



生命科學院電子報

108 年 3 月



榮譽榜

- 一、生物資源學系大學部石楷、尤冠智，碩士班黃羽萱、柳宗佑、連雅君同學與許富雄主任所指導之動科系余姿穎同學，參與 108 年 1 月 21 日、22 日由台灣大學所舉辦的 2019 年第三十屆「動物行為暨生態研討會」，在全體九百多位與會者與三百多件報告競賽中脫穎而出，榮獲 2 件優等與 4 件佳作獎項，表現傑出、深獲嘉許。
- 二、生物資源學系 106 學年度畢業校友江怡安同學，參與公務人員特等考試，於 108 年 3 月 6 日放榜，順利考取農業技術類科考試。



活動

院週會

辦理單位：生命科學院

辦理日期：108 年 3 月 6 日

精彩內容：

本院於 108 年 3 月 6 日舉辦 107 學年度第 2 學期院幹部座談會，由陳瑞祥院長親自主持，邀請各系所主任、教師出席參與。透過座談會的辦理，傾聽學生對於校園環境與生活學習上的各項寶貴建議，落實導師制的目的，與學生雙向溝通，並於會後迅速而有效率的簽請本校相關單位提出解決之道。在座談會中陳院長向同學宣導本院近期將辦理各類競賽及活動，期許同學們將被動學習的心態轉變為主動學習，勇於於課堂上即時發問、解決問題，並且主動提出改善學生與老師上課互動的建議。

此次的座談會中更公開表揚本院 107 學年度第 2 學期績優幹部，勉勵系學會幹部，協助院系事務工作之推動，並經行政主管會議評比通過，肯定其工作表現成效，獲獎同學計有食品科學系陳彥翔、劉中翔，水生生物科學系林明暉、祝子旋，生物資源學系郭哲廷、尤冠智，生化科技學系吳竑良、張兆丞，微生物免疫與生物藥學系沈汶漩融、黃深彥等 10 位同學，榮獲院長頒發獎狀及獎品以資鼓勵。



🍷 微藥週

辦理單位：微生物免疫與生物藥學系

辦理日期：108年3月18-22日

活動內容：醋意微薰活動，介紹醋的功效與實習產品展示，讓同學們對醋有更多的認識。



日本岩手大學訪問交流

辦理單位：生命科學院、國際事務處

辦理日期：108年3月26日

活動內容：

日本岩手大學理工學院訪問團於3月26日下午蒞臨嘉義大學生命科學院。訪問團由今野晃市教授(Professor K Kouichi)率領不同學術領域專長之教師包括：小林宏一郎教授、田中隆充教授、芝陽子副教授及東京工藝大學工學院媒體暨影像工程學系丁鴻田(德山喜政)教授共五名成員，與生命科學院、理工學院與師範學院進行學術交流活動。

岩手大學位於岩手縣縣府所在地盛岡市，盛岡市屬於東北地區北部的中心城市，是一座歷史悠久的城市。岩手大學創立於1949年，是日本岩手縣最好的國立大學，全國排行僅次於以前的7間帝國大學和幾間有名的國立大學之下，設有人文社會科學部、教育學部、工學部、農學部4個學部和研究生院，其學校成立歷史、學院結構都與本校相似。該校非常重視研究，本次主要向朱紀實副校長、圖書館館長丁志權教授、生命科學院陳瑞祥院長和生命科學院、資訊工程系和**數位學習設計與管理學系老師**介紹岩手大學亞洲青年科學交流計劃(Sakura Science Program in Iwate university)並且提供嘉義大學師生到岩手大學理工學院交流訪問的機會。

本次訪問團行程除了由朱副校長主持雙方教師座談外，並由兩校老師依生物科技與資訊工程研究領域分組分別介紹各自近期之研究領域與未來的交流方向。之後，則由圖書館館長丁志權教授，帶領參觀本校蘭潭校區的圖書館。此次參訪提升嘉義大學生命科學院、理工學院與師範學院與岩手大學理工學院多元化的學術及實務交流，將可進一步促進雙方未來更密切的合作。



專題演講

專題演講一

辦理單位：食品科學系

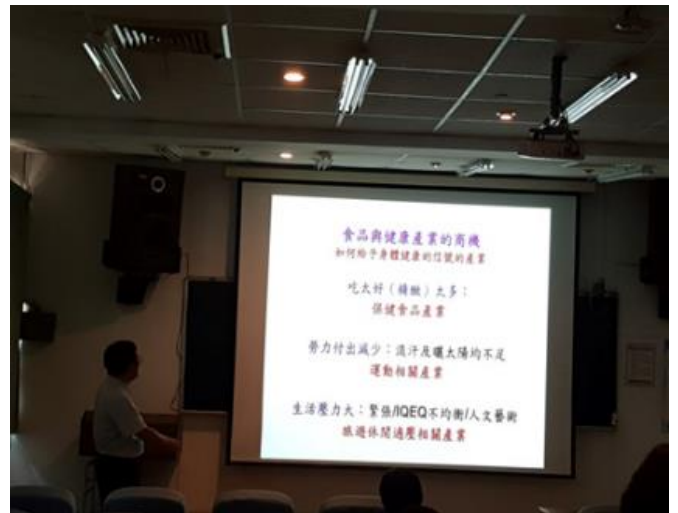
辦理日期：108年3月6日

講題：從演化角度談保健食品研發 (From Evolutionary Viewpoints to Address R&D of Healthy Foods)

主講人：邱義源特約講座教授

精彩內容：

現代人的飲食習慣日漸朝著精緻飲食的方向改變，因此也常常導致營養攝取不均衡或是食物過敏的事情發生，許多人便以補充保健食品的方式彌補日常飲食中缺少的營養素。其實人體所需的脂肪體內會自行合成，不須額外補充 EPA 或是 DHA，然而因為現代人營養攝取不均或是因食物過敏而無法攝取，而使得身體缺少合成所需的物質，長期下來就容易產生慢性發炎或是免疫失調等疾病。而許多各式各樣不同的保健食品也因為個體所需的不同研發，以供消費者選擇適合自己的產品。



專題演講二

辦理單位：微生物免疫與生物藥學系

辦理日期：108年3月8日

講題：幹細胞與抗衰老醫學之應用

主講人：台中醫院陳學修執行長

精彩內容：

隨著科學日新月異，在醫學生物科技領域方面，尤其進展神速；透過各式各樣傳播媒體和網際網路訊息無遠弗屆地報導，幾乎每天在生物科技之研

發及實務成就等各方面，均不斷有令人振奮而突破性的進展。不論在各類基因工程藥劑研發、應用，組織材料學、胚胎細胞培植，乃至幹細胞與複製生物工程等等，再在說明當今生物科技發展，在目前以及可預見的近期將再出現突破性的進展，幫助人類排除甚至解決若干以往無法克服或治療的病症，甚或取代其老舊退化病變器官、組織，造福無數家庭。故特於三月八日婦女節當天邀請國內婦產科權威台中醫院陳學修執行長演講：在各種形式的幹細胞中，最多才多藝的例子就是卵子和精子結合產生的受精卵，受精卵在形成胚胎過程中，分裂為八細胞之前都是全能(totipotent)幹細胞，他們都具有發展成為獨立個體的能力，例如胚胎幹細胞。在醫學研究則常使用「胚胎幹細胞(embryonic stem cell, ES cell)」，而最早的胚胎幹細胞是在約30年前從實驗小鼠的胚胎中分離出來的。胚胎幹細胞來自非常早期的胚胎，在正常狀況下，它們會形成較晚期胚胎中，三種不同的胚層，最後再衍生出身體內所有不同的組織。由於胚胎幹細胞保有製造體內任何類型細胞的潛在能力，因此它們是萬能性的(pluripotent)。2006年以前全世界大部份現存的人類胚胎幹細胞，都源自體外人工受精後未使用的胚胎。科學家在研究這些胚胎幹細胞後發現，它們通常在冰凍和解凍後能夠復原，並在培養皿中分化出各式各樣的細胞。雖然幹細胞是一類能夠自我更新並分化形成多種組織細胞類型的原始細胞，不僅具有自我複製和多向分化潛能、更可以在特定條件下對人體各種組織器官進行「複製」和「修復」，從而達到治癒疾病的目的，醫學上稱其為「萬用細胞」，但是利用胚胎有極大的倫理道德爭議，限制其在臨床上實際應用之可行性。在座老師與同學同感受益良多。



🌈 專題演講三

辦理單位：微生物免疫與生物藥學系

辦理日期：108年3月15日

講題：Historic Perspective of Marine Natural Products in Taiwan

主 講 人：國立中山大學海洋生物技術暨資源學系廖志中主任

精彩內容：

廖教授為海洋天然物領域之國內外知名專家，台灣在此領域之論文多係該系校友之貢獻，且台灣於海洋天然物領域之國際排名位居第四名。廖教授介紹台灣在海洋天然物研究之成果，包括海洋微生物、藻類、海綿、軟珊瑚、海葵、鯨魚等領域，其中由擱淺抹香鯨屍體的腸道糞便分離出龍涎香的香味成分，並了解該成分之產生與紫外光照射有關。成分之產生與紫外光照射有另外從軟珊瑚 *Briareum excavatum* 中分離出具有促進燙傷傷口癒合之成分 excavatolide B，其功效比國際知名品牌之化妝品為佳，並已技轉生技公司做成面膜、精華液等美容化妝品。此外介紹以影像質譜技術進行兩種海洋微生物相互誘導二次代謝產物關係之分析研究，並佐以去重複技術快速找到新穎之活性天然物成分。本系老師對廖教授之演講極感興趣，並於會後提出問題與廖教授討論互動熱烈，未來有機會與廖教授合作共同進行海洋微生物之相關研究。



📌 專題演講四

辦理單位：微生物免疫與生物藥學系

活動日期：108年3月22日

講 題：揭示白色念珠菌的形態可塑性之謎可能會發現其致命弱點：從研究白色念珠菌的生物學到它的治療藥物

主 講 人：中山醫學大學生物醫學科學學系謝家慶副教授

精彩內容：

中山醫大生醫系謝家慶副教授是國內少數研究人類常見伺機病原菌—白色念珠菌的專家，並擁有各種自行開發或國際合作交流之分子生物工具。謝老師以遺傳學與分子生物學工具針對白色念珠菌進行致病機轉之研究，是國

內相關領域中著名研究者。此次演講內容，包含謝老師近5年來針對白色念珠菌 *CDC4* 基因及其影響該菌型態之分子機轉，進行完整報告。此外，謝老師對其在活體外實驗所觀察成果，邀請本系有興趣的教師進行進一步之細胞感染或活體實驗之交流合作。



本院 4 月 10 日下午 1 時 20 分，假瑞穗館辦理生科盃 107 學年度合唱比，藉比賽增進各系同學之團隊精神，並培養學生愛好音樂、人文藝術之風氣。

