

生物科技學研究所 103 年 2 月至 103 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)103 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 22 個，合計接受補助經費\$39,966,705 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	行政院國家科學委員會	探討植物醣解酵素 GAPD 抑制病毒複製的機制(2/3)(NSC101-2313-B-005-036-MY3)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,700,000
徐堯輝	行政院國家科學委員會	探討分子伴護蛋白參與竹嵌紋病毒複製的機制(2/3)(NSC102-2321-B-005-002-)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,450,000
黃纓雯 徐堯輝	行政院國家科學委員會	熱休克蛋白 90 結合病毒核酸以調控病毒複製之分子機制研究(2/2)(NSC102-2321-B-005-015-MY2)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$700,000
徐堯輝	行政院國家科學委員會	探討分子伴護蛋白參與竹嵌紋病毒複製的機制(2/3)(NSC101-2313-B-005-036-MY3)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$700,000
徐堯輝	私人公司 (國光生技股份有限公司)	產學合作	101 年 07 月 01 日 ~ 104 年 05 月 31 日	\$9,000,000
徐堯輝	教育部	101-102 年智慧生活創新創業育成平臺試辦計畫	101 年 11 月 01 日 ~ 103 年 01 月 31 日	\$5,251,000
楊長賢	行政院國家科學委員會	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(1/2)	102 年 02 月 01 日 ~ 103 年 02 月 28 日	\$1,300,000
楊長賢	行政院國家科學委員會	文心蘭中參與花萼花瓣及唇瓣發育調控之 MADS box	102 年 08 月 01 日 ~	\$1,120,000

		基因之功能性分析及應用	103 年 07 月 31 日	
楊長賢	行政院國家科學委員會	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(2/3)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$2,250,000
楊長賢	教育部	生技產業創新創業人才培育計畫	102 年 05 月 01 日 ~ 103 年 03 月 31 日	\$2,442,851
楊長賢	行政院國家科學委員會 (展壯園藝(股)公司)	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(1/3)	102 年 02 月 01 日 ~ 103 年 02 月 28 日	\$692,854
曾志正	行政院國家科學委員會	植物種子與發粉油體特有蛋白質的演化研究	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,050,000
曾志正	行政院國家科學委員會	人造油體之生物技術應用開發	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,270,000
曾志正	私人公司 (鴻振天然生技股份有限公司)	整合不同金屬離子的丹參酚酸 B 在大鼠體內的毒性及代謝研究	102 年 10 月 01 日 ~ 103 年 10 月 01 日	\$800,000
曾志正	私人公司 (龍潭路實業有限公司 (竹峰茶行))	研發電焙技術製備烏龍老茶	102 年 09 月 01 日 ~ 103 年 08 月 31 日	\$300,000
孟孟孝	行政院國家科學委員會	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(2/3) (NSC102-2321-B-005-003-)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,900,000
黃秀珍	行政院國家	探討瓜類果斑病菌 PE-PGRS	102 年 08	\$1,260,000

	科學委員會	蛋白群與毒力之關係	月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	
王國祥	行政院國家 科學委員會	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(101B1304-2)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,400,000
蔡慶修	行政院國家 科學委員會	植物細胞之自噬作用參與 竹嵌紋病毒複製機制的研 究 (NSC102-2311-B-005-006-)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$1,250,000
王敏盈 林全信 賴素媛	行政院國家 科學委員會	傳染華氏囊炎病毒表面凸 出區域與受體結合及影 1 致病力之研究(1/3) (NSC100-2321-B-005-004- MY3)	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$2,400,000
呂維茗	行政院國家 科學委員會	水稻花粉特有結鈣激活酵 素受質篩選,特性分析與功 能鑑定	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$750,000
胡仲祺	行政院國家 科學委員會	雙生病毒 C4 蛋白調控葉片 病徵捲曲方向性分子機制 之研究	102 年 08 月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	\$980,000

(二) 103 年 02 月至 103 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)			
Professor William John Lucas	Plant Biology Chair Professor, University of California	103.5.21	食生大樓 115 教室	Vascular-based Long-distance Signaling: Control Over Traits Important to Modern Agricultural Production
詹維康博士	天福生技總經	103.6.4	食生大樓	從實驗室到臨床的挑戰

	理		115 教室	(From Bench to Beside: the Steeplechase)
--	---	--	--------	---

(三) 研究生專題演講：103 年 02 月至 103 年 08 月份有博士生 19 人(博一至博三)，碩士生 60 人，共計 79 人次。

(四) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
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	14	3	1	30
二				15	14	6	2	37
三				5	0	7	3	15
四						5	4	9
五						3	2	5
六						9	1	10
七						3	2	5
合計				32	28	35	15	110

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. 楊長賢教授於103年6月24日至103年06月26日至馬來西亞吉隆坡開「39th Annual Conference of The Malaysian Society for Biochemistry and Molecular Biology」國際研討會。
2. 楊長賢教授於103年7月12日至103年07月18日至美國波特蘭開「Plant Biology 2014」國際研討會。
3. 王敏盈教授於103年7月20日至103年07月27日至日本北海道開「生命科學與生物工程」國際研討會。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點
籌辦本所二十週年慶活動。

四、其他