

## 專題研究實作課程成果發表-「2018 臺東生物科學研究成果展」

生科系規劃於大三下學期學生以 5-7 人為一組進入教師專業實驗室，各研究室藉由指導教師專門指導，統整基礎、核心與專業課程，統整轉換為專題研究或實務實作訓練，並於大四上進行成果發表，包含校內外之口頭、著作或壁報發表，做為主要之成果檢核方式。除了與實驗室進行專題研究外，學生可受老師推薦後進入對應領域之專業產業單位進行校外實習，發揮學用合一，並鼓勵學生產與校內外研究成果發表。107 年 12 月 3 日舉辦 2018 台東生物科學研究成果展，共計有 34 組 66 位同學進行專題研究發表，3 組實習同學進行企業實習發表，並有 7 位同學進行口頭發表。發表論文如下表：

專題組*34			
組別	參賽題目	參賽者	指導老師
A1	水生無脊椎動物中 trans,trans-2,4-decadienal 提取、分離、純化方法的建立	朱智宇	段文宏
A2	Primary study of fire effect on avian composition in Zhiben Wetland	吳瓊洺、陳瑋晴、 江佳凌、姚冠廷、 莊佳揚、鍾媛媛	呂佩倫
A3	探討光合作用型硫鐵蛋白 AtFd1 基因對阿拉伯芥抵抗 Pst DC3000 的影響	李潔莉、宋昀霖、 黃庭郁、陳思妤	黃祥恩
A4	抗藥性菌株 <i>Serratia marcescens</i> 的內生質體分析	李健輝	陳芝融
A5	具生物活性之食品新素材資料庫的建置	李澍靈	段文宏
A6	傳統藥物及美妝用品開發	林豐鐸、蕭博鈞、 吳旌瑋、謝子揚、 黃竝儒	魏百祿
A7	知覺價值、觀光吸引力及過去購買行為與行為意圖關聯性之研究—以國立臺東大學先導型生技工廠為例	林鳳英	李俊霖
A8	探討非光合作用型硫鐵蛋白調控阿拉伯芥及番茄的植物發育和生物及非生物逆境抗性	邱詩茜、姚仲軒、 陳郁雯、黃志暄	黃祥恩
A9	入侵螞蟻在花東縱谷線以及海岸線發生頻度分布調查	施彥仲	彭仁君
A10	海岸山脈南段果園哺乳動物之自動相機調查	柯統予	彭仁君
A11	探討以米麴生產麴酸及多酚之最適菌株及培養條件	徐健恩	李俊霖
A12	波羅蜜葉萃取物對酪胺酸酶活性抑制之影響	袁方、杜修文	魏百祿 李俊霖
A13	利用硫鐵蛋白做為分子指標篩選具植物保護功能之芽胞桿菌屬細菌 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> HS3	張育誠、陳姿吟、 賴擴安、黃志暄	黃祥恩
A14	以 Streptozotocin + Nicotinamide 誘發糖尿病大鼠模式探討台灣原生種土肉桂對血糖調控之影響	張惠雯、黃鈞鼎	李俊霖

A15	台東富山漁港招潮蟹分布情形初探	陳子敬	段文宏
A16	深層海水發酵真菌產物對 SD 大鼠腦部皮質之蛋白質體學分析	陳芷希、吳彥忠	李俊霖
A17	國家重要濕地保育行動計畫-鸞山湖濕地動物資源基礎調查	陳儒臻	段文宏
A18	鸞山湖溼地動物資源解說手冊	陳樹鳳	段文宏
A19	臺東大學友善環境農業農產品的展售行銷之參與式行動研究	游欣柔	劉焜錫
A20	紅紋鳳蝶的產卵選擇和不同食草對生活史的影響	董雅綺、葉靖哲	彭仁君
A21	主要紅麴菌種的二次代謝物分析圖譜特徵	劉妍慧、簡毓達	林志輝
A22	不同紅麴色素調節以高油脂與高膽固醇誘發倉鼠高血脂之功效評估	潘崇銘	李俊霖
A23	紅麴菌之電轉形基因剔除系統開發	潘意凌	林志輝
A24	檳榔橋植物生物多樣性調查	蔡承軒、游幃丞、黃淇風	呂佩倫
A25	紅麴菌基因剔除/表現載體構築	鄭伊皓、連欽揚	林志輝
A26	乳酸菌 <i>Lactobacillus paracasei</i> 及乳酸菌發酵液劑對植物生長及逆境抵抗能力評估	賴擴安、黃瓊伊	黃祥恩
A27	探討 <i>Bacillus thuringiensis</i> HS1 對植物生長及高溫逆境及 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> DC3000 病原菌抵抗能力	謝宜良、賴擴安	黃祥恩
A28	紅麴黃色素 monascin 與 ankaflavin 液態發酵生產與純化製程開發	鍾博全	林志輝
A29	The primary study of Dragon Fruits' flower Antioxidant activities and its associated product	蘇盈珍、劉蕙萱	呂佩倫
A30	乳酸菌發酵製程開發	彭元	林志輝
A31	兩生紅球藻( <i>Haematococcus pluvialis</i> )誘變育種試驗	賀培軒	段文宏
A32	知本溼地植被生態初探	黃丞鴻、謝心蓓、劉蕙萱、梁珣碩	呂佩倫
A33	$\beta$ 類澱粉樣蛋白誘發 PC12 神經細胞毒性之影響	黃秀琦	李俊霖
A34	知本林道蝴蝶與蜜源植物之間的關係的探討	蔡捷文	彭仁君
<b>實習組 *3</b>			
組別	參賽題目	參賽者	指導老師
B1	企業實習報告-高健生技有限公司	胡宸瑜	呂佩倫
B2	校外實習-臨床微生物技術學習	鄧逸文	李俊霖
B3	臺東動物醫院實習 - 臺東地區犬貓常見疾病與預防	謝安妮	彭仁君

## 發表組參賽資訊

大學部組*4			
組別	參賽題目	參賽者	指導老師
OA1	知本溼地植被生態初探	黃丞鴻	呂佩倫
OA2	入侵螞蟻在花東縱谷線以及海岸線發生頻度分布調查	施彥仲	彭仁君
OA3	海岸山脈南段果園哺乳動物之自動相機調查	柯統予	彭仁君
OA4	主要紅麴菌種的二次代謝物分析圖譜特徵	劉妍慧	林志輝
研究所組*3			
OB1	深層海水培養之大蟬花發酵產物藉由抑制發炎因子表現改善類澱粉樣蛋白 40 與鏈胺黴素誘發阿茲海默症之記憶缺失	吳彥忠	李俊霖
OB2	探討光合作用型硫鐵蛋白 AtFd1 基因對阿拉伯芥抵抗 Pst DC3000 的影響	宋昀霖	黃祥恩
OB3	探討不同礦物質組成深層海水對高油脂飲食誘導非酒精性脂肪肝與肝損傷之影響	李中佑	李俊霖