



榮譽榜

- ◇ 水生生物科學系吳淑美老師所指導的研究生嚴宥傑同學參加臺南市政府文化局所舉辦的「2020 第十屆臺南文學獎」徵文比賽，以「[倒風一隅](#)」描繪生態之美，榮獲「華語現代詩組佳作獎」。
- ◇ 生物資源學系黃亭愷同學考取 109 年度高等考試三級自然保育類科及普考自然保育類科公務人員考試。
- ◇ 生物資源學系陳俞蓁同學及簡銷為同學考取 109 年度普考自然保育科公務人員考試。
- ◇ 本院同學參加 2020 生物科技暨健康產業國際學術研討會榮獲各項獎項如下表

系所/學生姓名	指導教授	獲獎名稱
生化科技學系 毛熒芳	陳瑞傑助理教授	口頭報告競賽佳作獎
生化科技學系 詹晨	魏佳俐助理教授	食品生技領域壁報競賽第一名
生化科技學系 何若甄	魏佳俐助理教授	食品生技領域壁報競賽第二名
生化科技學系 張智泳	陳瑞傑助理教授	醫療及健康照護領域壁報競賽第一名
微生物免疫與生 物藥學系 李嘉雯	劉怡文教授	醫療及健康照護領域壁報競賽第二名
生化科技學系 李玫芳	張心怡教授	醫療及健康照護領域壁報競賽佳作獎
微生物免疫與生 物藥學系 楊子瑩	劉怡文教授	其他生技組壁報競賽第一名
生化科技學系 林瑋晟	張心怡教授 邱秀貞副教授	其他生技組壁報競賽第三名

活動

- ✚ 辦理單位：生命科學院
- 辦理日期：109年10月16-17日
- 活動名稱：2020 生物科技暨健康產業國際學術研討會
- 活動內容：

嘉義大學生命科學院與台灣生物科技暨健康產業協會，10月16日至17日在蘭潭校區國際會議廳，舉辦「2020 生物科技暨健康產業國際學術研討會」。該會議共邀請臺灣、美國、瑞士、多明尼加、印尼、越南、菲律賓及馬來西亞等11位國內外研究學者與業界先進進行專題演講，計有250人與會參加。

艾群校長開幕致詞表示，2020年新型冠狀病毒病(COVID-19)影響全世界的人類健康，全球經濟在疫情影響下，遭受相當大的衝擊，至今歐美國家仍不斷新增許多病例，由此可知生物科技與生物技術對人類健康永續的重要性。在這般嚴峻的考驗中，更需要集結產、官、學、研各界共同對話，分享與經驗交流。臺灣因疫情管控得宜，在疫情期間能舉辦國際研討會，更具意義與價值。

今年適逢嘉大生命科學院成立20週年慶，亦是台灣生物科技暨健康產業協會成立2週年，負責研討會籌備的生命科學院陳瑞祥院長與生化科技學系廖慧芬教授都以慶生的心情，排除各項困難辦理該場活動。研討會第一天議程聚焦於嘉大前校長邱義源教授分享微生物體學與化學分析在味噌發酵的應用及ACT Genomics公司陳健添處長報告「精準藥物」治療之前景。第二天特別由菲律賓與印尼的專家學者介紹目前該國生物科技現況及對經濟發展的影響。

台灣生物科技暨健康產業協會葉月嬌理事長表示，在國際疫情尚未解除之際，能齊聚各國專家學者誠屬難得。期望藉由各界先進於生技議題的研討，進一步促成國際間合作與交流。

本次研討會計有11場專題演講、7場學生英文口頭論文報告，以及近70篇英文壁報論文競賽。科學領域涵蓋「食品生技」、「農業生技」、「醫療與健康照護」及「其他生技相關」等主題，期望透過專業知識的傳遞及合作，進一步提升社會經濟，為創造人類的健康生活做出貢獻。



✚ 辦理單位：生命科學院
辦理日期：109年10月28日
活動名稱：是老師也是學生：我的教學助理經驗與想像
主講人：國立臺南大學生物科技學系曹哲嘉助理教授
活動內容：

本活動透過曹老師以是老師也是學生的經驗，分享自己曾經面對老師、學生的一些學習和收穫，跟大家分享教學助理工作的經驗。從了解教學助理的定義、工作項目、扮演角色等，協助同學增進教學助理專業知能，進而協助本校教師之教學效能與提升學生學習成效，達成深耕計畫目標。同時透過範例講解，並說明擔任實驗教學助理可以收穫之技術與能力。

首先曹老師先讓大家上網回答三個問題，從問題中了解教學助理的疑惑與困境，TA是老師和學生對話的一個窗口，是教師和學生之間的「橋樑」，協助各系專業基礎及核心課程之教學，帶領學生進行課程學習之研究生，不僅僅只是協助教師進行課程的講授，更重要的是亦會變成課堂上學生學習的對象。教師有了教學助理的協助，在上課的時候和學生有良好的互動和優質的上課內容，良好的課堂學習氣氛，幫助提升學生學習的主動性和積極性，創造雙贏的學習環境。

老師以十則 TA 備忘錄(一)第一堂課之前，與任課教師先研商好上課方針、(二)規劃你的生活，不要把所有的時間花在助教上、(三)清楚讓學生知道所有重要規定，尤其評分方式、(四)預擬每堂討論課的內容大綱與流程，精確執行、(五)每堂都準備好問題及解答，不硬拗不懂的部份、(六)協助學生自己唸書，不要變成他們的個人家教、(七)讓學生覺得你對每個人都一樣，是可信任的人、(八)評分一定要公正，清楚向學生說明評分的標準、(九)保存重要教學資料，有問題要立刻向教師求助、(十)嚴禁與所帶領課程的學生，發展個人親密關係，說明教學助理應有的責任、扮演的角色與擔任教學助理的優點，同時也教導教學助理如何做好班級經營，克服心理恐懼。

最後，曹老師以李芸蟬導演的例子勉勵所有的同學，別輕乎自己的影響力，認真把自己的工作做好，擔任 TA 可提升個人的人際關係與管理組織能力，對未來職涯也有極正面的自我教育功能。



- ✚ 辦理單位：微生物免疫與生物藥學系
- 辦理日期：109 年 10 月 16 日
- 活動名稱：autophagy in tumor-associated macrophages
- 主講人：國立成功大學微生物及免疫學研究所張志鵬副教授
- 活動內容：

張老師提及發現細胞自噬現象的有趣歷史，並藉由豐富的圖片，深入淺出地清楚介紹細胞自噬的原理，以及腫瘤微環境誘導巨噬細胞極化作用 (polarization) 的現象。

巨噬細胞分為 M1 與 M2 兩種類型，在惡性腫瘤已生成階段的周圍環境發現之巨噬細胞 (tumor-associated macrophages) 大部分是 M2 類型，會抑制發炎反應，幫助腫瘤生長。張老師分享了肝癌細胞分泌出的 HMGB1 如何誘導肝癌相關巨噬細胞產生細胞自噬 (autophagy)，進而引起 M2 極化作用。同時，也介紹了由肝癌相關巨噬細胞釋放出，能促進腫瘤生長的半乳糖凝集素 1 與細胞自噬的關聯性。

張老師分享不少精彩的研究成果，演講後，系上老師與同學們與張老師互動熱絡，也提出了問題共同討論。



- ✚ 辦理單位：微生物免疫與生物藥學系
- 辦理日期：109 年 10 月 23 日
- 活動名稱：『抗體鎖與抗聚乙二醇抗體』之轉譯研發與技轉心得分享
- 主講人：高雄醫學大學生物醫學暨環境醫學系鄭添祿講座教授
- 活動內容：


演講一開始鄭教授提到，做研究要有好的點子才會有好的結果、好的專利和好的市場，否則永遠只會躊躇不前，要有好的點子就必須『多聽、多讀、多看』。於是談到讀書會，這不單單只是一群人聚在一起讀書，而是利用每天短暫的午休時間，每個人每隔兩週簡短介紹 Paper，從前言、實驗動機、結果、正確性...等，花短短 5 分鐘的時間，簡明扼要地將內容盡可能的表達出來。如此下來，一個 30~40 人的讀書會中，在一年內就能聽到篇幅不少的報告。當然，這不只是學習新知，更是希望在聽的過程中，思考如何能夠與當下之研究做連結，並意外性地產生新點子。


接著鄭教授以他過去從事『抗體鎖』與『anti-PEG 抗體』的轉譯研發與技轉實際案例與大家分享。其中『抗體鎖』顧名思義，就是讓抗體能夠暫時性的被抑制功效，希望它不要在非患處的地方作用，主要是減輕各種抗體藥物的副作用。他們設計的『萬用抗體鎖』，特色是複製抗體本身的 hinge 至抗原結合位，並利用患部所產生的

蛋白酶，將 hinge 切除才讓抗體發揮效用。至今有非常多的抗體鎖藥物被研發出來，但都有各自的缺點，鄭教授的實驗也無法避免地遇到困難。然而，他在一次看漫畫後啟發聯想出的這個概念，突破瓶頸並達到其他藥物所沒有的優點，實在令人敬佩。而 Anti-PEG 抗體也被應用作為有 PEG 修飾的藥物之定量，以往也是有不同的定量方式，但就是無法兼具便利性與準確性，使用 ELISA 利用抗體與藥物做結合，加上呈色劑反應，讓整個定量 PEG 的成本門檻下降許多。以上兩個例子，不單只是實驗成果，還在多個國家申請專利，甚至技轉金額達到上億，可說是臺灣之光令人欽佩。

演講結束前，鄭教授也鼓勵學生養成『有問題就問，不要把問題帶回家』的精神。同時也勉勵學生要不斷提昇自己實力、營造自己隨時處於機會中，而機會是給準備好的人。透過本次的邀請演講，對學生未來從事科學研究會有更多的啟發及正面積極態度去把握每次的學習機會。



 109年12月9日中午12時於綜合教學大樓7樓生命科學院會議室辦理「魚蝦養殖新選擇：功效益生菌之開發與應用」邀請海洋大學水產養殖系周信佑教授蒞臨演講，歡迎本院教職員工踴躍報名參加。

 109年12月16日13時20分至15時20分假瑞穗館辦理生科盃合唱比賽，歡迎本院師生蒞臨指導。



倒風一隅

(一)、浮沉

從朔望開始
一分為二 二分為四
伸出追尋安居的纖毛 披上承受波濤的雙殼
平靜內海 洶湧黑水溝 漂流
再次看到光線前 緊縛終生住所

肉體為食糧 幼苗軀殼上永駐
槍蝦在此安身 鰾魚於此成家
如此往復 層層疊疊
新生未沿讓赤裸的肌肉
品嚐著海水的冷冽與腥鹹

(二)、見面禮

葡萄牙的帆船順著東北風
帶著絲綢 瓷器與故事返航
他們驚嘆著給了母嶼名字
而你悄悄地殖民了他們的海岸
滋養阿方索的子民

浮動的陸地 遊移的人群
思念故鄉的人 認為你來自北方
而潮汐亙古 永恆守護
生命的符碼裡 找到嵌進航海圖的軌跡

(三)、湖畔殘跡

隻身一人坐在海堤上 微浪戳著海岸
彼端 木麻黃和雲朵交疊
蚶架在淺灘排列 牡蠣在吊床上依偎
兩尾黃色巨蟒 絞噬橫臥千年的古鯨
戎克船的航道上 僅存膠筏航行
帝國的檣樓 孤落在沙洲

一簇簇魚群 抖動紛亂光影
探頭過去 無數銀灰小點倏然散開
陰影之外團聚
細碎湧滾 急躁恐後
彼此是生存的必須

萬億年後
胸鰭化為雙手 尾鰭成為雙腳
在水面之上
輕吻海風 擁抱泥沙

在人群中反芻
孤寂

註：牡蠣在 8 月至隔年 2 月的滿潮時排卵，經過大約 20 天的浮游期，其中一個過程是有纖毛環的擔輪子，纖毛環會變成貝殼原肌，分泌貝殼質將軀體包裹起來。浮游的最後階段會長出能感光的眼點，需在 24~48 小時內找到合適的地方附著。

日治時期的學者認為，臺灣的牡蠣和分布於北太平洋的太平洋牡蠣（*Crassostrea gigas*）外觀相似，應為同種。2008 年，水試所與中央研究院合作，利用基因序列進行親緣鑑定調查。結果發現，臺灣的牡蠣與分布在伊比利半島南部的葡萄牙牡蠣（*Crassostrea angulata*）有著極為相似的序列，台灣是葡萄牙牡蠣的原鄉。

乾隆年間，急水溪和八掌溪改道流入倒風內海，內海逐漸淤積，現在的北門瀉湖為倒風內海的殘跡。瀉湖南端的蘆竹溝有個紅磚建築的廢墟，具居民所述，此為日本時代的軍營。

水生生物科學系 嚴宥傑同學撰