

## 生物科技學研究所 104 年 2 月至 104 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)104 年 02 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 35 個，合計接受補助經費\$49,880,819 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	教育部	104 年度生技產業創新創業 人才培育計畫-農業生技產 業教育實習推動中心	104/01/01- 104/12/31	\$2,900,000
徐堯輝	科技部	竹嵌紋病毒衛星負股核酸 合成正股核酸的啟動子分 析	104/08/01- 105/07/31	\$1,250,000
徐堯輝	科技部	探討分子伴侶蛋白參與竹 嵌紋病毒複製的機制	103/08/01- 104/07/31	\$1,450,000
徐堯輝	科技部	探討植物醣解酵素 GAPDH 抑制病毒複製的機制(3/3)	103/08/01- 104/07/31	\$1,700,000
黃纓雯 徐堯輝	科技部	探討影響竹嵌紋病毒複製 之寄主因子:參與基因靜默 及葉綠體發育之寄主因子	103/08/01- 104/07/31	\$650,000
黃纓雯 徐堯輝	科技部	探討影響竹嵌紋病毒複製 之寄主因子:參與基因靜默 及葉綠體發育之寄主因子	104/08/01- 105/07/31	\$630,000
楊長賢	科技部	探討受 DAF 基因調控之雄 不稔機制及 DAF 基因在農 業上之應用	104/01/01- 104/12/31	\$1,500,000
楊長賢	科技部	以基因工程調控及花粉管 轉殖技術生產延長花期之 嘉德麗亞蘭(2/2)	103/03/01- 104/02/28	\$691,819
楊長賢	科技部	以基因工程調控及花粉管 轉殖技術生產延長花期之 嘉德麗亞蘭(2/2)	103/03/01- 104/02/28	\$1,300,000
楊長賢	科技部	與植物花朵老化與凋落機 制相關之 FYF 基因之目標 調控基因之功能性分析及 應用(3/3)	103/08/01- 104/07/31	\$2,250,000
楊長賢	科技部	探討受 DAF 基因調控之雄	103/08/01-	\$1,500,000

		不稔機制及 DAF 基因在農業上之應用	104/07/31	
楊長賢	科技部	文心蘭中調控花萼花瓣及唇瓣形成之 OnTCP4 及 OnMyb21 基因之功能性分析及應用	103/08/01-104/07/31	\$1,765,000
楊長賢	科技部	104 年度生技產業創新創業人才培育計畫辦公室-總計畫暨農學子計畫辦公室	104/04/01-105/03/31	\$3,000,000
楊長賢	科技部	解析植物中位於 FYF 基因調控網絡中之 FAFs 調控路徑基因及其於花朵老化與凋落之應用(1/3)	104/08/01-105/07/31	\$1,800,000
楊長賢	科技部	文心蘭中調控花萼花瓣及唇瓣形成之 OnTCP4 及 OnMyb21 基因之功能性分析及應用	104/08/01-105/07/31	\$1,885,000
曾志正	科技部	台灣茶製程技術產學聯盟(1/3)	104/02/01-105/01/31	\$2,100,000
曾志正	科技部	以人造油體技術平台生產丹參酚酸 B 抗體及發展脂質體包埋藥性分子	103/08/01-104/07/31	\$1,150,000
曾志正	私人公司	研發電焙技術製備烏龍老茶之試驗	103/05/01-104/07/31	\$300,000
曾志正	科技部	以人造油體技術平台生產丹參酚酸 B 與迷迭香酸抗體及發展脂質體包埋技術	104/08/01-105/07/31	\$1,420,000
曾志正	私人公司	台灣二葉松及台灣五葉松松針萃取液及其發酵液中成份鑑定及活性之開發	104/01/01-105/01/31	\$300,000
孟孟孝	科技部	褐色嗜熱裂孢菌含銅多酚氧化酶的功能闡述、活性改質與分泌機制探討	104/08/01-105/07/31	\$1,548,000
孟孟孝	科技部	褐色嗜熱裂孢菌含銅多酚氧化酶的功能闡述、活性改質與分泌機制探討	103/08/01-104/07/31	\$1,431,000

孟孟孝	科技部	以全基因體功能性篩選方式尋找影響竹嵌紋病毒複製效能的寄主因子(3/3)	103/08/01-104/07/31	\$1,900,000
黃秀珍	科技部	探討瓜類果斑病菌PE-PGRS蛋白群與毒力之關係	103/08/01-104/07/31	\$1,260,000
黃秀珍	科技部	探討瓜類果斑病菌果膠分解酵素生化特性及其與毒力之關係	104/08/01-105/07/31	\$630,000
王國祥	科技部	鐵炮百合與小孢子/花粉壁有關的絨氈層專一性基因表現和分子調控以及蛋白質功能之研究	103/08/01-104/07/31	\$1,400,000
蔡慶修	科技部	植物內生性及病毒核醣核酸之運送-內膜蛋白參與植物病毒移動機制的研究(1/3)	104/08/01-105/07/31	\$1,300,000
蔡慶修	科技部	菸草去氧木酮糖磷酸還原異構酶參與竹嵌紋病毒複製機制之研究	104/08/01-105/07/31	\$1,370,000
蔡慶修	科技部	菸草去氧木酮糖磷酸還原異構?參與竹嵌紋病毒複製機制之研究	103/08/01-104/07/31	\$1,370,000
王敏盈	科技部	利用桿狀病毒表現系統量產H7N9似流感病毒顆粒及其應用(1/2)	103/08/01-104/07/31	\$1,600,000
王敏盈	科技部	利用桿狀病毒表現系統量產H7N9似流感病毒顆粒及其應用(2/2)	104/08/01-105/07/31	\$1,600,000
王敏盈	科技部	傳染性華氏囊炎病毒表面凸出區域與受體結合及影響致病力之研究	103/08/01-104/07/31	\$2,290,000
胡仲祺	科技部	雙生病毒與寄主因子調控葉片捲曲病徵方向的分子機制之研究與應用	103/08/01-104/07/31	\$1,250,000
胡仲祺	農委會	重要作物苗期病害診斷及防治管理技術之研發與應	104/01/01-104/12/31	\$500,000

		用—綠竹種苗田間由雙翅目昆蟲媒介竹嵌紋病毒之傳播途徑與相關防治技術之研究		
胡仲祺	科技部	雙生病毒 C4 蛋白與寄主植物因子調控捲葉病徵分子機制之研究與應用	104/08/01-105/07/31	\$890,000

(二) 104 年 02 月至 104 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)			
葉國禎 博士	中研院生農所	104.03.25	食生大樓 115 教室	植物中重金屬恆定之研究與應用

(三) 研究生專題課程演講：104 年 02 月至 104 年 08 月份有博士生 11 人(博一至博三)，碩士生 54 人，共計 65 人次。

(四) 師資

職稱	專 兼 任		備 註		
	專 任	小 計	兼 任	小 計	
教授	徐堯輝 王國祥 蔡慶修 黃秀珍 楊長賢 孟孟孝 曾志正 王敏盈	8		8	具有博士學位之專任教師有 10 位 具有博士學位之兼任教師有 0 位
副教授	呂維茗 胡仲祺	2		2	
助理教授		0		0	
講師	○○○ ○○○	0	○○○ ○○○	0	
助教	陳麗玲	1		1	
合計：專任教師 10 人、兼任教師 0 人，助教 1 人共 11 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				12	7	2	0	21
二				14	12	4	1	31
三				6	2	3	1	12
四						8	2	10
五						5	2	7
六						2	3	5
七						6	2	8
合 計				32	21	30	11	94

二、學術交流(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 徐堯輝教授於104年07月18日至104年07月22日至中國福州學術交流訪問。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

四、其他