



榮譽榜

- ◇ 本院生物資源學系蔡若詩老師榮獲 107 學年度教學特優獎。
- ◇ 本院生化科技學系陳瑞傑老師榮獲 107 學年度教學特優獎。
- ◇ 本院微生物免疫與生物藥學系蔡宗杰老師榮獲 107 學年度教學肯定獎。
- ◇ 本院食品科學系許成光老師榮獲 107 學年度院級教學績優獎。
- ◇ 本院生物資源學系方引平老師榮獲 107 學年度院級教學績優獎。
- ◇ 本院 108 學年度榮獲科技部大專學生研究計畫名單：

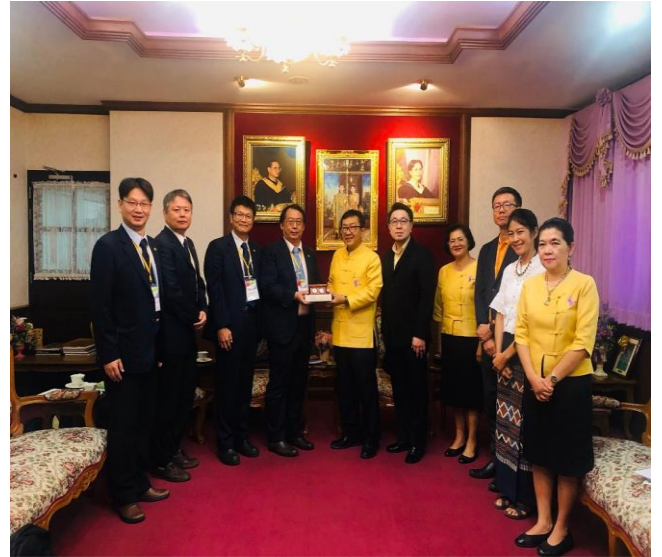
系所/學生姓名	指導教授	專題計畫名稱
食品科學系 鄧婷云	翁義銘	不同乾燥處理對香蕉花中穀固醇及豆固醇安定性之影響
生物資源學系 黃昱凱	許富雄	嘉義市都會區處理滋擾性蛇類之棲地分布熱點分析
生物資源學系 陳芷苓	方引平	臺灣野兔與鬼鼠在不同入侵植物強度下的取食特性探討
生化科技學系 顏廷涓	林芸薇	探討辣椒素藉由向下調控切除修復交叉互補1 (ERCC1) 修補蛋白表現來增加得舒緩(erlotinib) 所誘導人類肺癌細胞毒性之分子機轉
生化科技學系 陳姿吟	林芸薇	探討熱休克蛋白Hsp90抑制劑抑制胸腺嘧啶磷酸酶的表達增強鹽黴素對人類非小細胞肺癌細胞的毒性作用
生化科技學系 陳立洲	陳瑞傑	探討調控成纖維細胞生長因子的微小核糖核酸對人類軟骨肉瘤之阿黴素抗藥性的影響
生化科技學系 林鼎展	曾鈺茜	探討木黴菌促進花生生長及其白藜蘆醇產量之研究
生化科技學系 黃于芬	曾鈺茜	咖啡內生菌之分離篩選及其對咖啡生長及綠原酸產量之影響



國際交流

生命科學院與泰國三所大學簽署學術交流 MOU

為加強與泰國姊妹校的交流，朱紀實副校長與生命科學院陳瑞祥院長、農學院林翰謙院長及管理學院李鴻文院長等一行 4 人，於 2019 年 6 月 20-26 日赴泰國湄洲大學、清邁大學及坤敬大學參訪。訪問行程首先拜訪座落於湄洲大學的台灣教育中心。湄洲大學創校於 1934 年，座落於清邁市郊，是以農業技術和師範教育最為著名的高等學府，與本校的背景相似並於 2007 年與本校締結為姊妹校，目前也是泰國與台灣高等教育交流的重要窗口。訪問團另外也前往拜訪清邁大學，清邁大學是一所享譽盛名國立大學，成立於 1964 年，目前有學生 3 萬多人，擁有醫學、動物獸醫等六個國家級研究中心，是泰國北部最優質的高等教育學府。泰國清邁大學農學院於 2019 年 4 月蒞臨本校與農學院簽署合作意向書，此次回訪生科院也與該院議定簽署 MOU，加強未來在水生生物研究方面的交流。6 月 24 日訪問團搭機前往坤敬大學拜訪，坤敬大學創立於 1966 年，為泰國東北部最好的國立大學，目前擁有學生 35,000 人，並於 2008 年與本校締結為姊妹校。生科院並同時與該校理學院、科技學院及農學院簽署 MOU，未來在教師學術研究及學生雙邊實習等可擴大並增進實質交流。



活動

◆ 2019 諸羅樹蛙大調查暨台灣兩棲類保育協會成立大會

辦理單位：生物資源學系

辦理日期：108 年 6 月 1-2 日

精彩內容：

6 月 2 日嘉義大學生資系館熱鬧滾滾，台灣特有種諸羅樹蛙的發現者陳玉松老師、台師大呂光洋名譽教授、橙腹樹蛙發現者陳賜隆博士、蛙類專家東華大學楊懿如副教授、林務局保育組夏榮生組長、活動主辦單位嘉義大學生物資源學系許富雄主任、陳宣汶助理教授和一百多位來自全台各地的蛙類保育志工，齊聚嘉大蘭潭校區的生物資源館，共同參加「諸羅樹蛙大調查」成果發表與「台灣兩棲類保育協會」成立大會。

其實，早在前一晚(6/1)就有兩百多位蛙調志工分頭在雲林、嘉義上百處樣區，同步進行諸羅樹蛙調查。在連夜整理出資料後，共記錄到 22 種蛙類，總數達 9377 隻次。其中主角諸羅樹蛙出現在八十餘處樣區，共有 4098 出現或鳴叫記錄。諸羅樹蛙是 1992 年由當時嘉義市玉山國中任教的陳玉松老師在民雄一處農家發現後，由呂光洋、賴俊祥與陳玉松共同發表的新種；以諸羅為中文俗名，以紀念在嘉義發現。諸羅樹蛙目前分布只侷限在雲嘉地區，是國內列為珍貴稀有的保育類物種。

主辦活動的生資系同仁，除了提供活動場地與事務支援外，也共同組隊參與了調查活動，並透過真理大學環境教育團隊邀請了嘉義縣大林鎮上林社區來大會現場販售諸羅樹蛙友善農產品，展現生態保育與農業生產共存共榮的永續之道。

(文字提供：陳宣汶)



生資系許富雄主任於大會中致詞

蛙調志工在嘉大生資系館發表諸羅樹蛙大調查成果



上林社區展示諸羅樹蛙友善農業產品

◆ 認識外來入侵生物-沙氏變色蜥暨移除活動

辦理單位：生物資源學系

辦理日期：108年6月23日

精彩內容：

外來入侵生物持續威脅本土生物多樣性，如何防治外來種已是當今生態保育行動中極為重要的課題。生物資源系陳宣汶助理教授自2018年來接受嘉義林管處委託執行「嘉義縣市地區沙氏變色蜥族群監測調查及防治研究」以來，即與嘉義林管處、嘉義市政府、嘉大生資系生物多樣性中心、嘉大兩棲爬蟲研究社、荒野協會嘉義分會與東川里里民攜手合作，在嘉義公園辦理「認識外來入侵生物-沙氏變色蜥暨移除活動」，以提升民眾對外來種沙氏變色蜥防治覺知，為維護台灣的生物多樣性盡一份心力。

沙氏變色蜥原產於古巴，是一種半樹棲性蜥蜴，與本土常見的攀木蜥蜴有些神似，其最大的特徵在其喉部顏色鮮紅的肉垂。自2000年在嘉義縣水上鄉三界埔首次發現以來，後續陸續於嘉義縣市、花蓮市、新竹市等地發現，但仍以三界埔地區的族群密度最高、數量也最多。嘉義公園的外來種沙氏變色蜥蹤跡，最早是由生物資源系許富雄主任在2010年首次發現，其後數年嘉義市府、荒野協會志工、嘉大生資系、兩爬社師生均投入進行移除，但已難全數根絕，外來入侵的沙氏變色蜥已成為嘉義公園民眾在休憩之虞的日常存在。

6月23日辦理之活動，由嘉義林管處志工、嘉義大學師生、荒野協會嘉義分會、東川里民等約140餘人，由嘉大同學帶隊分成10組在嘉義公園內進行沙氏變色蜥調查及移除工作。歷經兩小時的解說講解與移除活動，總共記錄到23隻沙氏變色蜥、移除10隻，包括雄蜥4隻、雌蜥5隻、幼蜥1隻。主辦活動的生資系陳宣汶助理教授表示，雖然完全移除沙氏變色蜥幾乎是不可能的任務，

但是透過志工民眾與科學研究的積極投入，仍然可能有效降低外來種的族群密度、減緩外來種與本土物種的競爭壓力，達到保護本土生物多樣性的目標。
(文字提供：生資系陳宣汶)



生資系許富雄主任上台說明嘉義公園發現外來種沙氏變色蜥緣由



生資系生物多樣性中心工作人員記錄嘉義公園沙蜥發現地點與數量



嘉義公園內的外來種沙氏變色蜥鮮豔的喉部肉垂特徵。
(照片提供：生資系林釗輝、許哲維)

◆ 參訪生福利部疾病管制署感染病防治中心

辦理單位：微生物免疫與生物藥學系

辦理日期：108年6月24日

精彩內容：

微藥系應衛生福利部疾病管制署感染病防治中心開放相關學系學生參觀，由大二導師王紹鴻老師安排學生於暑假開始的第一天前往參訪，藉由此機會增加學生對於新興傳染病防治手段的認識與了解。此外，感染症防治中心還提供了個人防護裝備穿脫的實際體驗，讓學生實際體會感染管制人員的必要裝備，了解感染病防治工作的概要內容與職場環境。經此一參訪活動讓對於感染病相關工作有興趣的學生，提前思考從事相關工作的可能性。

參訪開始先由蔡遠鵬專門委員簡介感染病防治中心概況與參訪活動內容，其後因為學生人數眾多而分成二組進行參訪，包含防治中心成立簡史與參觀中心硬體結構如管制站、負壓病房、高效率過濾設備等，以及個人防護裝備（PPE）穿戴脫除之實際訓練與螢光粉檢測等。所有同學都是第一次穿戴暱稱兔寶寶裝的連身型防護衣（coveralls），搭配頭套、鞋套、N95口罩加罩外科手術口罩，充滿著高昂的興趣，卻也體驗到穿戴雙層手套、密合口罩下工作的不方便，深切體會相關從業人員的辛苦。





專題演講

專題演講一

辦理單位：生化科技學系

辦理日期：108年6月12日

講題：淺談工業酵素生產技術之經驗及發
酵工業於保健食品原料之應用

主講人：善笙生物科技公司許嘉欽總經理

精彩內容：

嘉義大學生化科技學系工業酵素課程為讓同學可以與產業接軌，特別邀請善笙生物科技股份有限公司的許嘉欽總經理蒞臨本校演講，介紹工業酵素生產技術與其發酵工業如何運用於保健食品原料中，

希望藉由該公司近80年發酵生產的經驗分享，提供師生瞭解工業酵素產業須克服的困難，以及如何結合生技所學和產業接軌的概念許總經理分享善笙生技擁有雄厚基礎的發酵生產技術，結合生技領域相關人才，建立量產型發酵槽之生產工廠，成為生技及保健原料專業製造商，擁有許多多國專利與國際發表，榮獲國家創新獎之殊榮。

除此之外，善笙生技亦參與許多國內外食品展與生技展分享其產品與經驗，希望逐漸將事業版圖從亞洲邁向國際，期許成為大型綜合工業酵素、醫療及保健原料的生產及銷售商。

宋總經理的演講內容十分精彩豐富，與現場師生互動熱絡，讓大家學習許多關於工業酵素產業相關訊息。此次產業演講，期盼可以藉由善笙生技的經驗分享，讓師生思考如何將所學之生物技術知識運用於產業界，與產業可以無縫接軌。

本次活動參加人數總計47人，在會後進行的問卷調查發現，針對本次主講這演講內容方式、表現方式與本次活動的滿意度等等，皆有69%以上認為有幫助，滿意度更高達78%，其中85%認為有助提升求職就業知識，整體而言，學員對於本次演講活動，都抱持相當正面的態度

