

## 生物科技學研究所 102 年 9 月至 103 年 1 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 01 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 27 個，合計接受補助經費\$44,776,705 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	花卉生技產學聯盟之建立應用於改良園藝植物開花時間、花型變異、老化及雄不稔等重要性狀(1/3)(NSC102-2622-B-005-002-)	102 年 02 月 01 日 ~ 103 年 01 月 31 日	\$2,500,000

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基因之功能性分析及應用	102年08月01日~103年07月31日	\$1,120,000
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	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	建立符合國際規範之十字花科蔬菜及瓜類種傳病害檢定技術平台—建立符合國際規範之瓜類種子傳播果斑病菌之檢測技術平台	102年02月01日~102年12月31日	\$60,000
黃秀珍	行政院國家科學委員會	探討瓜類果斑病菌PE-PGRS蛋白群與毒力之關係	102年08月01日~103年07月31日	\$1,260,000
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 徐維莉 賴素媛	行政院國家科學委員會	開發血球凝集素之奈米微脂粒當做禽流感疫苗 (NSC101-2313-B-005-008-)	101年08月01日~102年12月31日	\$950,000
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及其受質研究	101年08月01日~102年10月31日	\$900,000
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	102年08月01日~102年10月31日	\$750,000

	科學委員會	素受質篩選，特性分析與功能鑑定	月 01 日 ~ 103 年 07 月 31 日	
胡仲祺	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	建立符合國際規範之十字花科蔬菜及瓜類種傳病害檢定技術平台—建立符合國際規範之瓜類種子傳播果斑病菌之檢測技術平台	102 年 01 月 01 日 ~ 102 年 12 月 31 日	\$400,000
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) 102 年 09 月至 103 年 01 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)			
Prof.Yasufumi Hikichi	Laboratory of Plant Pathology & Biotechnology, Kochi University	102.9.11	食生大樓 115 教室	1. Functional analysis on L1a-mediated <i>tobamovirus</i> resistance in Capsicum plants 2. Innate immunity and susceptibility induction of <i>Nicotiana benthamiana</i> to infection with <i>R.solanacearum</i>
趙光裕博士	中央研究院植物微暨微生物研究所副研究員	102.9.24	食生大樓 115 教室	1. Let's talk about the sex of plant 2. Exploring the functions of genes involved in pollen development and pollination
Professor Tetsuro Okuno	Laboratory of Plant Pathology, Graduate School of	102.11.28	食生大樓 115 教室	Gene expression and replication mechanisms of a plant RNA virus with an uncapped and non-

	Agriculture, Kyoto University, Japan			polyadenylated bipartite genome
Professor Sheng Luan	Department of Plant and Microbial Biology University of California Berkeley	102.12.2 0	食生大樓 115 教室	Regulation of Membrane Transport by Signaling Networks in Plants

(三)研究生專題演講：102 年 09 月至 103 年 01 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 兼 任		小 計	兼 任	小 計	備 註
	專	兼				
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102年10月21日至102年10月26日至法國開「2013 Workshopon Franco-Taiwanais」中法雙邊研討會。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

為配合學生學習新知擬於下學期擬開設一門新課程，「生技(製藥)產業實務」邀請業界主管來開課。

四、其他