

生物科技學研究所 106 年 3 月至 106 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)106 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

23

個，合計接受補助經費\$ 35,463,000 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(2/3) 105B1314	105/08/01-106/07/31	\$1,400,000
徐堯輝	教育部	106 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	106/01/01-106/12/31	\$2,700,000
楊長賢	教育部	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	106/04/01-107/05/31	\$2,270,000
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(1/5)	106/08/01-107/07/31	\$5,000,000
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(2/3)	105/08/01-106/07/31	\$1,850,000
楊長賢	科技部	以基因靜默及異位表現技術生產花型多變異之蘭花	105/11/01-106/10/31	\$1,100,000
黃秀珍	科技部	以高通量全基因組鑑定及分析植物病原菌 Pseudomonas syringae 之 RpoE2 調控群及其在對抗環境壓力與致病過程的角色探討 105B1093	105/08/01-106/07/31	\$840,000
曾志正	私人公司	茶葉烘培與陳放科學興證	106/02/01-107/01/31	\$100,000

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(3/3)	106/02/01-107/01/31	\$2,300,000
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 103B1272-3	105/08/01-106/07/31	\$1,468,000
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、畢固酮、與雌激素的馬紅球 USA18 菌株	106/08/01-107/07/31	\$1,124,000
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	106/08/01-107/07/31	\$1,400,000
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(2/3)	105/08/01-106/07/31	\$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	105/08/01-106/07/31	\$1,370,000
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	106/08/01-107/07/31	\$1,550,000
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(3/3)	105/08/01-107/07/31	\$1,300,000
王敏盈	科技部	利用反轉遺傳技術生產可利用固定化金屬離子層析法純化之傳染性華氏囊病毒以開發新型疫苗	105/08/01-106/07/31	\$956,000
王敏盈	科技部	矽殼與矽藻多醣之生產及其高值化之應用(1/2)	105/08/01-106/07/31	\$2,000,000
王敏盈	科技部	利用反轉遺傳技術生產可	106/08/01-	\$975,000

		利用固定化金屬離子層析法純化之傳染性華氏囊病毒以開發本土新型疫苗	107/07/31	
胡仲祺	科技部	雙生病毒調控植物葉片特定方向捲曲病徵之分子機制研究與其可能應用	105/08/01-106/07/31	\$780,000
胡仲祺	科技部	番茄捲葉病毒與霍香薊黃脈病毒編碼 C4 蛋白之基因表現策略及其調控植物捲葉病徵方向性之分子機制研究	106/08/01-107/07/31	\$1,010,000

(二) 106 年 03 月至 106 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)			
吳亘承 助理教授	國立台灣大學生命科學院生化科技學系	106.03.10	食品暨生物科技大樓 115 教室	利用合成生物學與生物製造技術以改造生物功能性與活性
朱家慶助理教授	植病系	106.03.10	食品暨生物科技大樓 115 教室	昆蟲、植物與微生物之交互作用在農業生態環境下扮演的角色
曲芳華 教授	國立台灣大學森林環境暨資源學系	106.03.15	食品暨生物科技大樓 115 教室	萜類化合物之功能及合成調控
張嘉修助理教授	國立成功大學化工系	106.03.29	食品暨生物科技大樓 115 教室	Microalgae-based CO2 utilization, biorefinery and circular economy
Research Associate Professor Chen, Cidi	Department of Biochemistry Boston University	106.04.14	食品暨生物科技大樓 115 教室	Enhancers of the anti-aging protein Klotho as a potential new treatment for Neurodegenerative disorders
吳世雄 特聘研究員	中央研究院生化所	106.05.10	食品暨生物科技大樓 115 教室	微生物的應用研究 (Practical Application of Microbiology Research)
林翰佳 副教授兼系主任	國立臺灣海洋大學生科系	106.06.02	食品暨生物科技大樓	矽藻生物科技的產業潛力

			115 教室	
Tetsuro Mimura Wataru Sakamoto	(Kobe University, Japan) (Okayama University, Japan)	106.06.16	生命科學大樓 1 樓 103 教室	Localization of metabolites in plant cells and tissues Chloroplast DNAs are degraded during leaf senescence: a concept of phosphorus reservoir

(三) 研究生專題課程演講：106 年 03 月至 106 年 08 月份有博士生 9 人(博一至博三)，碩士生 50 人，共計 59 人次。

(四) 師資

職稱	專 兼 任		小 計	兼 任		備 註
	專	任		小 計	小 計	
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				11	13	3	1	28
二				15	7	1	2	25
三				4	2	2	0	8
四						4	1	5

五						2	1	3
六						4	0	4
七						3	2	5
合 計				30	22	19	7	78