

【附件 6-2】與標竿學校 TAMU 合作情形

1. 雙邊合作團隊

編號	計畫主持人	TAMU 計畫主持人	研究主題
114-1	潘怡君 園藝系	Amit Dhingra Professor/ Department of Horticultural Sciences	提高作物防護與生產效益的 創新策略
114-2	吳振發 園藝系	Hsiao-Hsuan 'Rose' Wang Associate Professor/ Department of Ecology and Conservation Biology	城鄉環境永續發展
114-3	趙黛瑜 微衛所	James Cai Professor/ Veterinary Medicine & Biomedical Sciences	全球健康一體倡議計畫
114-4	吳靖宙 生機系	Pao-Tai Lin Associate Professor/ Department of Electrical & Computer Engineering	智慧永續農業：創新農業病蟲 害檢測與廢棄物資源管理
115-1	王行健 資工系	Narasimha Reddy Professor/ Department of Electrical & Computer Engineering	硬體安全 Hardware Security
115-2	李竹平 化學系	Xin Yan Associate Professor/ Department of Chemistry	應用高解析質譜技術建立藜 麥新鮮度標記分子資料庫及 智慧檢測系統之跨國合作研 究

2. 選薦學生至標竿學校研究、學習、進修

(1) 博士生移地研究

編號	系所	選送人員	指導教授	期程	標竿學校對口單位	研究主題
114-1	生化所/ 博班生	邱怡靜	楊俊逸	3 個月	生物化學與生物物理系/ Michael V. Kolomiets	解析植物菌質體 Phytoplasma Mobile Unit (PMU) 的基因調控機制與作用因子功能：結合基因組學、RNA 沉默與功能驗證研究
114-2	生機系/ 博班生	顏沂徵	吳靖宙	3 個月	電子與計算機工程系/ Arum Han	Lab-on-a-chip integrating advanced microfluidic control and electrochemical sensing for bio-industrial applications
114-3	植病系/ 博班生	朱哲翰	鄭舒允	3 個月	農業與生命科學學院/ 土壤與作物學系/ Endang Septiningsih	整合轉錄組與全基因體關聯分析於植物病害與逆境抗性基因探索之應用
115-1	動科系/ 博班生	張書萍	黃三元	6 個月	細胞生物學與遺傳學系/ Ryang Hwa Lee	間質幹細胞來源細胞外囊泡 (MSC-EVs) 應用於早期豬胚體外培養之潛力
115-2	植病系/ 博班生	吳承峻	唐品琦	6 個月	植物病理與微生物學系/ Young-Ki Jo	Development of a rapid detection method for plant pathogens using RPA and CRISPR-Cas12a
115-3	材料系/ 博班生	鄭名哲	鍾文鑫	6 個月	電機與電腦工程學系及 材料科學與工程學系/ Pao-Tai Lin	生物質衍生活性碳球複合石墨烯應用高性能超級電容
115-4	材料系/ 博班生	黃敬皓	薛富盛	6 個月	電機與電腦工程學系及 材料科學與工程學系/ Pao-Tai Lin	應用於 CPO 之 BTO 基高線性度電光調變器：從材料磊晶到元件實現
115-5	材料系/ 博班生	楊博森	薛富盛	6 個月	電機與電腦工程學系及 材料科學與工程學系/ Pao-Tai Lin	面向光學共封裝 (CPO) 架構之矽基 BTO/STO 異質整合調變元件研製：高線性度與低能耗優化

(2) 特色領域人才培育

編號	系所	選送人員	指導教授	期程	標竿學校對口單位	研究主題
114-1	農藝系/ 碩士生	李崇璋	鄭舒允	3 個月	農業與生命科學學院/ 土壤與作物學系/ Michael Thomson	水稻與多倍體作物全基因體序列資料分析與功能性分子標誌探勘
114-2	植保學 程/碩士 生	鄭雅容	莊益源	2 個月	農業與生命科學學院/ 昆蟲學系/ Lina Bernaola	德州水稻入侵性稻蝨科害蟲 Tagosodes orizcolus (rice delphacid)之生理特性與防治策略
114-3	生化所/ 碩士生	吳婉華	蕭貴陽	3 個月	醫學院/ 細胞生物學和遺傳學系/ Vytautas A. Bankaitis	磷脂醯肌醇轉運蛋白在富含脂滴細胞應對細胞壓力中的作用
114-4	微衛所/ 碩士生	何曉萱	張照勤	3 個月	獸醫與生醫學院/ 獸醫綜合生物科學系/ Christine Budke	動物傳染病對經濟影響之評估方法建立
114-5	獸醫系/ 碩士生	詹忻菱	陳文英	6 周	獸醫學院/ 獸醫教學醫院/ Sonya Gordon	美國德州農工大學(TAMU)小動物心臟科短期進修計畫
114-6	醫工所/ 碩士生	藍元宏	王國禎	3 個月	工程學院/ 生物醫學工程/ Ryang Hwa Lee	粒線體功能調控對神經修復及疾病治療的影響：從神經軸突生長到神經退行性疾病的轉化應用
114-7	昆蟲系/ 碩士生	李和航	黃紹毅	2 個月	農業與生命科學學院/ 昆蟲學系/ Jeff Tomberlin	Determining the impact of pre-treatments on the thermal responses of the black soldier fly larva.
115-1	水保系/ 碩士生	游弘宇	陳希軍	3 個月	農業與生命科學學院/ 波勞格國際農業研究所/ Ariun Ishdorj	台灣霧峰有機農民生態意識與經濟決策之混合方法分析
115-2	國農碩/ 碩士生	談啟蕤	陳思宏	3 個月	農業與生命科學學院/ 園藝科學系/ Amit Dhingra	氣候變遷下之番茄精準育種策略：「無外源基因」新興精準育種平台
115-3	動科系/ 碩士生	吳佩璇	陳玟瑾	3 個月	獸醫暨生物醫學學院/ 獸醫病理學系/ Brian W. Davis	Image-Genomics Integration for Complex Trait Analysis in Domesticated and Companion Animals
115-4	動科系/ 碩士生	鄧士緣	辛坤鎰	3 個月	獸醫暨生物醫學學院/ 獸醫病理學系/ Brian W. Davis	鹿角的型態與其相關之基因表現
115-5	農藝系/ 碩士生	陳柏儒	王建鎧	3 個月	農業與生命科學學院/ 園藝科學系/ Isabel Vales	透過全基因體關聯分析(GWAS)鑑定甘藷於淹水逆境下與氮肥利用效率及產量相關之基因座
115-6	昆蟲系/ 碩士生	李瑋恩	鄭舒允	3 個月	農業與生命科學學院/ 昆蟲學系/ Gregory P. Sword	Glucosinolate-mediated interactions between plants and locusts
115-7	昆蟲系/ 碩士生	王勁程	黃紹毅	3 個月	農業與生命科學學院/ 昆蟲學系/	植物預啟防禦反應與天敵行為表現之研究

					Anjel Helms	
115-8	獸醫系/ 大學生	何芝亞	林以樂	1 個月	獸醫與生物醫學科學學院/大動物臨床科學系/ Jennifer Schleining	德州農工大學馬匹教學醫院臨床實習
115-9	獸醫系/ 碩士生	吳亭霓	陳以盈	2 周	獸醫與生物醫學科學學院/小動物臨床科學系/ Ryota Watanabe	靜脈注射 Dexmedetomidine 合併或不合併 Isoflurane 麻醉對犬隻膽囊壁厚度之影響
115-10	機械系/ 碩士生	林芸妍	王威翔	2 個月	工程學院/ 機械工程學系/ Lesley Wright	結合計算流體力學 (CFD) 與 PSP 實驗技術：探討表面粗糙度對渦輪葉片前緣薄膜冷卻分離現象之影響及其延伸機制分析
115-11	獸醫系/ 大學生	蔡孟庭	許筑甯	1 個月	獸醫與生物醫學科學學院/小動物臨床科學系/ Audrey Cook	德州農工大學小動物內科臨床短期實習計畫- 論診療邏輯、複雜疾病控制及教學體制之差異與學習