



國際交流

馬來西亞拉曼大學與本院洽談合作交流活動

為促進國際交流與合作，本院邀請馬來西亞拉曼大學 Dr. Chang Ying Ping、Dr. Phuah Eng Tong、Dr. Phoon Lee Quen 三位學者於 9 月 23 日蒞臨本院進行交流參訪並洽談合作事宜，會後由食品科學系安排多元參訪活動，使拉曼大學三位學者對本校留下深刻的印象。

拉曼大學成立於 2002 年，由非營利教育基金會創辦，旗下有 14 所學院，52 所學術部門以及 32 所研究中心，學科覆蓋文、經、管、理、工、農、醫、教、藝，是一所綜合性、研究型大學。學校附近的商店應有盡有，學生購買生活用品或用餐不成問題，學生也可以搭乘巴士到達各處，交通便利，環境優美。

會議討論過程中，期待本院學生能前往該校交換與實習，除了學生前往學習外，同時教授到該校研究與授課上，也能有更緊密的合作。該校與本院的食品科學、生物化學及微生物等相關學系相對應，故相當適合本院學生前往交流。





活動

🍌 嘉大師生深入泰北鄉間、逐夢尋求「健康一體」新方案

辦理日期：108 年暑假期間

主辦單位：生物資源學系

精彩內容：

本院生物資源學系陳宣汶助理教授帶領師生一行 8 人，在教育部新南向學海計畫的資助下，於暑假期間深入泰北楠府泰望發(Tha Wang Pha)鄉間，進行野外寄生蟲學田野實習；並與來自泰國、台灣、越南、法國、加泰隆尼亞、馬達加斯加、瓜地馬拉與美國等地研究人員所組成的國際調查團隊，共同參與跨國合作健康未來(Future Health)調查計畫，以求能結合人類、環境與動物的健康考量，共謀健康一體(One Health)的永續未來。



由 8 個國家的研究人員所組成的聯合
田野調查團隊



在泰北楠府泰望發田間進行生物與土
壤樣本採集



泰國瑪希多(Mahidol)大學與法國發展
研究院(IRD)人員收集橡膠林間蚊蟲



田野實習結束後，回到曼谷瑪希多大
學熱帶醫學院，進行成果檢討工作坊
合影

🍌 2019 微藥系高中生暑期實習活動圓滿成功

辦理日期：108 年 8 月 19-28 日

主辦單位：微生物免疫與生物藥學系

精彩內容：本系於 6 月 5 日由翁博群主任帶隊前往國立彰化女子高級中學辦理宣傳招生，有幸在該校化學科蔡老師協助下由王紹鴻老師規劃暑期短期實習活動，安排八位高二學生於 8 月 19 日前來本校進行為期十天之實驗室實習，8 月 28 日圓滿完成實習並舉行成果報告與心得分享會。

本實習活動感謝翁炳孫老師、吳進益老師、謝佳雯老師與王紹鴻老師提供實驗室實習機會，各實驗室特別安排助教全程協助指導二名學生，分別針對四項主題進行實作學習：茄紅素在視網膜上皮細胞對抗藍光的保護效果、食藥材有效成分萃取及生物活性(抗氧化及抗癌)研究、微生物燃料電池開發-新型發電性細菌的探索、天貝菌少孢根黴輻射突變菌株之生長特徵與蛋白酶活性分析。各組實習內容豐富充實，從原本大多只接觸燒杯試管高中簡易實驗躍升為親眼觀察細胞與微生物、操作 PCR 與螢光顯微鏡，甚至還可以親臨觀察 NMR 實驗，實習生無不感到眼界大開。

最後一天的成果報告與心得分享之前，朱紀實副校長與翁博群老師以及四位指導老師特地撥空與實習生們一同餐敘，並提供許多升學準備的實質建言。在指導老師與助教的協助下，每位同學利用短短的 15 分鐘將 10 天以來所接觸研究主題的背景、目的、方法、結果，以說故事方式一一道來，讓所有老師無不驚艷。每位實習同學也分享了這段時間的心得，除了感謝本系安排此活動之外，更表達對助教與實驗室學長姐的照顧，得以實際體驗到生命科學領域的大學生活。儘管歷經白鹿颱風攪局，在本系師生積極協助下，本活動順利且圓滿完成，費盡洪荒之力積極為本校延攬優質大學生而努力！



🍷 師生組團赴海外研習

辦理日期：108年8月28-29日

主辦單位：生化科技學系

精彩內容：印尼泗水艾爾朗加大學(Airlangga University)QS世界大學排名第701-750，亞洲大學排名是171，近幾年積極拓展海外學術交流。107年7月艾爾朗加大學藥學院與本校生命科學院正式簽屬協議備忘錄(MOA)，雙方可以互相進行師生的學術訪問與研究計畫合作。近三年，艾爾朗加大學藥學院都有老師與學生來本校生化科技系進行學術交流，並與生命科學院保持密切的合作關係。今年，艾爾朗加大學藥學院副院長 Dr. Dewi

Hariyadiul 邀請本校生化科技系張心怡教授擔任8月28-29日在印尼泗水所舉辦的研討會“The International graduate students’ conference of pharmaceutical Science (IGSCPS)”的大會專題演講者。藉由本校“師生組團赴海外研習計畫”，張心怡教授帶領兩名生化科技系碩士生至艾爾朗加大學藥學院進行學術交流。與本校生命科學院關係密切的 Dr.

Retno Widjowati 熱心帶我們至藥學院，學校附設的醫院和藥局參觀與交流。在印尼，藥學院學生可以選擇畢業後到醫院或診所服務，而學校會依學生工作

選擇進行教學與實習分流。參訪結束後，我們繼續參加了艾爾朗加大學藥院所舉辦的國際研討會 IGSCPS 2019，艾爾朗加大學藥學院邀請了6-7位國內外的知名學者來演講，且在每天下午進行學生組的口頭報告。這幾天的參訪及研討會，本系同學感受到許多文化或是校園風氣的差異，且時時感受到

當地學生認真學習的態度。值得恭喜的是本系碩士班高欣采同學獲得大會的“最佳口頭報告”獎。高欣采同學說：「在交流期間，我們大多數時間都與當地學生相處，脫離老師的保護傘，英文的聽說能力進步飛快，雖然英文口頭報告很緊張，但真的學習到很多，謝謝學校給我們這一次機會來海外交流學習。」





專題演講

👤 專題演講一

辦理單位：生物資源學系

辦理日期：108年9月17日

講題：談蚯蚓與土壤生態

精彩內容：

生資系邀請了台大生命科學系張智涵助理教授以「蚯蚓與土壤生態：我的挖洞人生」為題，跟嘉大師生分享其研究歷程與心得。張智涵助理教授是美國霍普金斯大學博士，專攻蚯蚓分類與生態研究，是國際間少數的蚯蚓專家，也是教育部今年重點延攬的玉山青年學者之一。演講中，張教授除了介紹台灣各種蚯蚓種類和在美國研究的外來種蚯蚓生態之外，也鼓勵嘉大學生做學術不要怕冷門與孤單，只要有興趣、全心投入、努力堅持，一定會有發光發熱的成就。



張教授介紹台灣最大的蚯蚓



張教授所提供的大蛇蚯蚓實體標本

👤 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 9 月 27 日

講 題：「Exploring bioactive conjugated polyynes from bacterial sources using an integrated omics strategy」

精彩內容：

本次活動邀請中央研究院 農業生物科技研究中心 楊玉良博士，以”Exploring bioactive conjugated polyynes from bacterial sources using an integrated omics strategy”為題，分享整合體學技術尋找新型天然活性物的方法學。與會者除社群教師外，也吸引許多研究生參加演講活動。

楊博士利用” Mass spectrometry imaging”、genomics、RNAseq、metaomics 等技術，透過個體學所呈現的數據進行彼此之間的連結，發現在小琉球外海的樣品中所篩選到的細菌，具有生產可抑制臨床上具抗藥性的酵母菌的生長，而此化合物，必須在特殊環境下誘導出來、透過 Mass spectrometry imaging 的驗證，並回溯至該細菌本身可能與該活性物生合成相關的基因群，完整介紹新型天然活性物開發的新策略。

透過楊博士對於個體學的應用方式，與會教師們熱烈交換研究主題及心得，企盼未來可以有進一步合作的機會。





活動預告

- ✚ 本院訂於 108 年 10 月 19 日辦理「生命科學院開放日」邀請嘉義縣市高中職學生前來進行一日大學生活體驗於各系館辦理闖關及校友創業成果展活動，宣傳本院特色，吸引學生前來就讀，歡迎師生蒞臨參與。
- ✚ 微藥系於 108 年 10 月 5 日星期五假蘭潭校區學生餐廳 1F，辦理「2019 微藥迎新-微雞四服藥你好看」迎新活動，藉由迎新活動讓大一生融入微藥系家庭，增加學間互藉由一些遊戲及用餐之間的交流，使同儕之間感情更為融洽。

