

生物科技學研究所 109 年 2 至 109 年 8 月份工作報告

一、教學研究(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)109 年 08 月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 37 個，合計接受補助經費\$ 51,241,000 元。詳如表列

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
徐堯輝	科技部	竹嵌紋病毒在寄主植物體內複製的分子機制-竹嵌紋病毒次基因體 RNA 之轉錄合成機制(2/3)	108/08/01~ 109/07/31	\$1,500,000
徐堯輝	科技部	植物 AGO 蛋白介導的抗病毒功能性分析(2/3)	108/08/01~ 109/07/31	\$1,580,000
徐堯輝	科技部	植物 AGO 蛋白介導的抗病毒功能性分析(2/3)	109/08/01~ 110/07/31	\$1,580,000
徐堯輝	科技部	竹嵌紋病毒在寄主植物體內複製的分子機制-竹嵌紋病毒次基因體 RNA 之轉錄合成機制(2/3)	109/08/01~ 110/07/31	\$1,500,000
楊長賢	科技部	全面解析 FYF 調控網絡路徑基因及其於花朵老化與凋落之應用	108/08/01~ 109/07/31	\$1,300,000
楊長賢	科技部	全面解析 FYF 調控網絡路徑基因及其於花朵老化與凋落之應用	109/08/01~ 110/07/31	\$1,300,000
楊長賢	科技部	超越 P code -全面及完整分析探討控制蘭花花被形成之機制(3/5)	108/08/01~ 109/07/31	\$5,000,000
楊長賢	科技部	超越 P code -全面及完整分析探討控制蘭花花被形成之機制(4/5)	109/08/01~ 110/07/31	\$5,000,000
楊長賢	教育部	109 年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之 B 類「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」推動總中心計畫-新農業子計畫中心	109/02/01~ 110/01/31	\$2,000,000

楊長賢	科技部	全面解析 FYF 調控網絡路徑基因及其於花朵老化與凋落之應用	109/08/01~ 110/07/31	\$1,300,000
楊長賢	教育部	第 21 屆國家講座獎助經費(楊長賢)(107RA013)	108/02/01~ 110/01/31	\$1,000,000
曾志正	教育部	泰國籍博士生 Chutima Tanapichatsakul 亞太經濟合作(APEC)獎學金	108/03/25~ 109/09/24	\$166,500
曾志正	科技部	台灣茶製程技術產學聯盟-II(3/3)(109B1902)	109/02/01~ 110/01/31	\$1,800,000
曾志正	科技部	自各式茶種、保健食材及草藥篩選具有仿效飢餓素潛力的養生成分	108/08/01~ 109/07/3	\$1,190,000
曾志正	對外服務	台灣茶製程技術產學聯盟	109/01/01~ 109/12/31	\$0
曾志正	科技部	自各式茶種、保健食材及草藥篩選具有仿效飢餓素潛力的養生成分	109/08/01~ 110/07/3	\$1,190,000
曾志正	科技部	人造油體技術應用於檢驗茶湯與紅酒之相對溼度	108/08/01- 109/07/31	\$900,000
曾志正	私人公司	鈺統食品糙薏仁及其保健營養食品中蛋白質與胺基酸之營養價值研究股份有限公司-	109/01/01- 111/12/31	\$1,050,000
孟孟孝	科技部	以代謝工程手段建構以固醇為原料生產雄烯二酮、鞣固酮、與雌激素的馬紅球 USA18 菌株(106B1149-3)	108/08/01~ 109/07/3	\$1,211,000
孟孟孝	科技部	增殖細胞核抗原與植物 RNA 病毒複製效率之相關性研究	108/08/01~ 109/07/3	\$1,458,000
孟孟孝	科技部	利用蛋白質工程技術強化蛋白?BYGA_1903 在胃的環境下水解抗原性麩質胜?的效率	109/08/01~ 110/07/3	\$1,380,000
孟孟孝	科技部	增殖細胞核抗原與植物	109/08/01~	\$1,620,000

		RNA 病毒複製效率之相關性研究	110/07/3	
蔡慶修	其他公司	台灣精釀啤酒產學聯盟	109/01/01~ 109/12/31	\$345,250
蔡慶修	其他公司	細胞螢光影像追蹤系統 (108DA248)	109/06/13~ 109/12/31	\$345,250
蔡慶修	其他公司	細胞螢光影像追蹤系統 (109DA248)	109/01/01~ 109/12/31	0
蔡慶修	教育部	109 年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之 B 類「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」	109/02/01~ 110/01/31	\$2,500,000
蔡慶修	科技部	竹嵌紋病毒在寄主植物體內複製的分子機制-竹嵌紋病毒在葉綠體內的複製機制(3/3)	109/08/01~ 110/07/31	\$1,250,000
蔡慶修	科技部	竹嵌紋病毒在寄主植物體內複製的分子機制-竹嵌紋病毒在葉綠體內的複製機制(2/3)	108/08/01~ 109/07/31	\$1,250,000
蔡慶修	科技部	探討菸草脂質轉運蛋白 1 的特性與其對竹嵌紋病毒複製的影響	109/08/01~ 110/07/31	\$1,630,000
蔡慶修	科技部	生物大分子以非傳統方式進入葉綠體機制的研究	108/08/01~ 109/07/31	\$1,610,000
蔡慶修	科技部	生物大分子以非傳統方式進入葉綠體機制的研究	109/08/01~ 110/07/31	\$1,610,000
蔡慶修	其他公司	台灣精釀啤酒產學聯盟	109/01/01~ 109/12/31	\$21,000
王敏盈	科技部	矽藻多醣與褐藻黃素生產及純化平台之建立	109/08/01~ 110/07/31	\$1,106,000
王敏盈	科技部	矽藻多醣與褐藻黃素生產及純化平台之建立	108/08/01~ 109/07/31	\$1,078,000
王敏盈	私人公司	利用半連續式法培養矽藻以生產褐藻糖膠與褐藻黃素及其高值化之研究 (2/2)	108/12/01~ 109/11/30	\$500,000

胡仲祺	科技部	參與特定雙生病毒 C4 蛋白調控捲葉病徵趨向性的寄主因子之作用機制探討與應用	109/08/01~ 110/07/31	\$880,000
胡仲祺	科技部	特定雙生病毒 C4 蛋白藉由不同微核醣核酸 (microRNA) 差異性表現而誘發相反趨性捲葉病徵之可能機制探討及應用	108/08/01~ 109/07/31	\$1,190,000
呂維茗	科技部	彩虹草之腺體分析與外泌蛋白表達應用(108B1309)	108/08/01~ 109/07/31	\$900,000

(二) 109 年 02 月至 109 年 08 月份學者專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓名	職稱(服務單位)			
許宏吉副總經理	源資生物科技股份有限公司	109.03.26	食品暨生物科技大樓 115 教室	次世代定序技術應- 微生物基因體分析
陳禮弘助理教授	中興大學植病系	109.05.21	食品暨生物科技大樓 115 演講廳	Functional characterization of the Avr4 effector family in Dothideomycetes fungi
黃韻慈 博士	農業科學研究院 產業發展中心 研究員.	109.06.10	食品暨生物科技大樓 115 教室	Dissecting the Structure and Function of Membrane-bound H ⁺ -translocating Pyrophosphatase
吳師誠博士	Postdoctoral researcher, 國衛院, 蚊媒疾病控制研究中心	109.06.12	食品暨生物科技大樓 115 教室	Gut dysbiosis messes up inter-organ homeostasis in <i>Drosophila</i>
童鈺棠 博士	助理教授, 臺北醫學大學代謝與肥胖科學研究所	109.06.19	食品暨生物科技大樓 115 教室	Application of multi-omic approaches to evaluate the effects of exercise on the western diet-induced atherosclerosis in apoE knockout mice

(三)研究生專題課程演講：109年02月至109年08月份有博士生6人(博一至博三)，碩士生42人，共計48人次。

(四)師資

職稱	專 任		兼 任		備 註
	專 任	小 計	兼 任	小 計	
教授	徐堯輝 蔡慶修 楊長賢 孟孟孝 曾志正 王敏盈 胡仲祺	7		7	具有博士學位之專任教師有 9 位 具有博士學位之兼任教師有 0 位
副教授	呂維茗	1		1	
助理教授	呂冠儒	1		1	
講師	○○○ ○○○	0	○○○ ○○○	0	
助教	陳麗玲	1		1	
合計：專任教師 9 人、兼任教師 0 人，助教 1 人共 9 人。					

(五)學生人數(不含國際研究生)

年級	大 學 部			研 究 所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一				13	10	1	1	25
二				8	11	1	2	22
三				4	2	1	0	7
四						4	0	4
五						3	1	4
六						0	2	2
七						2	0	2
合 計				25	23	12	6	66