



# 生命科學院電子報

## 榮譽榜



第一名

水生生物科學系  
榮獲112年度生科盃  
合唱比賽第一名



第二名

微生物免疫與生物藥學系  
榮獲112年度生科盃  
合唱比賽第二名



水生生物科學系吳淑美教授  
榮獲本校113年度特聘教授

# 榮譽榜



微生物免疫與生物藥學系  
翁博群老師升等教授



食品科學系  
呂英震老師升等副教授



食品科學系  
張文昌老師升等副教授



生物資源學系  
呂長澤老師升等副教授

全院師生全賀

# 生命科學院112年度 執行高等教育深耕計畫 績優獎

## 獲獎教師



劉怡文老師  
微生物免疫與生物藥學系



董哲煌老師  
水生生物科學系



張素菁老師  
生物資源學系



王紹鴻老師  
微生物免疫與生物藥學系



謝佳雯老師  
微生物免疫與生物藥學系



陳淑美老師  
水生生物科學系



## 食科與南韓學者學術交流



食品科學系於11月份下旬邀請來自南韓的尹元炳教授擔任客座教授，進行為期12天的學術交流，尹元炳教授畢業於美國威斯康辛大學麥迪遜分校生物系統工程學系，目前於南韓江原大學春川校區食品暨生物技術學系任教，主要研究方向為食品/生物加工工程中的單元操作、生物聚物流變學和生物3D列印、食品/生物加工應用的多尺度電腦模擬（CFD和蒙特卡洛模擬）、預測建模和風險分析、人工智能在食品/生物加工工程中的應用學等。

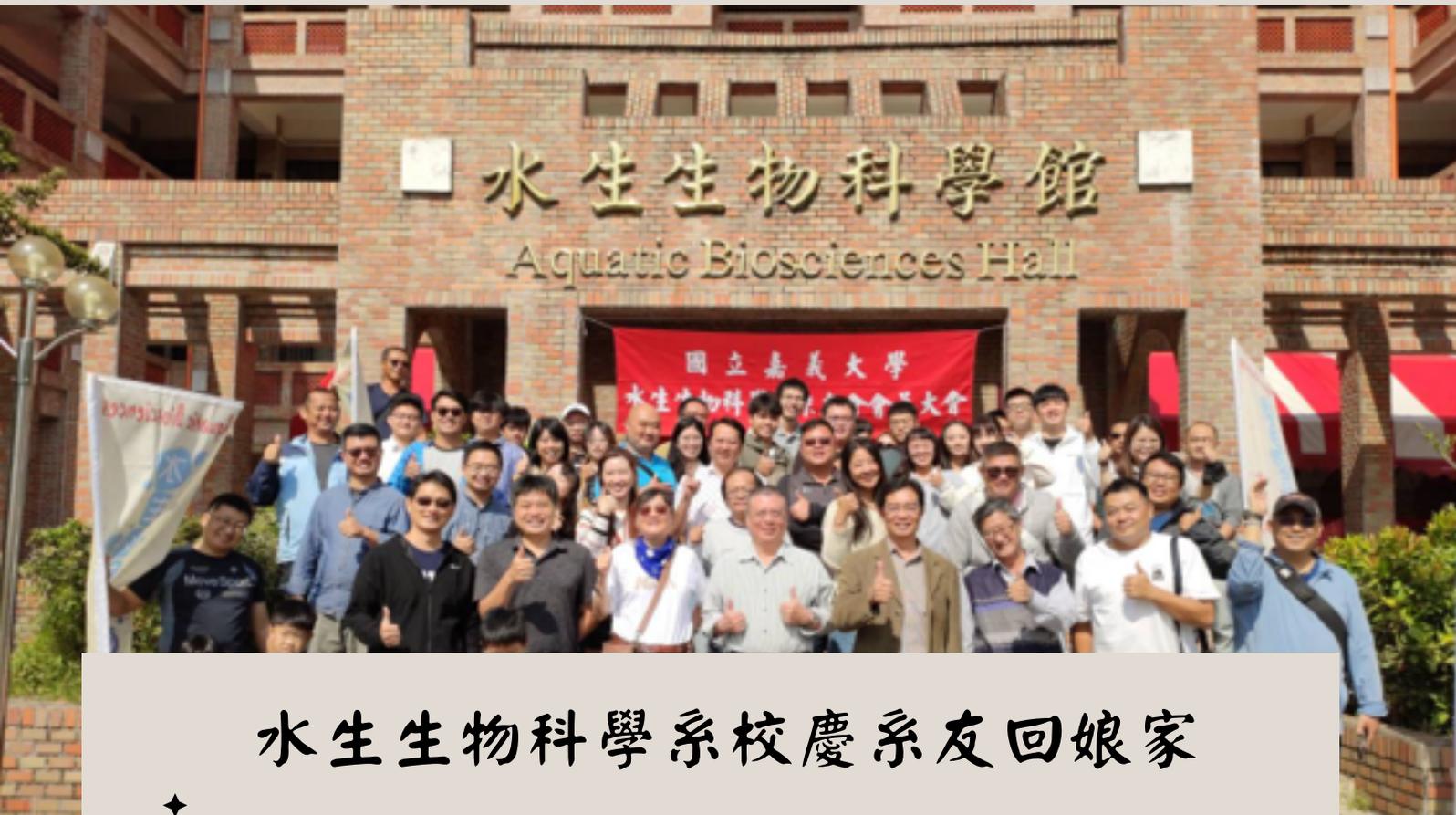
此次參訪與食品科學系楊懷文老師共同合作教學，借助他豐富的經驗及學術知識，講述關於人工智慧、食品流變學的基礎等，辦理5場專題講座。尹教授將他的研究深入淺出地跟大家介紹，講述內容有：食品3D列印中的計算流體力學模擬應用、人工智慧在食品加工中的應用、模擬人類咀嚼的新型質地性質測量裝置、電腦模擬食品3D列印及其在老年人友善食品中的應用，甚至分享了許多尚未發表的研究成果及其新創研發的設備和理念，與業界人士、學生們共襄盛舉！



在教學之餘，由楊懷文老師帶領尹教授參觀嘉義故宮南院，並且在尹教授離開台灣前與本院林芸薇教授以及食品科學系的許成光主任和在食品不同領域的教授們一同共進午餐。

### 榮譽與合作

- 2019年，匈牙利布達佩斯3M食品操作與過程模擬國際會議最佳研究獎。
- 2017年，江原國立大學最佳教學獎。
- 2016年，韓國國家研究基金會最佳研究獎。
- 2003年，CJ CheilJedang銷售與行銷獎。
- 2016年至2017年，韓國-越南科學技術學院生物工業部V-KIST顧問。
- 2012年至2016年，韓國國際協力團KOICA食品加工設計蘇丹專案行業專家。



## 水生生物科學系校慶系友回娘家



### 畢業校友職涯分享



頒發系友會獎學金

水生系系友會成立自今已有14個年頭，畢業生涵蓋五專生，二劑和大學部及研究所，在理事長林宗諭和總幹事王騰巍老師(大學部第一屆)的號招下，於11月18日校慶當日舉辦校友會會員大會，老師，畢業生及在校生和眷屬共80餘人參加，會中除了部分系友的介紹外，另安排第一屆畢業的羅羿翹(語言治療師)和張鈺華(產業研發專業)分享其畢業後的生涯發展，也同時頒發系友會獎學金，今年共有五位研究生，兩位大學部學生獲此殊榮。餐會是以自助式來進行，除了原本預定的餐點外，系友也依照他的專業分別提供飲料，番茄和自養的白蝦分享大家，而有家人陪同而來的系友，水生系學會也準備遊戲區供小朋友玩耍，包括套圈圈，九宮格，跳棋子，小朋友覺得有趣也讓家長可以安心聊天。每年校慶期間水生系都會辦理會員大會，大家利用半天時間共聚一堂，分享生活點滴，也讓系友互相認識交流。

# 畢業學長台水鮮蝦的詹永聖及泰坤農場負責人陳春賓創業分享

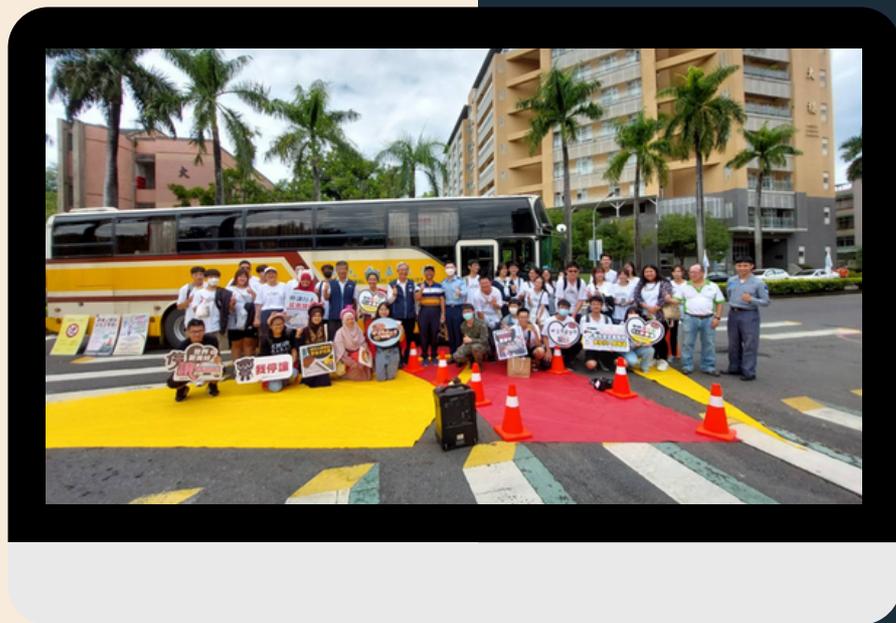


水生系畢業的系友在各行各業發展的有聲有色，許多系友也找到他的興趣，不管是那一行，受聘或是創業，其創業過程都足以作為學弟妹之楷模，水生系為讓同學的職涯探索有多一分準備，特別向學校職涯發展中心申請證照考試的講座，邀請在水產養殖領域考照成功的學長姐回母校分享如何準備證照考試外(上期刊登)，也邀請一些自行創業的學長回來分享，給學弟妹大大的鼓勵。



## 交通安全宣導活動

水生系大一同學參加交通安全宣導活動，本校為維護學生行的安全，特別利用校慶運動會第一天於理工學院邊舉辦大客車防死角與內輪差的安全宣導活動，由於水生系在辦理因生家長座談會時，家長特別關心學生行的安全，因此大一導師郭建賢特別邀請大一學生到場參加此一活動，活動中除了有監理所所長和車禍鑑定所所長的說明外，也讓學生上車體驗大貨車司機的視線死角，本校福利社提供優格做為有獎徵答的獎品，讓所有參加者收穫滿滿。



資料提供:水生生物科學系吳淑美主任

# 芳香之旅

## 精油萃取及調香工作坊

生化科技學系於112年11月7日由陳政男教授舉辦芳香之旅---精油萃取及調香工作坊本次特別邀請現任職於輔導諮商學系黃敏菁老師擔任主講人，在這令人緊張的現代生活中，人們越來越追求自然的療癒方式。



隨著生活環境的改變和近年來疫情的影響，作為輔助療法的芳香療法基於實證可以規範治療，有助於提高整體的醫療效果，已經有許多醫療證據證實芳香療法可以預防或改善某些疾病，在醫療上是一種新的主流趨勢，精油除了可以應用在輔助療法外，隨著疫情的爆發影響了消費者對健康功能和情緒功能的關注和需求，精油調香課程不僅教授了精油的基本知識，更將香氣調配提升到一種藝術的層次。

本活動教導學員如何挑選適合的香調，並將各種精油巧妙地融合在一起。課程結束後，學員不僅帶回了一瓶獨一無二的香水，更擁有了對精油調香藝術的深刻體會。黃敏菁老師也分享了她的心得和獨門秘笈，使得學員更深入的理解香氣的世界。她強調了每種香調背後的情感和故事，使得香氣不僅是一種味覺享受，更是一種情感的表達。這次的精油調香課程成為了一場香氣與創意的盛宴。

資料提供:生化科技學系張心怡主任

# 臺灣常見食藥用菇類及其栽培

生化科技學系於11月23日邀請農業部農業試驗所李瑋崧博士/副研究員以“臺灣常見食藥用菇類及其栽培”為主題進行演講。李博士以其長期在農業試驗所植物病理組菇類研究室的工作經驗，介紹臺灣市面常見的食藥用菇類，包括香菇、金針菇、杏鮑菇、秀珍菇、黑木耳、白木耳及靈芝等，以及其栽培方式與常見問題。



此外，對於菇類的功能性活性成分及在保健食品與藥品開發的潛力也做了詳細的描述討論。此次演講內容不僅使同學了解臺灣菇類產業的發展現況，並對於食藥用菇類保健產品開發產生極大的興趣，甚至誘發同學未來應用不同菇類作為生醫材料的想像，有一天你會在那條屬於你的道路上發光發熱，參與此次演講的同學都覺得獲益良多！。



# 參訪台灣優良生技醫療廠商

## 瑞基海洋生物科技股份有限公司



透過微藥系王紹鴻主任安排本次參訪行程，目的地是位於台中科學園區的瑞基海洋生物科技股份有限公司(以下簡稱瑞基)，本次邀請以生科院應屆大四與大三學生參與，主要由微藥系的學生參與者為多。瑞基由水產養殖檢驗試劑出身，尤其以蝦白點病毒的檢測為最初的殺手級產品，更獨創iiPCR (insulated isothermal PCR)技術。目前瑞基是一家整合技術、創新、行銷與管理的生物科技公司。他們與國內外學界和研究機構密切合作，開發了多種蝦類病毒檢測試劑組，也迅速投入水質檢測、畜產感染疾病檢測。



近年更切入基因體檢測流程中整合核酸定序前可自動化處理之核酸萃取與基因組庫構建，預計在12月生技醫療展亮相登場。在 COVID-19疫情之初便開發出配合小型醫療院所的POCKIT™ Central自動化核酸分析儀，成功在疫情蔓延時成為搶占先機的國內核酸檢測贏家。瑞基人強調公司秉持以台灣為本，持續透入研發創新動能，期望成為全球生物科技界的小巨人。

本次參訪由瑞基的行銷部鍾秉翰副協理安排行程，並邀請新事業發展部周品興協理與資深研發部成員協助講解，一行人分成三組，分別就自動化核酸分析儀、POCKIT™ 核酸分析儀、以及迷你核酸自動萃取儀三個市場主要商品進行介紹，最後再由鍾副協理對公司理念、特色、員工部門以及學生最有興趣的各部門成員常見特質簡單說明，提供學生針對自身特色與期望，研擬大學最後時段如何自我強化職涯能力。本次參訪學生積極參與，分組介紹時學生踴躍發問，也讓解說人員感受到嘉義大學生命科學院學生積極與認真的態度。





## 微生物免疫與生物藥學系系友回嘉活動



本次系友會邀請台中市消防局神岡分隊隊員馬柏豪進行消防安全講座，期間除了介紹滅火器正確使用方式「拉、瞄、壓、掃」、住宅用火災警報器的類別及選擇、電器火災預防等，也針對實際案例以情境式互動與參與者探討正確地應對模式，以期全民對於居家的防災概念能更加駕輕就熟。



另外，本次還邀請了台寶生醫徐璿博與大江生醫楊逸善兩位業界系友，及衛生福利部科員陳昶翰來分享所屬單位之生態、須具備能力等，讓系友們能針對不同領域有更深的了解，無論是大四學生對未來工作的提前認識、應屆畢業生找尋職缺或系友的轉職參考都頗有助益。



# 國立嘉義大學 生命科學院

微生物免疫與生物藥學系  
教授

## 翁炳孫 副院長

### 個人簡歷:

大學在台大農藝系畢業後在金門擔任陸軍少尉排長兩年。在美獲碩士後在中研院生物醫學所攻讀博士及做博士後研究。嘉義大學成立第2年加入當時新成立的應用微生物系，是系上最初3位教師唯一留任至今的。在校期間擔任多項各級委員會，也於2011年升等教授後擔任微生物免疫與生物藥學系主任。在近三十篇的通訊作者發表中，主要研究是在探討細胞的保護機轉上。我們發現多種具親電性的植化合物可改變細胞氧化還原態，造成溫和的壓力，使蛋白質巯基甘肽化修飾並且增加保護酵素表現，達到血管的抗氧化抗發炎作用。我們也研究細胞內粒線體的生成與自噬，調節細胞內清理功能，達到對抗藍光造成的視網膜損傷。



### RESEARCH INTERESTS:

- 植化物保護機轉
- 內源性氣體訊號分子的作用機轉
- 細胞自噬與粒線體自噬
- 細胞氧化還原態與訊號傳遞關係
- 細胞凋亡與衰老

### 聯絡資訊:

✓ E-mail: bswung@mail.ncyu.edu.tw

✓ TEL:2717784

