



榮譽榜

- ◇ 生命科學院微生物免疫與生物藥學系系友**陳奕翰**同學，獲加拿大 Western University 全額獎學金攻讀博士。
- ◇ 生命科學院微生物免疫與生物藥學系系友**溫鈞宇**同學，獲澳洲 Griffith 全額獎學金攻讀博士。
- ◇ 生命科學院微生物免疫與生物藥學系系友**王語**同學，參加中華實驗動物學會壁報論文發表競賽，獲得優勝獎。
- ◇ 食品科學系由張文昌老師指導的碩士班李昕蓉、李紹綺同學，參加由台灣食品科學技術學會主辦的「2022 生物暨原料製造創新金腦獎」，榮獲佳作獎。
- ◇ 食品科學系由張文昌老師指導的碩士班梁雅晴、杜則毅、蔡昀姍同學，參加由台灣食品科學技術學會主辦的「謝成源先生食品科技發展金會 2022 台灣食品產業新競賽」，榮獲佳作獎。
- ◇ 生物資源學系**邱郁文**老師榮獲國立嘉義大學產學合作績優教師獎全校第 2 名。
- ◇ 食品科學系**張文昌**老師榮獲國立嘉義大學產學合作績優教師獎全校第 8 名。
- ◇ 生物資源學系**蔡若詩**老師榮獲生命科學院產學合作績優教師獎全院第 1 名。

活動紀要

辦理單位：生物資源學系

辦理日期：111 年 12 月 17 日

活動名稱：嘉義縣綠鬣蜥防治移除調查計畫民間協理人員座談與表彰會議

負責教師：陳宣汶老師

活動內容：

嘉義大學生物資源學系綠鬣蜥防治團隊 12 月 17 日在蘭潭校區舉辦「111 年嘉義縣綠鬣蜥防治移除調查計畫民間協理人員座談與表彰會議」，邀請嘉義縣各地協助移除外來入侵種綠鬣蜥的合格民間人士與嘉大師生團隊與會，檢討嘉義地區綠鬣蜥防治成果，期待未來能持續與中央機關、地方政府和熱心民間人士互相合作，以有效率且符合人道之移除方式，結合科學實證研究，嚴謹評估防治移除成效，落實生物資源

永續目標。

嘉大生資系綠鬣蜥防治團隊本著守護本土原生物種與生態環境的初心，自民國 108 年開始接受嘉義縣政府委託，進行嘉義地區綠鬣蜥族群的調查與防治移除。生資系陳宣汶助理教授表示，雖然投入相當多人力、物力，但外來入侵種繁殖力驚人，族群擴張快速，過去三年時常有綠鬣蜥侵擾私人農園、啃食農作物事件發生。有鑑於外來種綠鬣蜥入侵嚴重，行政院農業委員會林務局在 109 年 8 月正式公告外來種綠鬣蜥為「有害生態環境、人畜安全之虞之原非我國原生種陸域野生動物之種類」，如人為飼養須先登記，並禁止人工繁殖，嚴格管控眷養環境中綠鬣蜥數量。

野外綠鬣蜥族群在自然環境中繁衍不易控制，數量仍持續成長擴張，為解決此一問題，在農委會林務局與嘉義縣政府支持下，嘉大在 110 年舉辦第一屆「外來入侵種綠鬣蜥防治訓練工作坊」，培訓民間人士、擴大參與外來種防治，在顧及操作安全、動物倫理與生態環境的規範下，協力進行嘉義地區野生綠鬣蜥移除防治工作。一年多來，民間協力人員落實移除規範、積極參與不遺餘力，今年(111 年)在嘉義地區共協助移除近 5 千隻綠鬣蜥，成效卓越、熱心堪崇。



Every day happy joyful.....

辦理單位：生化科技學系

辦理日期：111 年 11 月 23 日

活動名稱：生化科技學系教師團隊以突破性的綠色化學技術應用蟬聯國家新創獎

負責教師：張心怡主任

活動內容：

生化科技學系陳政男、陳瑞祥、張心怡、廖慧芬、林芸薇、陳義元及簡涵如等 7 位教授組成的「植物化合物綠色萃取技術」團隊，繼去年以創新之植物萃取製程設備榮獲第 18 屆「國家新創獎」，今年以突破性的綠色化學技術應用於植物萃取產業，再次榮獲第 19 屆「國家新創獎」殊榮，連續兩年獲獎，研究成果受到高度肯定。

國家新創獎是臺灣學術研究單位、生技公司及醫院在生技研發能量與創新力表現的指標性競賽，每年超過 1,500 位創新人物代表參

與，亦為臺灣新創連結全球資本最具規模的平台。嘉大陳瑞祥副校長指出，現代工業加工製程中綠色化學技術已經不再只是一種選擇，而是產業發展必要條件，團隊所開發的植物萃取綠色溶劑完全符合聯合國永續發展目標(SDGs)核心指標，既能滿足綠色環保需求又能減少有害物質的使用，同時降低能源消耗，促進更多可再生資源的使用。

陳政男教授表示，中草藥等植物素材之綠色萃取方法是全球產業重要課題，研發團隊為因應各種藥用植物成分之極性、溶解度及萃取率，並降低溶劑毒性，開發了完全天然的綠色溶劑配方，生產更安全且高品質的中草藥植物萃取物，與傳統技術相比，團隊開發的創新綠色溶劑可全面應用至各種中草藥植物素材，大幅增加此項綠色化學技術之工業量產應用，可為業界帶來全新的發展與產品外，更能為疾病治療、養生保健與膳食補充，以及抗老化等議題帶來進一步了解及深入的研發契機。

有鑑於新冠肺炎的影響，人們對「天然有機」、「綠色消費」認同度提升，具有機能性之植物萃取物也特別受到關注，作為食品、保健品、化妝品及植物藥產品的主要原料，植物萃取物已成為天然醫藥及保健市場明星，在全球市場上均表現出成長潛力，也由於中草藥、保健食品及植物新藥的研發日益重要，嘉大生化系團隊所開發之植物萃取綠色化學技術能使學界建立研究成果的量產製程，目前除有多家國內業者合作生產，也有日本、紐西蘭及歐洲等農企業前來技術合作，進行新產品研發。



Every day happy joyful.....



- ✦ 辦理單位：微生物免疫與生物藥學系
- 辦理日期：111 年 12 月 03 日
- 活動名稱：生技醫療展巡禮
- 負責教師：王紹鴻主任
- 活動內容：

本院用心執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，不僅在本年度各課程費心設計與教授，年底透過計畫總辦公室的經費支持下，更希望透過教師組團領隊並贊助學生出席參與「2022 台灣醫療科技展」來廣開學生視野，也實際理解課程所教授內容與現在醫療領域上相關實際應用，尤其是今年由台灣微生物學會延攬相關廠商所成立的「精準大健康主題館」，更是符合本計畫的最新產品呈現，協助學生實際體會此一跨領域人才培育計畫的重點以及產業前沿。



本屆醫療科技展實體展場有七大特色主題，包含(1)特色醫療、(2)智慧醫院、醫材設備與供應鏈、(3)精準檢測、生技新藥與細胞治療、(4)智慧健康科技與預防醫學、(5)無齡健康科技、(6)運動健康科技、以及(7)農業生技與食安健康，並分布在

一樓與四樓兩個展場，就是走馬看花逛完展場也需要3小時以上。12/3當天下午1點在「教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫」領證櫃台前集合20位微藥系與生化系學生後，由領隊謝佳雯老師與副領隊王紹鴻老師完成報到程序並簡介兩展場特色重點，提醒學生一定要去參觀「行政院農業委員會農業健康館」以及「精準大健康主題館」。一行人便融入一樓喧鬧的展場中四處觀展，特別的是在農業健康館展場中還看到本校張文昌老師協助漁業署進行的常溫魚粥的量產開發成果，大家也逐香而至大花農場的有機玫瑰櫃位，沿路還看到各式與生科院教學研發相關的可能發展產品，包含取得認證的重組大腸桿菌製成的蝦紅素、大蒜酵素健康保養產品等等。到了約定時間下午三點時，大家合拍團體照時已有同學買好大小袋伴手禮呢！而後前進到四樓展場，發現各大醫院與大專校院也都卯足全力投入生技醫療產業、更涉足數位醫療產業，包含遠距醫療、在家照護、AI健康等等特色領域，還在醫療創新區看到各項新創獎項的介紹展板與互動講解，也可以看到政府部分例如國家實驗研究院、工業技術研究院、生技園區等各單位與廠商，都趁此機會大力展示自己強項，吸引目光與投資之外，更促進B2B之間的合作。

相信同學在參與本院的精準健康產業跨領域人才培育計畫之後，透過此次的參觀，不只實際體會未來產業的可能面貌，更可感受到台灣生機勃勃的健康與醫療相關產業，為自己的未來增添燦爛的願景！



Every day happy joyful.....

食品科學系

張文昌 老師



博士班畢業後為深入了解業界與學界上的差異，遂先至產業打滾幾年後才重新回到母校來擔任教職工作。

本研究室致力於農畜產品加工開發、機能性產品開發及醣類代謝等研究領域，承接國科會、農委會計畫也與中小型公司進行產學合作，輔導改善傳統加工製程及提升副產物利用價值。近期與產學合作廠商研發出以仿茶製程除去高麗菜菜腥味之高纖手搖飲品、泡不澀的茶--耳掛式專利茶包、以多段乾燥製程完成非油炸零食脆片、以青木瓜絲取代傳統高碳水麵條之即食低碳水沾麵、符合銀髮友善之宴席菜品等，連結產業學術兩界，共同開發多項新品。



食品加工廠主任



柚子果茶醬研發
成果發表



「柚香膠原露」
榮獲「2021年十大農
糧科研加工產品」獎



05-271-7593



wcchang@mail.ncyu.edu.tw

