

食品暨應用生物科技學系 112 年 2 月至 7 月份工作報告

一、教學研究

(一) 112 年 2 月~7 月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 42 件(國家科學及技術委員會計畫 13 件、農委會及相關單位計畫 13 件、教育部相關計畫 2 件、產學計畫 11 件、財團法人單位或其他單位 3 件), 合計接受補助經費 40,390,800 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 (千元)
江伯源	國家科學及技術委員會	花青素/薑黃素多顆粒分層釋控錠載體構型技術平台建立及品質修飾	2022/08/01~ 2023/07/31	1033
江伯源	農業部農糧署	有機作物栽培、產品加工及其資材、種子之研究開發與商品化利用-國產有機柑橘全果加工商品量化技術及其保存期限評估	2023/01/01~ 2023/12/31	690
江伯源	農業部農糧署	強化國產稻米機能性及外銷競爭力之研究-國產機能複合米研發、品質及量化技術評估	2023/01/01~ 2023/12/31	700
江伯源	農業部農糧署	雜糧特作生產與採後貯藏條件品質研究及建構產業供應鏈-國產雜糧(大豆、蕎麥)貯存品質及其優質化評估	2023/01/01~ 2023/12/31	600
江伯源	農業部臺中區農業改良場	112 年度特色雜糧產銷加值鏈結及產業擴大發展勞務採購案-專案二、國產蕎麥加值化產品加工技術開發	2023/05/09~ 2023/12/01	390
江伯源	農業部	國產黑地瓜加值產品研發及其品質、商品化評估	2023/01/01~ 2023/12/31	900
江伯源	農業部農糧署	研究開發農產品之加工技術-國產農產品多元新穎加工(質地、成型、營養調配)研發技術及其品質、商品化評估	2023/01/01~ 2023/12/31	300
江伯源	阿甘薯叔有限公司	國產黑地瓜加值產品研發及其品質、商品化評估	2023/01/01~ 2023/12/31	100
江伯源	農業部農糧署	運用加工技術建構高值化農產加工產業計畫-國產甘藷高值化機能複合技術平台及其友善食品市場評估	2023/01/01~ 2023/12/31	1000
周志輝	UNITED MUSHROOM CENTER CO.,LTD	素肉產品開發與功能評估之預試驗	2022/03/08~ 2023/06/30	150

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (千元)
周志輝	鼎赫生物科技 股份有限公司	「魚針草 HP813 粉包」改善腸內細菌 菌相功能之預試驗	2022/04/01~ 2023/03/31	363
周志輝	維他露食品股 份有限公司	維他露御茶園台灣四季春(無糖)調整 血脂功效之試驗評估	2022/04/01~ 2023/06/30	1350
周志輝	國家科學及技 術委員會	膳食纖維結合生物活性物質對強化 其降低脂肪吸收功效之探討	2022/08/01~ 2023/07/31	1435
周志輝	小磨坊國際貿 易股份有限公 司	不同素材造粒技術之預評估	2022/12/01~ 2023/09/30	250
周志輝	光泉牧場股份 有限公司	光泉燕麥奶之調節血脂功能評估預 試驗	2023/03/01~ 2024/05/31	1245.6
林金源	興台計畫(中 興-農業試驗 所)	分離優勢發酵乳酸菌種應用於機能 性發酵小黃瓜之開發	2022/07~ 2023/06	300
林金源	國家科學及技 術委員會	利用動物體外及體內實驗模式探討 咖啡酸對過敏性氣喘及人類大腸癌 HT-29 細胞生長之影響及作用機制	2022/08/01~ 2023/07/31	950
陳擘	國家科學及技 術委員會	環雙嘧啶核苷酸合成酶結構與功能 分析	2022/08/01~ 2023/07/31	1612.2
陳擘	基龍米克斯生 物科技股份有 限公司	開發生物工程改良之生物酶製劑以 進行 mRNA 疫苗關鍵核苷酸原料 N1 甲基尿苷之大量生產	2023/04/01~ 2024/12/31	1000
陳錦樹	國家科學及技 術委員會	以耐滲透壓酵母 Zygosaccharomyces rouxii 生產 s-葡聚糖之培養條件與剩 餘生質開發之研究	2022/08/01~ 2023/07/31	814
黃菁英	國家科學及技 術委員會	小腸局部葡萄糖感應與吸收對於調 控遠端杯狀細胞黏液分泌與生理角 色之機制探討	2022/08/01~ 2023/09/30	1250
黃菁英	捷康生技有限 公司	以細胞實驗模式篩選具有保健功效 之原料	2023/02/01~ 2024/01/31	250
溫曉薇	國家科學及技 術委員會	開發三種雙重檢測方法以同時鑑定 食品中芒果和奇異果的 DNA	2022/08/01~ 2023/07/31	1435
劉沛茶	教育部	大專校院教學實踐研究計畫-建構虛 擬實境的線上實作教學來解決蛋白 質化學的教學困境	2022/08/01~ 2023/07/31	240

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (千元)
蔣恩沛	國家科學及技術委員會	建構體內及體外代謝流追蹤平台探討人工甜味劑影響腸道菌群及宿主代謝路徑交互作用、碳源利用及碳流動態平衡	2022/08/01~ 2023/07/31	1500
蔣恩沛	國家科學及技術委員會	建立質譜分析平台系統,及細胞/動物模型深度解析生酮飲食,間歇性禁食和卡路里限制對體內代謝途徑重塑,碳源供應及代謝流動態平衡的影響	2022/08/01~ 2023/07/31	1550
蔣慎思	農業部水土保持局	以定量描述分析及消費者感官品評法評估紅九品種愛玉凍及新式香料配方之風味特徵與感官品質分析	2023/02/08~ 2023/12/31	750
賴麗旭	國家科學及技術委員會	物理性修飾對菱角澱粉理化及消化特性及加工應用性之影響	2022/08/01~ 2023/07/31	1200
謝昌衛	國家科學及技術委員會	新穎加工技術提升黑蒜功能成分並探討改善胃潰瘍能力機制	2022/08/01~ 2023/07/31	1173
謝昌衛	國家科學及技術委員會	以脈衝電場結合微調氣包裝延長國產柿子保鮮期並建立加速乾燥的製程模組	2022/08/01~ 2023/07/31	740
謝昌衛	宏易創新國際股份有限公司	企業品管品質升級計畫	2022/10/01~ 2023/10/01	300
謝昌衛	農業部水產試驗所	以超低溫冷凍技術延長國產牡蠣(Crassostrea angulata)的貨架期委託試驗	2023/01/10~ 2023/11/20	900
謝昌衛	農業部種苗改良繁殖場	以木瓜多醣開發多功能美粧保養品	2023/03/22~ 2023/12/31	1300
謝昌衛	農業部農糧署	國產鳳梨釋迦試製打樣與推廣計畫	2023/01/01~ 2023/12/31	7500
謝昌衛	財團法人台灣優良農產品發展協會	112年農產加工業者專案輔導-古坑鄉農會	2023/06/15~ 2023/12/15	180
謝昌衛	綠園牧場股份有限公司	品質管理制度升級輔導研究計畫	2023/06/01~ 2024/05/30	300
謝昌衛	金屬工業研究發展中心	以電漿技術開發應用於水產品保鮮的設備	2023/06/01~ 2023/11/30	200

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (千元)
謝昌衛	國立中興大學 112 年度高教 深耕計畫-善 盡大學社會責 任	梅好未來-信義鄉梅子產業加值再造	2023/01/01~ 2023/12/31	375
顏國欽	行政院農業委 員會	機能性作物及產品之開發與利用-利 用新穎性技術製備天然質地控制素 材暨機能性素起司開發	2022/06/01~ 2023/05/31	705
顏國欽	國家科學及技 術委員會	余甘子改善高脂飲食誘導瘦素阻抗 之效應及可能機轉之研究(2/3)	2022/08/01~ 2023/07/31	1500
顏國欽	葡萄王生技股 份有限公司 龍潭園區分公 司	益生菌減緩胃黏膜損傷之功效評估	2022/12/01~ 2023/12/31	1200
顏國欽	農業部農糧署	餘甘子多糖調控脂質代謝及改善肥 胖之研究	2023/01/01~ 2023/12/31	660

(二) 112 年 2 月~7 月專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服 務 單 位)			
林建君	研發經理 (益富實業)	112.03.24	110 演講廳	HACCP 淺談
李盈瑩	營養師營養科股長 (佛 教慈濟醫療財團法人台 北慈濟醫院)	112.03.31	110 演講廳	營養師的職涯發展
謝淑玲	副校長 (國立高雄科技 大學)	112.04.14	110 演講廳	食品素材於促進健康之應用
楊珺堯	副教授 (天主教輔仁大 學食品科學系)	112.04.21	110 演講廳	非熱超音波技術在食品科學與生 物技術上之應用
郭常勝	主任 (天主教輔仁大學 附設醫院營養部) 兼任	112.04.28	110 演講廳	GHP 及 HACCP 於食品安全管控 之重要性

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服 務 單 位)			
	助理教授 (天主教輔仁大學營養系)			
翁聰賢	理事長 (台灣區飲料工業同業公會建昌食品股份有限公司總經理前嘉義縣縣議員前食品科學技術學會得獎人聯誼會會長前嘉義縣工業發展投資策進會總幹事)	112.05.05	110 演講廳	食品政治學論壇：不務正業斜槓人生
許成光	教授兼任系主任 (嘉義大學食品科學系)	112.05.12	110 演講廳	黑豆花青素的效能與蛋白質的交互作用
孫昭玲	教授 (高雄醫學大學醫研所)	112.05.26	110 演講廳	環境賀爾蒙對子宮內膜異位症的免疫影響
黃淑敏	組長 (衛生福利部南投醫院臨床營養科) / 兼任助理教授 (弘光科技大學營養系)	112.06.02	110 演講廳	芝麻葉抗發炎及改善退化性關節炎和降血糖功能之探討

(三) 研究生專題演講：112 年 2 月～7 月計有 97 人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專 任	小 計	兼 任	小 計	備 註
教授	顏國欽、陳錦樹 金安兒、林美吟 賴麗旭、林金源 周志輝、蔣恩沛 溫曉薇、謝昌衛 江伯源	11	王苑春 葉娟美 金安兒	3	具有博士學位之專任教師有 15 位 具有博士學位之兼任教師有 4 位

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
副教授	劉沛茶、陳擘	2			
助理教授	蔣慎思、黃菁英 楊智閔	3	劉士綸	1	
合計：專任教師 15 人、兼任教師 4 人，共 19 人。					

(五) 學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	14	39	53	20	28	2	1	51
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	17	36	53	11	31	2	2	46
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
三	本國生 (含僑生)	13	41	54	3	8	1	0	12
	外籍生	0	1	1	0	0	1	1	2
四	本國生 (含僑生)	17	40	57	—	—	3	1	4
	外籍生	1	4	5	—	—	1	0	1
五	本國生 (含僑生)	—	—	—	—	—	4	2	6
	外籍生	—	—	—	—	—	0	0	0
合計		62	161	223	34	67	14	7	122

二、學術交流

(一) 聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 聘任 Dr. Fereidoon Shahidi 為本校國外講座教授，講座教授名稱為「國立中興大學保健食品講座教授」，聘期自 111 年 8 月 1 日起，為期 3 年。

(二) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. EnPei Chiang and Shu-Rong Wang. One-carbon metabolism and precision nutrition: the application of stable isotopic tracers and mass spectrometry in tracking metabolic kinetics as therapeutic targets in human diseases. 4th International Conference on Precision Nutrition and Metabolism in Public Health and Medicine. Ioannina, Greece. 25-30 June, 2023.

(三) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 企業實習課程與宏全國際股份有限公司簽訂產學合作合約。

(四) 其他

【學術交流】

1. 112 年 4 月 24 日朱拉隆功大學農資學院參訪團共計 6 人蒞臨本系，由周志輝主任進行簡報，系上教師林金源教授、劉沛棻副教授、蔡碩文助理教授、楊智閔助理教授共同出席座談交流，並參觀蔡碩文助理教授研究室。
2. 112 年 5 月 18 日猶他州立大學 Dr. Silvana 蒞臨本系參訪，由顏國欽教授、蔣恩沛教授、謝昌衛教授、劉沛棻副教授、蔡碩文助理教授接待座談，並參觀食品生技實習工廠，蔡碩文老師介紹巧克力 3D 列印，趙傳銘技術師介紹米果及麵包製作。

【教師榮譽事蹟】

1. 謝昌衛教授榮獲「2023 臺灣保健食品學會傑出學術研究獎」。
2. 謝昌衛教授榮獲「第 47 屆全國十大傑出農業專家」。

【學生榮譽事蹟】

1. 蔣恩沛教授指導陳宇嵐碩士生榮獲台灣營養學會第 49 屆年會暨學術研討會論文壁報競賽優等獎。
2. 江伯源教授指導江浙展博士生、郭聿翎碩士生、許婷宇碩士生參與 2023 年 6 月 12-13 日「2023 International Conference on Senior Citizen and Companion Animal Healthcare 銀髮族和伴侶動物健康照護國際研討會」，榮獲銀髮健康照護組海報論文發表競賽第一名。
3. 蔡碩文助理教授指導蔡明芳博士生參加「國立中興大學科技論文競賽」榮獲生物與生醫科技領域博士組第三名。
4. 江伯源教授指導林靖庭碩士生參與 2023 年 6 月 28 日「The 61th Annual Meeting of the Agricultural Chemical Society of Taiwan 台灣農業化學會 112 年度研討會暨第 61 次會員大會」榮獲壁報論文報告佳作。
5. 謝昌衛教授指導學生參與 2023 年 6 月 28 日「The 61th Annual Meeting of the Agricultural Chemical Society of Taiwan 台灣農業化學會 112 年度研討會暨第 61 次會員大會」吳昀庭碩士生榮獲口頭論文報告優勝、吳佩璉碩士生榮獲口頭論文報告優勝、魏佩瑜大專生榮獲口頭論文報告佳作、黃玄雲

- 碩士生榮獲壁報論文報告佳作、陳智妍碩士生榮獲壁報論文報告佳作。
6. 蘇雅麗博士代表蔣恩沛教授研究室參加 2023 台中榮總暨中區各大學合作研究計劃成果發表會壁報競賽，榮獲第二名。
 7. 辛佩家碩士生榮獲 111 學年度第 2 學期「社團法人農友社會福利基金會」獎助學金。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 重要措施

1. 配合學校雙語學習計畫，開設 EMI 課程。
2. 進行「食品化學與分析」領域專任教師徵聘作業。
3. 改善本系教學及研究設施，提供學生優質學習環境。
4. 主動爭取經費，更新教學及研究設備。

(二) 未來發展重點

1. 配合本校高等教育深耕計畫，鼓勵系上教師創新多元教學。
2. 邀請國內外學者或專家蒞臨系上演講及國外客座人員學術交流。
3. 配合教師屆齡退休時程，積極爭取教師員額，以維持本系三大研究群之師資結構。