

2018農業生物技術國際研討會

活動目的：全球人口的快速增加，生態環境的污染與破壞，糧食生產與需求均面臨短缺的壓力，台灣隨社會工業化發展的快速變遷，農業勞動力人口外移與老化，生產成本增高，糧食的需求主要仰賴進口，自給率相對偏低，農業國際競爭力日趨下降，如何解決糧食供應問題，使人類免於飢荒，已成為全球各界亟思解決的重大挑戰。基於人類生生活動的需要空間，未來想以擴大耕種面積增加糧食供應，將愈形困難，解決之道唯有依賴育種、檢測、養殖、防疫、營養等生產技術的提昇，使作物、畜牧、家禽與水產動物能在原來無法種植或難以養殖的地區種植、生長，並提高光合作用、養份利用的效率、以及抵抗疫病、逆境的能力，以達到產量更高、品質更好的目標，同時將農業導入更多的創新研發，感測器技術、智能化機械、雲端科技、大數據分析與物聯網的應用，讓農事生產智慧化與精準化，提升整體的生產效率，讓臺灣農業蛻變成為創新農業方能根本解決問題。本次研討會邀請俄羅斯、日本、泰國與印尼多位學者，針對精準農業與農業生技的創新研發進行國際交流，藉由論文發表與討論以尋求解決產業問題策略。

活動領域：農業生技相關產業與學術範疇

辦理日期：民國107年9月21日(星期五)

活動地點：國立屏東科技大學農學院熱帶農業大樓AR115

參與對象：農業生技相關業者、一般民眾、專家學者

活動內容：研討會(議程如下)

2018 International Symposium of Agricultural Biotechnology 2018 農業生物技術國際研討會			
Date: September 21, 2018 日期: 2018 年 9 月 21 日		Venue: AR115, College of Agriculture, NPUST 地點:國立屏東科技大學農學院熱帶農業大樓 AR115	
9:00~9:30	Registration (報到)		
Time (時間)	Topic (主題)	Speaker (講者)	Moderator (主持人)
9:30~9:55	Opening ceremony (開幕致詞) Dr. Chang-Hsien Tai President, NPUST (國立屏東科技大學 戴昌賢 校長) Dr. Fure-Chyi Chen Dean, College of Agriculture (國立屏東科技大學 陳福旗 院長)		Dr. Yo-Chia Chen Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學 陳又嘉研發長)
09:55~10:00	Group photo (大合照)		
10:00~11:00	Digital platform and eco- system of smart services for precise agriculture (精準農業之數位平台與智慧化服 務)	Dr. Petr Skobelev Head of the Electronic Systems Department, Samara State Technical University, Russia (俄羅斯薩馬拉國立技術大學 電子系統系 Petr Skobelev 教 授)	Dr. Hsueh-Ling Cheng Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物科技 系 鄭雪玲教授)
11:00~12:00	Role of estrogen in nervous system in zebrafish: potential target of endocrine disrupting chemicals (雌激素於斑馬魚神經系統之角 色:內分泌干擾素之潛在標的)	Dr. Mitsuyo Kishida Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University, Japan (日本熊本大學生物科技研究 所 Mitsuyo Kishida 教授)	Dr. Jue-Liang Hsu Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST, Taiwan (屏東科技大學生物科技 系 徐睿良教授)
12:00~13:30	Lunch (午餐) & Poster Section (午餐&海報展示)		

13:30~14:00	Use of antimicrobial peptides as feed additives for poultry (抗菌胜肽作為家禽之飼料添加物之使用)	Dr. Han-Ning Huang Marine Research Station, Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, Taiwan (中央研究院細胞與個體生 物學研究所臨海研究站黃瀚 寧博士)	Dr. Yan-Der Hsuuw Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物科技 系 許岩得教授)
14:00~14:30	Effects of serum amyloid A as dietary supplements on immunomodulation and disease resistant in giant grouper (血清澱粉樣蛋白 A 作為膳食補 充劑對龍膽石斑免疫調節與疾病 抵抗之影響)	Dr. Bor-Chyuan Su Marine Research Station, Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, Taiwan (中央研究院細胞與個體生 物學研究所臨海研究站 蘇 柏全博士)	Dr. Tein-Shun Tsai Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物技系 顏嘉宏副教授)
14:30~15:00	Mozambique tilapia granulin peptide GRN-41 is a novel host defense peptide against marine <i>Vibrio</i> spp. (莫三比克吳郭魚顆粒體蛋白 GRN-41 為宿主抵抗海洋弧菌之 新型防禦胜肽)	Dr. Hong-Yi Gong Department of Aquaculture, National Taiwan Ocean University, Taiwan (國立台灣海洋大學水產養殖 系 龔弘毅副教授)	Dr. Shao-Yang Hu Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物技系 胡紹揚副教授)
15:00~15:15	Coffee Break & Poster Section (休息&海報展示)		
15:15~15:45	Potential control of honeybee pest and diseases using natural product (使用天然物對蜜蜂害蟲與疾病之 控制潛力)	Dr. Veeranan Chaimanee Department of Biotechnology Maejo University Phrae Campus, Thailand (泰國梅州大學生物科技系 Veeranan Chaimanee 副教授)	Dr. Wen-Ling Shih Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物技系 施玫玲 教授)
15:45~16:15	The hypoglycemic effect and mechanism of the exopolysaccharides secreted from the probiotic <i>Bacillus</i> <i>amyloliquefaciens</i> (液化芽胞桿菌分泌之胞外多醣的 降血糖作用與機制)	Dr. Hsueh-Ling Cheng Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST, Taiwan (屏東科技大學生物科技系鄭 雪玲教授)	Dr. Douglas J. H. Shyu Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物科技 系 徐志宏副教授)

16:15~16:45	Cleaning up soil contamination using farming practices (以耕作實務清除土壤汙染物)	Dr. Pearl Pei-Chun Chang Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST, Taiwan (屏東科技大學生物科技系 張珮君 助理教授)	Dr. Ying-Tzy Jou Department of Biological Science & Technology (BST), NPUST (屏東科技大學生物科技系 周映孜副教授)
16:45~17:10	Poster Awards Presentation (海報競賽頒獎)		

★主辦單位：國立屏東科技大學農學院、國立屏東科技大學生物科技系、行政院農業委員會農業生物技術園區籌備處、中華民國農科園區產學協會、高階研發人才培育實驗室計畫、國立屏東科技大學研究發展處南台灣國際產學聯盟、屏東縣在地產業創生機構聯盟、國立屏東科技大學創新育成中心、國立屏東大學創新育成中心、美和科技創新育成中心

★協辦單位：南島醫藥農業研究中心、屏東縣工商發展投資策進會

★活動日期：民國107年9月21日（星期五）09:00~17:10

★舉辦地點：國立屏東科技大學農學院熱帶農業研究大樓AR115演講廳

★聯絡電話：(08)7703202#5200

陳思瑋先生 hbpek123@gmail.com

林蜜蜜小姐 frankie191477@gmail.com

★報名費用：免費(名額有限 請儘早報名) 活動如期舉辦不另行通知學員出席

★報名網址：<http://ptiia.npust.edu.tw/files/87-1210-423.php?Lang=zh-tw>

中華民國農科園區產學協會 2018 農業生物技術媒合會



壹、活動目的

為協助農科園區進駐及協力廠商提升技術研發能量，進而開發創新商品，增加市場競爭力，協會特別於屏東科技大學舉辦產業論壇及國際研討會時機，敬邀學研單位專家，於會場外進行一對一技術媒合及諮詢，本次技術媒合會聚焦「觀賞水族」以及「農業生物技術」兩大領域，期望結合產學資源，促進互動交流，共創雙贏契機。

貳、主辦單位

行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處
中華民國農科園區產學協會

參、舉辦時間：107 年 09 月 21 日（五） 13：30 ~ 16：30

肆、舉辦地點：國立屏東科技大學農學院熱帶農業大樓 1 樓中廊
（屏東縣內埔鄉學府路 1 號）

伍、參加對象：對農業生物技術有興趣或有需求之業界先進

陸、程序表：

程序			地點
觀賞水族領域			AR114 會場前
A1	13:30~14:30	國立臺灣海洋大學水產養殖學系 黃章文助理教授	
A2	13:30~14:30	國立高雄科技大學水圈學院 水產養殖系暨研究所洪明昌助理教授	
A3	14:30~15:30	國立屏東科技大學水產養殖系 吳宗孟助理教授	
A4	14:30~15:30	國立屏東科技大學水產養殖系 朱建宏助理教授	
A5	15:30~16:30	國立屏東科技大學水產養殖系 翁韶蓮教授	
A6	15:30~16:30	國立海洋生物博物館 郭富雯研究助理	AR115 會場前
農業生物技術領域			
B1	13:40~14:30	國立屏東科技大學生物科技系 施玟玲教授	
B2	14:30~15:30	國立屏東科技大學生物科技系 張珮君助理教授	
B3	15:30~16:30	國立屏東科技大學生物科技系 徐睿良教授	

※主辦單位保有議程異動之權利，如有異動請以現場議程表為主。

2018 農業生物技術媒合會

【廠商報名表】

活動日期：107 年 09 月 21 日(星期五) 13：30 ~ 16：30

活動地點：國立屏東科技大學農學院熱帶農業大樓 1 樓

(屏東縣內埔鄉學府路 1 號)

報名方式：請於 107 年 9 月 14 日前 Email 報名表至：aicaic102@gmail.com

連絡電話：08-7629500 張依樺 / 蘇育淋 傳真 08-7741035

公 司 名 稱		電 話	
出 席 者		職 稱	
性 別	☐ 男 ☐ 女	E - m a i l	

*請自行延展報名表

2018 農業生物技術媒合會

【媒合需求調查表】

(專家簡介如附件)

單位名稱			
姓 名		部門/職稱	
聯絡電話 /手機		E-mail	
觀賞水族領域			
編號	專家學者	技術領域	
A1	國立臺灣海洋大學水產養殖學系 黃章文助理教授	1.選拔育種平台之建立與開發。 2.研究水產養殖動物重要經濟性狀之分子基礎與遺傳改良應用。	
A2	國立高雄科技大學水圈學院 水產養殖系暨研究所 洪明昌助理教授	1.水質分析與管理 2.珊瑚共生	
A3	國立屏東科技大學水產養殖系 吳宗孟助理教授	1.植物基因轉殖技術 2.功能性基因選殖技術 3.水生植物組織栽培技術 4.水產機能性飼料開發技術	
A4	國立屏東科技大學水產養殖系 朱建宏助理教授	1.昆蟲蛋白生產效益 2.螺貝類營養需求 3.螺貝類繁殖研究	
A5	國立屏東科技大學水產養殖系 翁韶蓮教授	1.大型藻類繁養殖-馬尾藻、裙帶菜、沙菜、浒苔、蕨藻以及麒麟菜等多種大型海藻繁養殖技術。 2.海藻活性萃取技術紅藻膠、洋菜膠、褐藻醣膠、褐藻酸鈉、藻紅蛋白等多種海藻活性成分萃取技術。 3.藻類鑑定 4.藻類活性物質研發 5.藻類活性物質安全性與功能性評估 6.海洋生態環境評估 7.水生植物調查	
A6	國立海洋生物博物館 郭富雯研究助理	1.珊瑚分類及種類鑑定 2.野外珊瑚群聚調查分析 3.珊瑚生態缸規劃設置 4.珊瑚精卵及幼苗釋放時間推算及採集	

農業生物技術領域								
編號	專家學者	技術領域						
B1	國立屏東科技大學生物科技系 施玟玲教授	1.精油研究與粧品開發 2.細胞培養平台功能性評估 3.動物實驗 4.微脂體包覆技術						
B2	國立屏東科技大學生物科技系 張珮君助理教授	1.生物技術和環境修復 2.植物生長促進細菌、DNA 甲基化和染色質結構分析 3.玉米減數分裂 4.植物角質層研究						
B3	國立屏東科技大學生物科技系 徐睿良教授	1.活性胜肽(eg. 降血壓胜肽、抗菌胜肽)的篩選與分析。 2.中草藥功能性天然物之分析(LC-MS/MS)與活性評估。 3.牛樟芝指標成分(如:三萜類)之檢驗分析(LC-MS/MS)。 4.蛋白質體及代謝體相關研究。						
請依志願順序填寫預約媒合之編號		一		二		三		四

※相關注意事項：本媒合會採「預約制」，將依所填志願順序於「媒合交流時間」安排一對一媒合。志願順序非實際商談順序，預約踴躍將按廠商報名先後順序安排，主辦單位保留變更議程及媒合順序之權利。

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(A1)

專家姓名	黃章文	性別	☒ 男 ☐ 女
服務單位名稱	國立臺灣海洋大學		
系所(組)	水產養殖學系		
聯絡方式	電話	02-2462-2192 轉 5238	手機
E-mail	cwhuang@mail.ntou.edu.tw		
職 稱	助理教授		
學 歷	國立中興大學動物科學系博士		
經 歷	中央研究院細胞與個體生物學研究所博士後研究(2007/9 至 2012/7) 中州技術學院生物技術系兼任講師(2006/8 至 2007/1)		
專長領域	遺傳學、育種學、分子生物學、分子育種學 從基因組和轉錄數據庫中進行標記輔助選拔育種平台之建立與開發，研究水產養殖動物重要經濟性狀之分子基礎與遺傳改良應用。		
目前研究技術領域說明	隨分子生物與基因體學研究的快速進展，淡水觀賞蝦之基因選種策略可分成兩個技術平台。(1)觀賞蝦基因體高通量次世代定序(next-generation sequencing, NGS)與生物資訊分析之基因庫建立平台。(2)基因標記輔助選育(marker-assisted selection, MAS)平台。此選種策略提供一新開發篩選方式，使攜帶有優良基因型的種蝦選拔更有效率。除具有不受環境及繁養殖條件影響之優勢外，於任何生長時期皆可偵測或早期選拔，不需試交或繁殖之後裔試驗，減少選種時所需之族群大小；此外，能縮短需長時間選拔培育才能篩選到帶有特殊顏色或紋路性狀品系之育種時程。本發明為利用高通量次世代定序平台技術建立淡水觀賞米蝦完整之基因庫，從不同體表性狀之觀賞蝦品系間，篩選出有參與色素細胞內基因調控且具高差異表現量之基因群，開發與觀賞蝦專屬色系特殊花紋多樣性相關之 DNA 分子標記。再以 DNA 分子標記輔助選育技術平台，其目的包含：(一)為追蹤各世代之目標對偶基因(顯性或隱性)以累積目標對偶基因之頻度；(二)為鑑定部份或全部基因組之對偶基因組成(即基因型)，於分離世代族群中鑑定出最適當之品系；(三)為改變目標優良基因與不良基因連鎖現象：當目標優良性狀是由單一基因所控制，則由供源親轉移基因組單一區域至接受品系，可顯著改善性狀。透過種源早期世代個體蝦殼基因組 DNA 之微衛星(microsatellite)基因型鑑定，可篩選出優良體質體表性狀且高遺傳率之種蝦，實質提升遺傳改良效率，為觀賞蝦繁殖業者進行育種改良或開創新品系應用之一有力工具。觀賞蝦品系強化與加值之分子檢測技術包括：(1)透過分子標記輔助現行育種方法的應用技術。(2)建立詳細家系族譜資料。(3)可追蹤顯色基因之遺傳性狀。分子選種利用和目標基因連鎖的遺傳分子標記，可直接選拔出符合需求特性的觀賞蝦。已開發出一套 DNA 基因條碼(DNA barcode)鑑識比對系統，建立分子選育技術之標準化作業模式，以提供業者建構更完整之產銷履歷及品牌認證之科學化管理，為觀賞蝦養殖產業注入新元素。如此不僅在觀賞基因表現和調控機制的基礎研究有所助益，亦蘊藏著極大的產業應用經濟效益與發展潛力，未來更可望提升臺灣觀賞水族與生技產業的國際競爭優勢以開創新契機。		
輔導業界產學合作經歷(成果)簡述	目前已透過執行科技部生科司市場導向之農業生技應用型研究計畫「建立石斑魚種原遺傳資訊及功能性標記開發輔助選育整合應用」，與台灣石斑魚種苗廠合作，已對龍膽石斑、老虎斑、金錢斑、藍瓜、金虎斑、東星斑及油斑等石斑魚種原族群個體植入晶片並建立每隻種魚基因型之種源資料庫，所建立之平台技術可搭配業者在雜交斑上做親緣追蹤，並開發分子標記技術檢測基因純度與族群多樣性，供日後選拔育種之參考。		

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(A2)

專家姓名	洪明昌	性別	☒ 男 ☐ 女
服務單位名稱	國立高雄科技大學水圈學院		
系所(組)	水產養殖系暨研究所		
聯絡方式	電話	07-3617141#23721	手機
E-mail	junkrough.hmc@nkust.edu.tw		
職 稱	助理教授		
學 歷	國立中山大學海洋生物研究所博士		
經 歷			
專長領域	水質分析、珊瑚共生、海洋生態學、細胞分子生物學、基因調控與選殖、水產生物技術、海洋生物基因體功能體學		
目前研究技術領域說明	水質分析與管理、珊瑚共生		
輔導業界產學合作經歷 (成果)簡述	1.世運生態池水質改善 2.乳酸菌投餵之腸道菌菌種及菌相分析		

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(A3)

專家姓名	吳宗孟	性別	☒ 男 ☐ 女
服務單位名稱	國立屏東科技大學		
系所(組)	水產養殖系		
聯絡方式	電話	08-7703202 cxt.6229	手機 0963281591
E-mail	wzm@mail.npust.edu.tw		
職 稱	<u>助理教授</u>		
學 歷	國立中山大學海洋生物研究所博士		
經 歷	1.國立屏東科技大學水產養殖系助理教授 2014/08 迄今 2.國立臺灣大學農業化學系暨研究所博士後研究人員 2010/01 至 2014/07		
專長領域	1.植物逆境生理學 2.細胞與分子生物學 3.功能性基因體學		
目前研究技術領域說明	1.植物基因轉殖技術 2.功能性基因選殖技術 3.水生植物組織栽培技術 4.水產機能性飼料開發技術		
輔導業界產學合作經歷 (成果)簡述	1.104 年-海藻應用於植物工廠養液再利用之研究 2.104 年-飼料中添加膽鹼提升水晶蝦育成率與對環境耐受性之研究 3.104 年-「複合養殖(Aquaponics)系統」示範農場之建構 4.105 年-植物工廠栽培富含葉黃素菠菜技術之開發 5.105 年-利用 Bacillus subtilis E20 作為水晶蝦飼料益生菌之研究 6.105 年-Lamigo 科技生態休閒農場規劃-水生資源調查 7.105 年-含海洋深層水之水晶蝦專用硬度調整劑的開發及應用 8.106 年-飼料中添加膽鹼及益生菌 Bacillus subtilis E20 對水晶蝦成長之影響 9.106 年-水中葉型態爪哇莫斯包裝技術之研究 10.107 年-建立鹿角鐵皇冠水草種苗培育技術之研究 11.107 年-建立 2009 霸王皇冠的微體繁殖技術		

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(A4)

專家姓名	朱建宏		性別	☒ 男 ☐ 女
服務單位名稱	國立屏東科技大學			
系所(組)	水產養殖系			
聯絡方式	電話		手機	0933677963
E-mail	jhchu@mail.npust.edu.tw			
職 稱	<u>助理教授級校務基金進用教學人員</u>			
學 歷	博士			
經 歷	駐帛琉共和國水產養殖計畫專任人員，國立澎湖科技大學水產養殖系教師			
專長領域	1. 種苗繁殖 2. 飼料營養			
目前研究技術領域說明	1. 昆蟲蛋白生產效益 2. 螺貝類營養需求 3. 螺貝類繁殖研究			
輔導業界產學合作經歷 (成果)簡述	1. 帛琉水產養殖中心建置 2. 薩爾瓦多海水魚繁養殖計畫講師 3. 大閘蟹養殖產業講師			

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(A5)

專家姓名	翁韶蓮	性別	☐ 男 ☒ 女
服務單位名稱	國立屏東科技大學		
系所(組)	水產養殖系		
聯絡方式	電話	08-7703202*6221	手機
			0919607906
E-mail	slwong@mail.npust.edu.tw		
職 稱	教授		
學 歷	國立海洋大學海洋生物所		
經 歷	國立屏東科技大學水產養殖系主任		
專長領域	1.大型藻類繁養殖 2.藻類生理生態 3.微藻鑑定 4.海洋生態		
目前研究技術領域說明	1.大型藻類繁養殖-馬尾藻、裙帶菜、沙菜、浒苔、蕨藻以及麒麟菜等多種大型海藻繁養殖技術。 2.海藻活性萃取技術紅藻膠、洋菜膠、褐藻醣膠、褐藻酸鈉、藻紅蛋白等多種海藻活性成分萃取技術。 3.藻類鑑定 4.藻類活性物質研發 5.藻類活性物質安全性與功能性評估 6.海洋生態環境評估 7.水生植物調查		
輔導業界產學合作經歷(成果)簡述	1.協助印尼 CV.MINA MAKMUR SENTOSA 進行東南亞海藻產品開發(修護膏、舒緩膏、護唇膏、海藻皂)。 2.協助綻放海洋生技公司海藻保養品開發(藻類活性物質研發、藻類活性物質毒性測試)。 3.協助東藻公司海葡萄萃取物應用於面膜開發。		

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(A6)

專家姓名	郭富雯	性別	☒ 男 ☐ 女
服務單位名稱	國立海洋生物博物館		
系所(組)	企劃研究組		
聯絡方式	電話	08-8825001-2247	手機 0963-139613
E-mail	fuwen@nmmba.gov.tw		
職 稱	<u>講師</u>		
學 歷	國立中山大學海洋地質及化學研究所		
經 歷	國立海洋生物博物館 珊瑚培育專員		
專長領域	現任職於屏東國立海洋生物博物館 企劃研究組，主要從事珊瑚繁殖，野外珊瑚群聚調查，對海洋生態及珊瑚礁生物調查工作有濃厚興趣，擁有多年的水下作業經驗。		
目前研究技術領域說明	珊瑚分類及種類鑑定 野外珊瑚群聚調查分析 珊瑚生態缸規劃設置 珊瑚精卵及幼苗釋放時間推算及採集		
輔導業界產學合作經歷 (成果)簡述	2011 統籌民國百年台北國際觀賞魚博覽會，台灣館珊瑚礁區之策展 2012 協助收容及野放墾管處所查獲之盜採珊瑚，並進行該批珊瑚之鑑種 2013 與中山大學、統欣生技公司簽訂海洋藥粧商品轉譯聯盟 2014 屏東農業生技園區飛宇樓三樓展廳珊瑚生態缸設置 2015 與台灣童軍協會合辦珊瑚特展，至日本山口縣進行2周之野外展示 2016 參與「觀賞水族暨周邊資材產學研聯盟」，就本館珊瑚養殖進行報告 2017 至泰國朱拉隆宮大學籌辦珊瑚醫院特展		

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(B1)

專家姓名	施玟玲	性別	☐ 男 ☒ 女
服務單位名稱	國立屏東科技大學		
系所(組)	生物科技系		
聯絡方式	電話	08-7703202 ext. 5192	手機 0919464412
E-mail	wlshih@mail.npust.edu.tw		
職 稱	教授		
學 歷	台灣大學微生物學研究所民國 90 年 7 月博士畢業		
經 歷	1.慈惠醫護管理專科學校護理科助理教授 2001/8~2003/7 2.慈濟大學生命科學系助理教授/副教授 2003/8~2008/7 3.屏東科技大學生物科技研究所副教授 2008/8~2011/7 4.屏東科技大學生物科技系教授 2011/8 起 5.屏東科技大學生物科技系教授兼任農學院副院長 2016/8 起		
專長領域	1.中草藥生技 2.美妝生技 3.機能性食品 4.細胞生物學 5.病毒與細胞交互作用		
目前研究技術領域說明	1.精油研究與粧品開發 2.細胞培養平台功能性評估 3.動物實驗 4.微脂體包覆技術		
輔導業界產學合作經歷 (成果)簡述	1.本校育成中心進駐廠商-鑫大埔生技實業有限公司輔導顧問 104 年 2.本校育成中心進駐廠商-晨興油品有限公司輔導顧問 105-107 年 3.本校育成中心進駐廠商-譽蒼生物科技股份有限公司輔導顧問 106 年 4.勞動部小型企業人力提升計畫輔導專家 106-107 年		

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(B2)

專家姓名	張珮君		性別	☐ 男 ☒ 女
服務單位名稱	國立屏東科技大學			
系所(組)	生物科技系			
聯絡方式	電話	08-7703202 x 7621	手機	0966-776050
E-mail	pearlchang@mail.npust.edu.tw			
職 稱	助理教授			
學 歷	加拿大滑鐵盧大學 生物學博士			
經 歷	2017-2018 博士後研究員 植物暨微生物學研究所 國立中央研究院 205-2012 教學助理 生物學系 加拿大滑鐵盧大學 2003-2005 研究員 環境科學與工程學系 韓國光州科學技術院			
專長領域	生物技術和環境修復、植物生長促進細菌、DNA 甲基化和染色質結構分析、玉米減數分裂、植物角質層研究			
目前研究技術領域說明	從現地篩選能促進植物生長素的微生物，並接種種子。可應用於有機農業上，減少肥料施用，保護土壤。另可應用於植物環境修復技術，促進植物根系在污染土壤中生長，進而增加重金屬移除效率與有機污染物降解速度。			
輔導業界產學合作經歷 (成果)簡述	尚無			

「2018 農業生物技術媒合會」專家簡介(B3)

專家姓名	徐睿良		性別	☒ 男 ☐ 女	
服務單位名稱	國立屏東科技大學				
系所(組)	生物科技系				
聯絡方式	電話	08-77030202 ext 5197		手機	0929520172
E-mail	jlhsu@mail.npust.edu.tw				
職 稱	教授				
學 歷	國立台灣大學 化學系博士				
經 歷	國立成功大學博士後研究→私人企業研發經理→屏科大生技系助理教授 →屏科大生技系副教授→屏科大生技系教授				
專長領域	1. 中草藥生技 2. 機能性食品 3. 產品檢測及功能性				
目前研究技術領域說明	1. 活性胜肽(eg. 降血壓胜肽、抗菌胜肽)的篩選與分析。 2. 中草藥功能性天然物之分析(LC-MS/MS)與活性評估。 3. 牛樟芝指標成分(如:三萜類)之檢驗分析(LC-MS/MS)。 4. 蛋白質體及代謝體相關研究。				
輔導業界產學合作經歷(成果)簡述	1. 藍綠藻功效成份物質分析方法之開發(遠東藍藻)。 2. 102 年學界協助中小企業科技關懷計畫專案輔導計畫—果醋中保健活性成分分析(揚大生技)。 3. 活性胜肽保健飲品之開發計畫(揚大生技)。 4. 2014 台北國際發明暨技術交易展『從鰵卵蛋白篩選並製備具降血壓活性之新穎胜肽』。 5. 藍藻與綠藻蛋白水解物中功能性胜肽之篩選與活性評估(遠東藍藻)。 6. 富含川陳皮素香檬醋飲之開發計畫(揚大生技)。 7. 保健食品檢驗方法建立及機能性成分分析(遠東藍藻)。 8. 由火龍果皮開發高甜菜紅素之功效性食用色素(海森林生技)。				

