8篇、研究所15篇研究成果海報參選，由賴弘智院長主持，競賽來自各系優秀同學齊聚一堂，共同探索生命的奧秘。這場競賽是同學經過完整學習階段的研究與實作課程後之成果發表，並由食品科學系呂英震老師、陳志誠老師、生物資源學系呂長澤老師、梁家源老師、生化科技學系陳瑞傑老師、陳義元老師、微生物與生物藥學系翁炳孫老師、吳進益老師等8位老師進行評審。

舉辦學生學術研究成果優良海報比賽，主要是為提昇學生研究品質，鼓勵學生的踴躍參與學術研究論文發表，訓練學生學習以一種具親和性及大眾化的表達方式，發表研究成果，以及培養學生參與國際會議或研討會時所應具備的組織及溝通能力。同時希望藉由這樣的成果競賽活動加強系所同學間相互的觀摩與學習，激勵學生爭取榮譽心、互相砥礪成長，啟動良性循環。

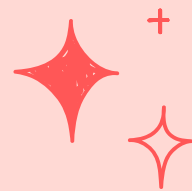
比賽分為多個階段包括海報研究成果、圖文的編排及設計外，每位參賽同學還需進行簡報及評審委員的答詢，經過激烈的競爭，最終獲得優勝的組別：食品科學系第一名黃萃柔、第二名陳秉宏、第三名陳柏諺，生物資源學系第一名林翰昇、第二名林榮未、第三名陳仲輝，生化科技學系第一名薛瑋璋、第二名盧柏微、第三名簡嘉慧。學士組：生物資源學系第一名余學婷、第二名呂世姻、第三名簡嘉慧。生物學系第一名薛瑋璋、第二名呂世姻、第三名簡嘉慧。微生物與生物藥學系第一名劉欣希、第二名涂靖智、第三名陳育丞，均獲院長頒發獎狀及獎金以資鼓勵。

這場競賽不僅是一場比賽，更是一個學習和成長的過程。通過參與其中，同學們不僅擴展了自己的知識領域，還培養了解決問題和創新能力，這將在他們未來的生活和事業中發揮重要作用。期待明年的競賽，讓我們見證更多學子在不同領域中的精彩表現！

最後賴院長給予參賽同學勉勵，期許每位同學都能帶著學習的熱誠繼續往前邁進。本次活動在歡欣鼓舞的氣氛中畫下圓滿的句點。相信每位學生都能帶著信心和活力，去面對及創造更美好的未來。



榮譽榜



國立嘉義大學

112 學年度【校級】教學績優教師獎

教學
特優



教學特優獎

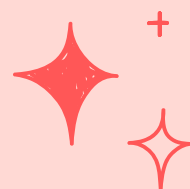
- 微生物免疫與生物藥學系
- 謝佳雯老師

教學
肯定

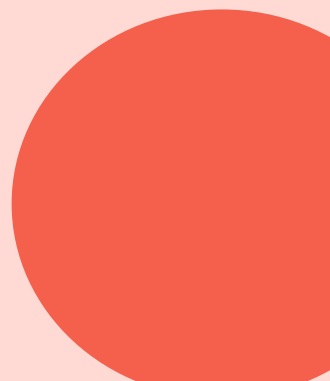
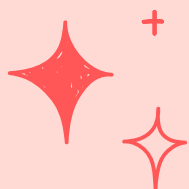


教學肯定獎

- 食品科學系
- 呂英震老師



全院師生仝賀



榮譽榜

生命科學院榮獲國家科學及技術委員會

113年度大專學生研究計畫名單

獲獎同學姓名	學系	指導老師	專題計畫名稱
鄭光妤	生化科技學系	陳義元老師	脂質對膿瘍分枝桿菌抗藥性及菌株於巨噬細胞內存活率之影響探討
宋柏毅	微生物免疫與生物藥學系	王紹鴻老師	以大蠟蛾幼蟲感染及巨噬細胞株 THP-1 毒殺作用分析不同羧醯胺酸重複數RLM1對白色念珠菌抗免疫毒殺活性之影響
許子鳳	生物資源學系	呂長澤老師	薄葉細辛的雄蕊運動對其適存度之影響
蔡宜綺	生化科技學系	簡涵如老師	分離臺灣在地海域具有長鏈烷烴分解活性之細菌及其應用
黃宣軒	微生物免疫與生物藥學系	翁炳孫老師	紅光誘導視網膜色素上皮細胞粒線體生成與品質管控制緩飢餓造成的衰老
陳以晨	水生生物科學系	吳淑美老師	環境中的鈣含量與吳郭魚仔稚魚耳石成長的關係
陳裕昌	生物資源學系	呂長澤老師	颱風干擾對墾丁青蛙石海岸植群之影響
李芯如	生物資源學系	陳宣汶老師	以寄生蟲物種組成和遺傳多樣性來探討外來埃及聖體內寄生蟲的溢出或溢回
簡均慈	生化科技學系	簡涵如老師	鑑別台灣與巴西烘焙咖啡豆之代謝體研究 A metabolomic study of distinguishing roasted coffee beans from Taiwan and Brazil
陳諺浩	食品科學系	呂英震老師	探討不同比例的松子泥添加於冰淇淋中對益生菌在加工及消化過程中的保護作用分析
陳宜徽	食品科學系	楊懷文老師	以水克菲爾菌發酵咖啡果實對咖啡之影響
何易鴻	食品科學系	羅至佑老師	探索台灣土肉桂 (Cinnamomum osmophloeum) 葉粉及樹皮粉在麵包烘焙中對香氣特性、抗氧化能力和抗微生物活性的影響
許籽瑄	微生物免疫與生物藥學系	陳立耿老師	臺灣蛇床子的成分分析及抗發炎活性研究
黃思涵			澤芹成分分析及抗發炎活性研究

食品科學系碩士在職專班 113年新生座談會 圓滿完成

新生座談

本系曾因COVID-19影響而停辦2年，於今（113）年6月17日（星期一）重新啟動，邀請本系今年的碩專班新生，參加113學年度碩士在職專班新生座談會，在光榮系主任許成光老師、翁文宇老師、張志英老師、許震誠老師與許志誠老師的介紹下，歡迎新到系的同學。第一階段活動中，由義銘老師、呂志興老師、高嘉大老師也選擇



經驗分享

在第二階段活動中，由即將升級為二年級的陳亭玉、黃士哲及孫國東等碩專班學長學姊，簡單說明各項與學生息息相關的E化系統與系上碩專班課程，讓現場新生們更加具體認識嘉大食科系。





海外實習

歡送會

Overseas internship



本校水生生物科學系袁明嘉、李尚恩、黃賜鈞和芷芸4位同學獲得外交部委託財團法人國際合作發展基金會辦理「大專青年海外技術協助服務計畫」補助，分別將於113年8月至114年1月前往帛琉、斐濟、巴拉圭進行半年的實習，前往友邦實習除交流、流水產、殖技術外，亦能藉此了解不同友邦的人文與環境，增加國內青年投身海外技術服務管道。

水生生物科學系特於學生行前於6月28日中午舉行簡單的歡送會，歡送4位即將前往友邦實習的同學，由院長的、代理主任王騰巍老師、導師及學長姊送上滿滿的祝福。

賴弘智院長表示衷心的祝福4位即將出國的同學，你們在經過了嚴格的選拔和準備後，即將迎來這個環境的挑戰和鍛煉，這不僅是個人的一種肯定和發展機會，也是對你們的考驗。希望你們在即將開始的旅程中，能有所收穫，帶著新的經驗和智慧回來，為學校和社會貢獻更多的力量。



此次海外實習行前歡送會不僅是簡單的聚會，更是整個系院團隊成員的支持與祝福。希望透過這樣的活動，能為同學們的旅程增添信心與力量，祝福4位同學在即將開始的旅程中，學有所成、收穫滿滿，把握此次的機會大膽的學習，帶著新的經驗和智慧回來，為學校和社會貢獻更多的力量。

磷酸轉移酶系統 (PTS) etcABC 操縱子在克雷伯是肺炎菌 STU1 中之角色

JUNE, 05, 2024

生化科技學系於113年6月5日邀請慈濟大學醫學檢驗生物技術學系蘇伯琦教授蒞校進行專題演講，主題為：磷酸轉移酶系統 (PTS) etcABC 操縱子在克雷伯是肺炎菌 STU1 中之角色。一開始蘇老師勉勵同學唸碩士班可更加落實教科書外的實際操作，更重要的是邏輯的訓練，經過碩士班的歷練，相信同學在處理各種事物上會更有執行力，也能更獨當一面，因此建議同學們在求學生涯中，可以將碩士班納入生涯的規劃中。



蘇老師在演講開始先簡單介紹他的求學歷程，蘇老師畢業於成大醫技系，後續就讀台大醫技所碩博士班。他自碩博士班開始就致力於微生物的實驗，其在微生物的領域已經深耕超過二十年，克雷伯氏桿菌的致病機制是他的重點研究之一。克雷伯氏肺炎桿菌的可伺機性地造成肝膿瘍、此外也常造成病人的菌血症、尿道以及呼吸道的感染，是臨床上很難處理的重要病原菌之一。

此病原菌亦造成糖尿病病人的許多併發症，另感染科醫師相當頭痛。蘇老師在這次演講中，用深入淺出的方式介紹過去十年來的一系列研究成果，以及研究設計的邏輯概念。為了了解此一磷酸轉移酶系統，在研究的過程中，建構了非常不容易的多重突變株，得以更進一步瞭解磷酸轉移酶系統與相關醣類代謝的關聯性，其成果未來可以應用於臨床病人身上。演講結束後，同學相當踴躍發問，除了演講中的議題外，同學亦問到再生醫療的相關問題。最後蘇老師勉勵同學在大學時期要像海綿一樣廣泛吸收新知，保持熱情，才不枉來大學走一回。



反詐騙

你聽膩了吧

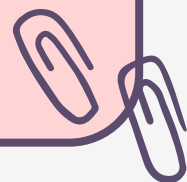
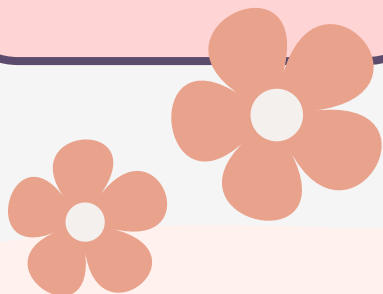


生化科技學系於118年6月12日邀請台中市警察局豐原分局黃証鴻偵查小隊長蒞校進行專題演講，主題為「反詐騙，你聽膩了吧？」黃小隊長自中興大學畢業後，就讀於中山大學生物學系，之後因緣際會考上警察特考，從此開始了從警之路。黃小隊長目前正在刑事偵查科工作，已經超過十年的偵辦經驗，他辦理過許多詐騙案件，也熟知不同的詐騙類型。他在演講的過程中，分析了下列各式的詐騙：1.分期付款，猜猜我是誰，購買遊戲點數；2.網路購物詐欺；3.簡訊（包含line等）詐欺，釣魚網站（輸入信用卡資料），手機認證碼（簡訊OTP）；4.投資詐騙。更深入介紹的分析歹徒犯案的方式以及複雜的手法（三方詐騙）。



另外，也強烈建議同學不要一頁式廣告，FB以及IG的借用帳，不要輕易借出，被詐騙集團濫用，可能導致帳戶被凍結，甚至被盜取資料。同學購買時，請認明商家信譽，不要輕易將帳部資料提供給他人。同學在網路購物時，請認明商家信譽，不要輕易將帳部資料提供給他人。同學在網路購物時，請認明商家信譽，不要輕易將帳部資料提供給他人。

此外還需要負擔刑責及賠款，他警示同學千萬不要因小失大。演講的最後，黃小隊長分享了其讀了“真希望我20歲就懂的事”勉勵同學發揮創意、保持熱情，人生將有無限的可能。另外，由於本演講的聽眾多為大學部的學生，黃小隊長問大家暴力犯罪跟交通事故死亡人數的比例誰多？結果是交通事故死亡人數為暴力犯罪的十一倍，他提醒同學青春無價、生命更是可貴，在騎乘機車上不求快、遠離大車、上學要早點出門（如果出門已經遲到了、那這次就遲到吧，安全為上）。本場演講同學幾乎坐滿了會場，演講結束後的有獎徵答，同學踴躍作答，答對的比例相當高，相信此場演講讓大學部的同學更了解詐騙，之後也能更免於受騙。





生命科學院系所特色介紹

讓高中新鮮人認識嘉義大學校園
環境與研究特色

天主教輔仁中學150位師生於113年6月20日蒞校參訪生命科學院各系所，205位師學生分成4隊，每一隊安排生化系的同學擔任帶隊小老師，分別參觀水生系智慧養殖中心，食科系農產品打樣中心和生化系綠色萃取中心，由水生系王騰巍老師、食科系許成光主任和張文昌老師及生化系陳政男老師協助介紹。



參觀水生生物科學系
智慧養殖中心



參觀食品科學系
農產品打樣中心



參觀生化科技學系
綠色萃取中心

本次參訪活動讓高中生了解各系所的學習的方向和研究主題和未來相對應的工作。許多學生雖然都是嘉義在地學生但都是第一次踏入嘉義大學校園，他們都對嘉義大學都是懵懵懂懂，輔仁中學教務處希望藉由這個機會讓學生認識大學系所，從而確立未來的學習目標，也讓學生瞭解可以在嘉義大學多元學習。

本活動未來應可拓展到嘉義縣市高中，讓學生可以走進嘉義大學校園，認識系所，特別是本校的研究特色，學生走進嘉大校園才能看到，未來可以擴大辦理校園開放日，吸引高中學生走進嘉義大學來參觀。



「化學治療法」 跨領域課程活動



18/06/2024

微藥大四

醫藥學對人類生命與身心健康的重要性，可謂是舉足輕重。每一個人都需要面對生老病死，這過程當中都需要醫藥相關知識和其資源的協助。微藥系跨域課程「化學治療法」主要跨域醫學與藥學，醫學方面由嘉基骨科江振豪主任教課，藥學方面由系上劉怡文教授任課，涵蓋三大部分：一：介紹藥物的作用機轉和副作用；二：實際觀摩醫院藥局和開刀房；三：製作衛教成品並進行成果發表。



除了一般上課外，特別安排在4/9到嘉基藥局觀摩、5/28到嘉基開刀房觀摩，並在6/18舉辦成果展。6/18活動的主要目的是讓同學透過總整課程的學習回顧，以及校外參訪後的心得延伸，以成果展來具體呈現，讓學生從中學習如何與組員溝通協調、表達方式以及技巧。

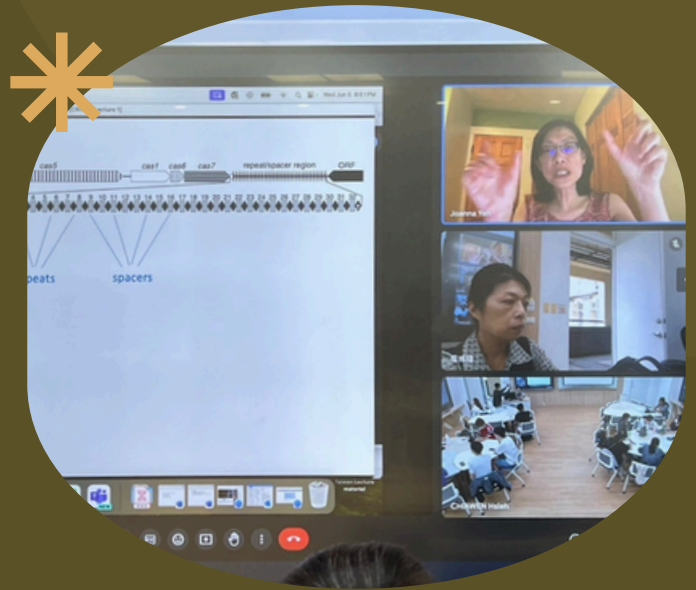


主題內容橫跨醫護藥知識，並實際對病人有幫助，內容包括1、如何衛教來減輕癌症患者對於疼痛的處理方法。2、「回收『藥』注意」或「記得『藥』回收」。3、向病患強調正確用藥的重要性。4、介紹天然物的發現、研究過程以及成為化療患者不可或缺的藥物等方面，來向大家展示天然物的重要性。5、還可以怎麼做來降低藥師人工出錯的可能。兩位教師對於同學選擇之衛教題目，表示極有創意且具有實際應用之重要性，有些海報亦被選至嘉義基督教醫院張貼來對病患進行宣導，對同學而言，實屬莫大之肯定與鼓勵。在這成果發表，每位同學透過課堂的學習，統整出有條理且具系統性的文宣，並將成果與社會需要共享，對於報告後的討論與回饋，同學們都覺得受益良多，這樣的互動讓同學對於醫藥知識有更進一步的認識愈信心。



國際學者協同教學

112-2 生命科學院微生物免疫與生物藥學系謝佳雯老師透過高等教育深耕計畫112學年度第2學期「國際學者協同教學」補助計畫，邀請到目前任職Arena BioWorks新創生技公司的資深研究員、現任美國麻省總醫院（Massachusetts General Hospital, MGH）心血管研究中心的主要研究員、哈佛大學醫學院（Harvard Medical School）的兼任副教授葉景睿博士（Dr. Jing-Ruey Joanna Yeh）於分子生物學實驗以及微生物生理學課程中，分享有關於新型基因編輯技術 CRISPR（clustered, regularly interspaced, short palindromic repeats）的基礎以及臨床應用。



葉教授在耶魯大學師從Craig Crews博士，學習化學生物學，獲得博士學位；之後於麻省總醫院心血管研究中心與Randall Peterson博士合作開發了斑馬魚白血病模型並以此模式建立活體內化學藥物的篩選平台；同時擔任哈佛大學醫學院（Harvard Medical School）的副教授。她的研究團隊專注於利用斑馬魚模型來研究人類疾病的機制並篩選潛在的治療藥物，她的研究涵蓋癌症代謝和新治療方法的探索，並因其在研究領域的卓越貢獻而於2008年獲得Clafin傑出學者獎。此外，葉教授的研究團隊持續與MGH的Keith Joung和Randall Peterson的小組合作，積極推動斑馬魚基因組工程技術的發展，使用各種可定制的特定位點核酸酶平台，如鋅指核酸酶（ZFNs）、TALE核酸酶（TALENs）和CRISPR/Cas。這些技術使斑馬魚成為進行大規模功能基因組研究的強大活體模型。葉教授因豐碩的研究成果，也獲得了MGH的Hassenfeld臨床學者獎。葉教授的研究成果已廣泛發表於《自然化學生物學》、《自然生物技術》、《細胞代謝》、《自然方法》、《美國國家科學院院刊》和《血液》等期刊。



本次邀請葉教授透過線上-實體同步國際學者協同教學。葉教授以其豐富的研究以及教學經驗，深入淺出地向同學介紹CRISPR技術的原理、應用。由於葉教授實際參與國際間CRISPR各項尖端研究、應用的菁英團隊，因此，化繁為簡，由第一研究者的角度，從研究構思、實踐、乃至於轉化為科普等訊息，精簡卻又有效率地透過講述、影音短片等分享，貫穿課程中；並透過適當的課前活動設計的方式，於課堂間與同學進行互動。葉教授同時也對於同學的課前準備的資料蒐集與閱讀以及課堂間的分享的技術應用思考的深入，大表讚許，印象深刻。透過學生的回饋顯示，經由國際學者協同教學的課程安排，在「提升了對於學科學習的興趣」、「增加我對於學習的自信心」、「有效降低我對於口說英文穿插於課程中可能造成的焦慮」、「整體而言，安排國際學者協同教學對我的學習成果是良好的」等方面，各項滿意度均達到98%以上，顯示透過適當引入國際學者於專業學科中的協同教學方式，可以提升同學的學習自信心以及企圖心。

藥物萃取與活性分析 跨域共授課程成果發表

因應全球對於保健食品用於預防醫學的趨勢，各國對於保健食品的控管，朝向自主性控管食品安全項目以及規格。而保健食品開發項目中，尤以中草藥以及微生物應用為主。本課程成功將「天然中草藥之活性萃取技術與分析鑑定」、「功能性微生物之篩選及培養技術」以及「生物活性成分之體外活性分析評估模式建立」等三大領域，4名教師的專長，透過主題式材料—茶葉以及實用真菌為主軸，設計創新整合的實驗課程，同時提供學生依實務導向之需求、透過分組討論與實作，回饋反思在系所課程之間相互為用之學習方式，繼以技術報告撰寫指導以及成果運用、作品呈現以及成果口頭報告等，評估同學之學習效果。並在課程中導入設廠於南科園區的生技領域相關的業師，透過業師分享產業實際對於工作重點、人才需求與產業發展之關聯性等議題，提供同學在學習上更多的思考面想。



本課程的規劃內容包括技術面的實作以及數據分析外，亦提供同學如何將科學文字進行傳達的教學溝通，包括口說、海報等方式，並透過成果發表的方式，接受校外產業專業人士的指導。而在成果發表過程中，各組同學均可獲得來自產業界的觀點，對於成果的呈現或是後續發展開發產品的可行性，予以深入的指導。與會的產業人士均非常贊同本課程的設計規劃，透過跨領域整合，將核心技術如何與市場需求進行結合，從不同的觀點進行開發，透過大學的課程傳遞次訊息，對於未來同學就業或創業，應會有相當大的影響力。



お茶漬汁

將飯，將茶之新與飯之美融為一體，予飲食佳餚更添滋味與營養的神奇結合!

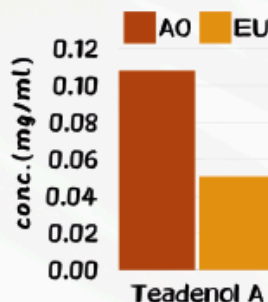
Teadenol A

- 調節血脂
- 預防心血管疾病
- 有效預防肥胖
- 改善糖尿病

兒茶素

- 抗氧化、抗癌
- 有助分解脂肪的酵素、提高代謝

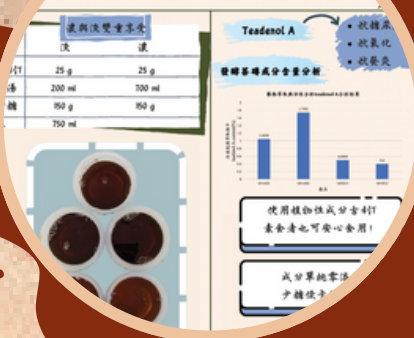
含量分析



本學期課程規劃，導入業師授課以及移地教學，業師授課方面，邀請順天堂藥廠協理暨必安研究所副所長李明宗針對中草藥的品管規格以及法規等，提供實際經驗分享；生展生物科技股份有限公司高炳煌博士，針對乳酸菌開發以及符合各國法規與需求，在產品開發面，應注意的事項，提供實際的經驗分享；金穎生物科技股份有限公司張惠媛資深營養師，針對微生物發酵的代謝物指標成分與預防保健面向的產品開發，透過同學分組參與討論，提供同學在產品開發設計時，應注意的面向；新鈺生技股份有限公司吳沛宜研究員、行銷經理連于萱經理提供植物中的植化素，透過萃取純化提供藥用美妝原料藥開發的世界潮流與趨勢。

本學期課程亦包含移地教學，透過實際參訪南科園區的生技廠商，包括：生展生技、金穎生技等，給予同學專業應用於業界的實際體驗，過程中，與生技公司不同部門的人員，進行互動。同學對於此類的學習方式，均表達極高度的認同。

滑嫩好健康



本學期成果發表會，參與同學共發表4篇成果海報，分別主題為：抓餃TEA、CHOCOTEA TANYAN、舌尖上的茶凍香、茶泡飯等以及共開發4項以微生物轉化茶葉延伸之產品雛形。參與成果發表會的評審，除本學期共授教師外，亦邀請生展生物科技高炳煌博士以及新錕生技連子萱經理擔任委員分別對於同學的成果展演進行講評。與會評審對於同學可以將本學期學習到的成果，除透過海報整理，並將實驗材料轉換成為作品，並進行海報設計等，均表示非常驚豔，對於同學有莫大的鼓勵。成果發表的評分方式，除了教師來賓評審，亦請同學擔任評審。在此機制之下，同學彼此之間更有互相學習，內觀自省的機會。

在課程結束後進行的同學學習問卷調查結果，在以下5個面向，包括：1) 跨領域共授課程幫助我開拓學習的視野；2) 跨領域共授課程幫助我學習如何整合不同領域的專業知識；3) 跨領域共授課程幫助我增進跨領域學習的動機；4) 跨領域共授課程的設計具跨領域、整合及創新性的內容；5) 整體而言，跨領域共授課程對我的學習成果是良好的等，整體而言，學員對於本學期跨領域課程—藥物萃取與活性分析，都抱持滿意以及相當正面的態度。

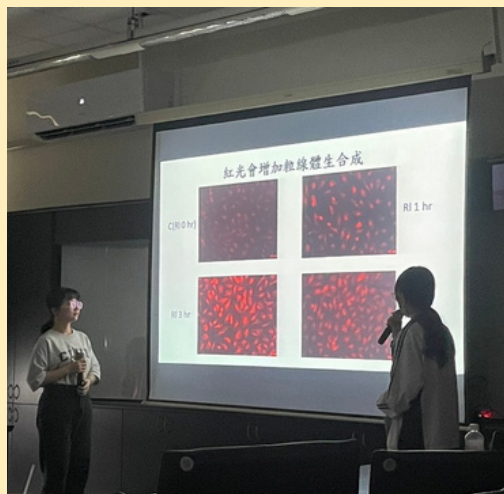


而對於導入業師於課程的反饋，包括：1) 產業導入跨域共授課程幫助我開拓學習的視野；2) 產業導入跨域共授課程幫助我了解產業需要整合不同領域的專業知識；3) 產業導入跨域共授課程幫助我增進跨領域學習的動機；4) 產業導入跨域共授課程的設計幫助我對於相關專業領域的企業人才需求的理解；5) 整體而言，產業導入跨領域共授課程對我的學習成果是良好的等面相上，均有相當高的滿意度。

2024

微藥系高中生暑期實習結業式與成果心得分享會

本系於 5 月 31 日由王紹鴻主任帶隊前往國立彰化女子高級中學辦理院系宣傳以及暑期實驗室實習說明會，在該校教務主任李政憲老師、化學科蔡家興老師與生物科劉國強老師協助下辦理實習甄選活動，安排十位學生於 7 月 10 日前來本校進行為期六天之實驗室實習，並於 7 月 15 日舉行結業式與成果心得分享會。本校副教務長楊正誠教授、沈盈宅專委和招生組林松興組長，與會恭喜高中學員挺過密集實習活動並習得生科領域關鍵基礎技術；彰化女中李政憲主任親自前來鼓勵學生，更代表彰化女中感謝微藥系師生這段時間無私的付出與引導。



本實習活動感謝生科院副院長翁炳孫老師、副學務長劉怡文老師、吳進益老師、陳立耿老師與王紹鴻老師提供實驗室實習機會，各實驗室特別安排助教全程協助指導學生，分別針對五項主題進行實作學習：紅光增加視網膜上皮細胞粒線體提高傷癒修復能力、免疫細胞真的有抑制癌細胞的能力嗎？、一起來找茶-市售罐裝茶飲之分析、薑黃素萃取及特性分析與抗癌活性之研究、芽孢桿菌胞外酵素與植物生長賀爾蒙活性分析。各組實習內容豐富充實，從原本大多只接觸燒杯試管高中簡易實驗躍升為親眼觀察細胞與微生物、操作 PCR 與螢光顯微鏡、薄層層析、低壓液相層析、高效液相層析、氣相層析質譜儀、甚至還可以親臨觀察核磁共振光譜儀(NMR)之操作，參與活動之高中實習生均感到眼界大開。

最後一天的成果報告與心得分享是活動的重頭戲，學生前一天無不挑燈夜戰努力準備，在指導老師與助教的協助下，每位同學利用短短的 10 分鐘將一週以來所接觸研究主題的背景、目的、方法、結果，以說故事方式一一道來，讓所有老師無不驚艷。每位實習同學也分享了這段時間的心得，除了感謝本系安排此活動之外，更表達對助教與實驗室學長姐無微不至照顧的感恩，實際體驗到生命科學領域的大學生活。



微生物免疫與生物 藥學系兼任教師

江振豪老師



專長

- 膝關節疾病：十字韌帶斷裂重建、半月軟骨破損修補、不明原因膝關節疼痛、退化、軟骨整型手術、微創人工膝關節置換手術
- 肩肘關節疾病：脫臼、旋轉肌腱破裂、運動傷害、關節僵硬、人工肩肘關節置換
- 骨折外傷處理：一般骨折固定、微創骨折手術、人工髖關節置換
- 骨質疏鬆治療
- 一般骨科處理及週邊神經減壓治療

學經歷

- 骨科專科醫師
- 運動醫學專科醫師
- 骨質疏鬆症專科醫師
- 義基督教醫院臨床助理教授
- 教育部部定講師
- 國立成功大學生物醫學工程系(所)博士
- 國立成功大學醫學系醫學士
- 國立成大醫院骨科部住院醫師及總醫師
- 國立成大醫院骨科部研究員
- 中華民國骨科醫學會第廿二屆專科醫師甄審委員會委員
- 中華民國骨科醫學會第廿二屆FJMD編輯委員會委員
- 中華民國骨科醫學會第廿一屆幹事
- 中華民國關節鏡及膝關節醫學會第十七屆理事
- 中華民國關節鏡及膝關節醫學會第十六屆副秘書長
- 台灣肩肘關節醫學會第十二屆理事
- 國際骨質疏鬆認證通過(ISCID)
- 亞太關節鏡訓練合格
- 國立成大醫院骨科部兼任教學主治醫師
- 天主教崇仁醫護管理專科學校兼任講師

大家好，我是江振豪醫師。成大醫學系畢業後，即投入骨科臨床工作，至今已近18年，目前為嘉義基督教醫院骨科部主任。過往在成大醫院住院醫師訓練期間，認識許多醫界老師、同儕，知道自己在研究方面不足，於2022年取得成大生物醫學工程學系博士。骨科是門廣大的學科，包含骨折、運動、人工關節、脊椎、小兒骨科、手足骨科及骨腫瘤等範疇，這七大領域目前嘉基骨科均設有次專科，在台灣是少數次專科完整的醫院。

臨床上，由於本身熱愛籃球運動，主要專精的領域是運動醫學，除了考取運動醫學專科醫師執照外，目前也擔任多個嘉義學校球隊的特聘隊醫及擔當中華民國關節鏡及膝關節醫學會、台灣肩肘醫學會雙理事，每年國際、全國演講超過15場，主要是兩學會所舉辦的學術報告、研究成果發表、手術教學講師等；因鑑於雲嘉地區是老齡化嚴重的區域，也取得骨質疏鬆專科醫師及人工關節置換疾病認證，冀望給病患最優良的醫療品質。研究上，承襲臨床及醫工所的資歷，主要領域為肩、膝關節的生物力學、臨床手術改良、及臨床成果報告等，近五年每年平均約產出5篇論文，目前也與中興大學生科系劉英明教授為期三年的跨院際研究計畫。教學上，嘉基為教學醫院且長年均有骨科住院醫師，臨床教學，感謝院方認可，在2013、2023分別獲得嘉基優良教師的殊榮，過去也曾在崇仁醫護管理專科學校擔任講師。感謝校方、院方的機會讓我來嘉大任教，期望工作上的經驗可以給學生不一樣的臨床視野，也期望能加深嘉大、嘉基的雙向研究連結。