

## 生物科技學研究所 111 年 10 至 112 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)111年10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33個，合計接受補助經費\$42,767,627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	國科會	竹嵌紋病毒在宿主植物體內移動的分子機制-寄主蛋白質參與病毒移動複合體之功能性分析(2/3)	111/08/01~ 112/07/31	\$1,300,000
徐堯輝	國科會	菸草 Argonaute 5 蛋白介導的抗病毒功能性分析(2/3)	111/08/01~ 112/07/31	\$1,650,000
楊長賢	國科會	超越 P code -全面及完整分析探討控制蘭花花被形成之機制(4/5)	111/08/01~ 112/07/31	\$5,000,000
楊長賢	國科會	蘭花中 PaOAF 及 PaSTM 同源基因調控雌蕊胚珠發育之功能及其調控網絡之探討	111/08/01~ 112/07/31	\$1,350,000
楊長賢	國科會	蘭花中 COL9/10 同源基因調控雄蕊特異花粉塊形成機制之功能性分析及應用	111/08/01~ 112/07/31	\$1,810,000
楊長賢	教育部	第 25 屆國家講座獎助經費(楊長賢)	111/02/01~ 114/01/30	\$2,000,000
曾志正	其他公司	台灣茶製程技術產學聯盟-II	111/02/01~ 112/01/31	\$50,000
曾志正	其他公司	台灣茶製程技術產學聯盟	112/01/01~ 112/12/31	\$12,847
曾志正	其他公司	檢驗及探討不同品種何首烏肝毒性成分之含量變化	111/05/10~ 112/05/10	\$20,000
曾志正	私人公司	鳳梨莖萃取物之特殊酚類化合物與其抗發炎的機制	111/07/27~ 112/07/27	\$20,000
曾志正	國科會	台灣茶應用在生技產業之基理研究與新品開發-台灣茶應用在生技產業之基理研究與新品開發(1/3)	111/07/01- 112/06/30	\$3,400,000

曾志正	私人公司	增茶普洱特調護手霜產品開發	111/07/01~ 112/07/01	\$100,000
曾志正	私人公司	探討餘甘子中有效成分及其含量之分析	111/08/01~ 112/08/01	\$200,000
曾志正	私人公司	評估四季春增茶及普洱茶作為漱口水成分對於牙齒染色的影響	111/07/07~ 112/07/07	\$100,000
曾志正	私人公司	檢驗及探討不同品種何首烏肝毒性成分之含量變化	111/05/10~ 112/05/10	\$200,000
曾志正	私人公司	薏仁多醣萃取分析	111/09/12~ 112/09/12	\$100,000
孟孟孝	其它公司	現場環境改善業務	111/01/01~ 111/12/31	\$0
孟孟孝	國科會	利用蛋白質工程技術強化蛋白?BYGA_1903 在胃的環境下水解抗原性麩質胜?的效率	111/08/01~ 112/07/31	\$1,380,000
孟孟孝	國科會	增殖細胞核抗原抑制馬鈴薯病毒屬病毒之分子機制	111/08/01~ 112/07/31	\$1,620,000
孟孟孝	國科會	增殖細胞核抗原與植物RNA 病毒複製效率之相關性研究 109B1217-2	111/08/01~ 112/07/31	\$1,620,000
孟孟孝	國科會	科研創業計畫：害蟲防治燻蒸技術之開發服務計畫	111/01/01~ 111/12/31	\$6,300,000
蔡慶修	其他公司	台灣精釀啤酒產學聯盟	111/01/01~ 111/12/31	\$34,780
蔡慶修	國科會	探討菸草脂質轉運蛋白 1 的特性與其對竹嵌紋病毒複製的影響	111/08/01~ 112/07/31	\$1,630,000
蔡慶修	其它公司	台灣精釀啤酒產學聯盟	112/01/01~ 112/12/31	\$15,000
蔡慶修	國科會	竹嵌紋病毒在宿主植物體內移動的分子機制-宿主蛋白 EILP 與 TFIISL 參與竹嵌紋病毒細胞間移動的分子機制(2/3)	111/08/01~ 112/07/31	\$1,300,000

蔡慶修	國科會	探討菸草脂質轉運蛋白 1 的特性與其對竹嵌紋病毒複製的影響	111/08/01~ 112/07/31	\$1,630,000
王敏盈	國科會	利用光生物反應器生產矽藻多醣及其在免疫調節與抗蝕骨細胞新生之活性分析	111/08/01~ 112/07/31	\$1,175,000
胡仲祺	國科會	雙生病毒 C4 蛋白調控寄主植物捲葉病徵方向性之機制研究	111/08/01~ 112/07/31	\$1,650,000
呂冠儒	國科會	利用苔蘚類植物 <i>Marchantia polymorpha</i> 探尋原生質絲蛋白質運輸的機制。(3/5)	111/08/01~ 112/07/31	\$5,000,000
呂冠儒	教育部	110 年玉山(青年)學者補助經費-呂冠儒	111/08/01~ 112/07/31	\$1,700,000
童鈺棠	私人公司	抑菌藥膏抑制念真菌陰道炎之功效評估	111/09/01~ 112/08/31	\$200,000
童鈺棠	財團法人	探討發芽黑豆茶對於睡眠剝奪之認知功能與情緒障礙、發炎狀態及免疫功能之影響研究計畫	111/11/01~ 112/10/31	\$200,000

(二) 111 年 02 月至 111 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)			
廖睿妘博士	Postdoctoral Fellow, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.	111/12/13	812	Protein Homeostasis: The Housekeeping Protein Quality Control Systems in <i>E. coli</i> and Chloroplasts
黃登魁博士	中央研究院 植微所 (台灣) 博士後研究; 卡爾斯魯爾理工	111/12/15	812	CRISPR/Cas-mediated precise genome editing in plants

	學院 (德國) 博士後研究			
黃纓雯博士	中興大學生技 所博士後研 究;中央研究院 植微所博士後 研究	111/12/ 16	812	The Novel Roles of Host Factors involved in the Life Cycle of Bamboo mosaic virus
林耀斌博士	德國柏林洪堡 大學生物學系 博士後研究員	111/12/ 16	812	The Novel Roles of Host Factors involved in the Life Cycle of Bamboo mosaic virus
陳逸詩博士	中研院分生所 博士後研究員	111/12/ 21	812	Mechanisms and application of sugar- and hormone-regulated genes conferring abiotic stress tolerance in rice
萬威麟博士	新加坡國立大 學博後	111/12/ 22	812	Enigma of Plant Immune Activation- More Than Pathogen Invasion

(三)研究生專題課程演講：111 年 10 月至 112 年 01 月份有博士生 6 人(博一至博三)，碩士生 52 人，共計 50 人次。

(四)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	徐堯輝 蔡慶修 楊長賢 孟孟孝 曾志正 王敏盈 胡仲祺	7		7	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 童鈺棠	2		2	
助理教授	呂冠儒	1		1	
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				13	14	1	2	30
二				13	13	1	1	28
三				2	1	0	1	4
四						2	0	2
五						1	0	1
六						6	1	7
七						0	0	0
合 計				28	28	11	5	72