

生物科技學研究所 105 年 2 月至 105 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)105 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 25 個，合計接受補助經費\$34,312,500 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	竹嵌紋病毒衛星負股核酸合成正股核酸的啟動子分析	105/08/01-106/07/31	\$1,250,000
徐堯輝	科技部	植物內生性及病毒核糖核酸之運送-病毒移動複合體中植物蛋白質的功能(1/3)	104/08/01-105/07/31	\$1,400,000
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
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	以基因靜默技術生產唇瓣多變異之蘭花	104/11/01-105/10/31	\$1,200,000
楊長賢	展壯園藝股份有限公司	以基因靜默技術生產唇瓣多變異之蘭花	104/11/01-105/10/31	\$443,500
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	105/01/01-105/12/31	\$1,500,000
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	\$1,850,000
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

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	105/01/01-105/12/31	\$1,500,000
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	105/08/01-106/07/31	\$1,885,000
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	分析台灣不同鳳梨種植環境對於其中鳳梨酵素含量影響之試驗計畫	105/01/01-106/01/31	\$1,000,000
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	105/08/01-106/07/31	\$1,420,000
曾志正	科技部	台灣茶製程技術產學聯盟 (2/3)	105/02/01-106/01/31	\$1,953,000
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	105/08/01-106/07/31	\$1,468,000
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
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
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	105/08/01-106/07/31	\$1,370,000
蔡慶修	科技部	植物內生性及病毒核糖核酸之運送-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	104/08/01-105/07/31	\$1,370,000

		製機制之研究		
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
胡仲祺	農委會	重要經濟作物種苗病害防治管理技術之開發與應用	105/01/01-105/12/31	\$550,000
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) 105 年 02 月至 105 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)			
鍾光仁 教授	中興大學農資學院植病系教授	105.03.02	食品暨生物科技大樓 115 教室	NADPH oxidase as a global regulator in the citrus pathogenic fungus <i>Alternaria alternata</i>
范水生博士	福建農林大學安溪茶學院副院長	105.03.30	食品暨生物科技大樓 115 教室	茶產業發展現狀及趨勢預報-以大陸為例
Dr. Joachim Messing	University Professor and Director, Waksman Institute, Rutgers University	105.03.30	食品暨生物科技大樓 110 演講廳	The For-ever-young Genetic Blueprint of <i>Spirodela polyrhiza</i>
林泰光 博士	台灣艾爾啤酒股份有限公司創辦人	105.05.06	食品暨生物科技大樓 115 教室	以分子生物學的角度探討啤酒工業的演進及未來發展方向
胡勇誌 助研究員	國家衛生研究院感染症與疫苗研究所	105.05.06	食品暨生物科技大樓 115 教室	The development of cell-based influenza vaccines in Taiwan 以細胞培養法生產流感疫苗在台灣的發展現況
陳俊叡 博士	國光生技公司	105.06.0	食品暨生物	Inactivated Enterovirus 71

	之研發經理	3	科技大樓 115 教室	Vaccine Produced by 200-L Scale Serum-Free Microcarrier Bioreactor System Provides Cross-Protective Efficacy in Human SCARB2 Transgenic Mouse.
--	-------	---	----------------	--

(三) 研究生專題課程演講：105 年 02 月至 105 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 任		兼 任		備 註
	專	任	兼	任	
教授	徐堯輝 蔡慶修 黃秀珍 楊長賢 孟孟孝 曾志正 王敏盈 胡仲祺	8		8	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		0		0	
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 10 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