

食品暨應用生物科技學系 114 年 2 月至 114 年 6 月份工作報告

113 年 1 月版

一、教學研究

(一) 114 年 2 月~114 年 6 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 29 件，國家科學及技術委員會計畫 10 件、農業部相關單位計畫 6 件、教育部計畫 1 件、產學計畫 11 件、財團法人單位或其他單位 1 件。合計接受補助經費 34,076,184 元，詳如表列。

(依姓氏筆劃排序)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限
江伯源	農業部	國產甘藷全果加值產品研發及其技術平台評估	2025/01/01~ 2025/12/31
江伯源	農業部農糧署	國產多元彩色機能米(茄紅素/花青素)研發、技術平台建立及商品化評估	2025/01/01~ 2025/12/31
江伯源	農業部農糧署	國產有機柑橘陳皮品質規格化及酸柑茶研製與機能化評估	2025/01/01~ 2025/12/31
周志輝	國家科學及技術委員會	透過組合酵素策略製作親水性纖維素低聚合物並探討其功能性	2024/08/01~ 2025/07/31
周志輝	葡萄王生技股份有限公司	保健素材配方對不易形成體脂肪之功效評估	2024/02/01~ 2025/04/30
周志輝	維他露食品股份有限公司	維他露纖維咖啡飲料之胃腸功能改善評估試驗	2024/09/01~ 2025/11/30
林金源	國家科學及技術委員會	黑蒜機能性成分對過敏性氣喘及前列腺癌之效用研究	2024/08/01~ 2025/07/31
陳擘	國家科學及技術委員會	細菌環單尿苷酸受體蛋白之結構研究	2024/08/01~ 2025/07/31
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	2024/08/01~ 2025/07/31
陳擘	萊斯特生醫股份有限公司	抗生素增敏劑的藥物安全評估	2025/01/01~ 2025/12/31
陳擘	萊斯特生醫股份有限公司	蜂王漿外泌體萃取	2025/02/17~ 2026/02/16

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限
楊智閔	農業部	咖啡副產物加值應用：具機能性成分與抗氧化活性之咖啡果皮康普茶開發	2025/01/01~ 2025/12/31
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	2024/08/01~ 2025/07/31
劉沛荼	教育部	大專校院教學實踐研究計畫-在蛋白質化學授課中融入 Chat-GPT 輔助互動式討論教學的成效	2024/08/01~ 2025/07/31
蔣恩沛	國家科學及技術委員會	建構質譜分析平台與體內模式系統深度解析老化過程與抗氧化策略對體內代謝途徑重塑,碳源供應,及代謝流動態平衡影響。	2024/08/01~ 2025/07/31
蔣慎思	王萬富	隱愛玉農園場域愛玉子新型加工產品開發研究計畫(二)	2025/03/01~ 2025/12/31
蔣慎思	埔里農莊股份有限公司	埔里農莊場域新型產品加工及感官品評課程輔導研究計畫	2024/10/15~ 2025/03/31
賴麗旭	國家科學及技術委員會	以微波/超音波技術研製菱角澱粉-脂質複合物暨其應用性之研究	2024/08/01~ 2025/07/31
謝昌衛	大漢酵素生物科技股份有限公司	大漢酵素化妝品原料開發研究計畫	2024/04/01~ 2025/06/30
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	2025/01/01~ 2025/12/31
謝昌衛	金寶蛋品科技股份有限公司	以分子模型探討植物蛋白改善液蛋因巴氏殺菌與冷凍導致的蛋白質變性機制(1/2)	2024/11/01~ 2025/10/31
謝昌衛	財團法人農業科技研究院	農食加工加值策略議題研析案	2025/04/29~ 2025/11/30
謝昌衛	國家科學及技術委員會	以分子模型探討植物蛋白改善液蛋因巴氏殺菌與冷凍導致的蛋白質變性機制(1/2)	2024/11/01~ 2025/10/31
謝昌衛	國家科學及技術委員會	利用 γ -環糊精-有機金屬骨架開發具有平衡氣體功能的生物可降薄膜進行菇類保鮮的能力評估與機制探討	2024/08/01~ 2025/07/31
謝昌衛	國家科學及技術委員會	鳳梨釋迦苦味物質鑑定及乳酸菌發酵脫苦技術開發	2024/08/01~ 2025/07/31

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限
謝昌衛	黑松股份有限公司	黑松特色保健原料開發計畫	2024/09/01~ 2026/08/31
謝昌衛	農業部	以微碳酸脈波洗淨結合影像分析開發國產水果洗淨設備	2025/01/01~ 2025/12/31
謝昌衛	農業部農糧署	花果類蔬菜加工輔導暨常備食品開發計畫	2025/01/01~ 2025/12/31
謝昌衛	總翔企業股份有限公司	農業科技研究計畫	2025/06/01~ 2026/05/31

(二) 114 年 2 月~114 年 6 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)			
周士軒	共同創辦人(圖爾思生物科技股份有限公司) 兼任副教授(中興大學生科院生技產業創新研發與管理博士學位學程)	114.03.07	演講廳	Using Metabolomics Tools to Dissect Human Microbiome
謝陸盛	副教授(東海大海食品科學系)	114.03.14	演講廳	Phenylalanine ammonia-lyase: From basic research to application
陳慧如	總經理(大自然生技股份有限公司)	114.04.11	演講廳	營養保健食品原料及職涯分享
劉整嶺	研究員(食品工業發展研究所)	114.04.18	演講廳	產品研發者視角下的高齡食品市場佈局
江智聖	助理教授(中國醫藥大學生物醫學研究所)	114.04.25	演講廳	多功能奈米醫學技術在生醫領域與轉譯研究中的應用
張詩聖	系主任(中國醫藥大學心臟血管) 主任(人工智慧中心)	114.05.02	演講廳	醫療 AI 的實踐之路:從研究到臨床應用的挑戰與機遇
夏國強	中研院分生所研究員	114.05.09	演講廳	微管作用蛋白作為癌症化療之重要標地

演 講 人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
Agnieszka Górska Ewa Majewska	教授 (Warsaw University of Life Sciences)	114.06.06	演講廳	Carcinogens in food and the presentation of Warsaw University of Life Sciences
蔡欣亞	博士後研究員 (國立臺灣大學農業化學系)	114.06.13	演講廳	植化素的水溶性改造：結合 ATP 再生與酵素催化的綠色生產策略
李玉生	總經理 (藝康企業股份有限公司)	114.06.20	演講廳	從農場到餐桌的衛生管理實務

(三) 研究生專題演講：114 年 2 月～6 月計有 99 人次。

(四) 師資

職稱	專 任		兼 任		備 註
	專	小 計	兼	小 計	
教授	林美吟、賴麗旭 林金源、周志輝 蔣恩沛、溫曉薇 謝昌衛、江伯源	8	王苑春 葉娟美 金安兒 陳錦樹 顏國欽	5	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 5 位
副教授	陳擘	1	劉士綸	1	
助理教授	蔡碩文、蔣慎思 黃菁英、楊智閔 劉玉晴	5			
合計：專任教師 14 人、兼任教師 6 人，共 20 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)	20	35	55	14	32	2	1	49
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	18	37	55	13	31	2	2	48
	外籍生	0	0	0	1	1	0	0	2
三	本國生 (含僑生)	12	38	50	3	2	3	1	9
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
四	本國生 (含僑生)	15	32	47	0	0	1	1	2
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
五	本國生 (含僑生)	2	1	3	0	0	3	3	6
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
合計		68	142	210	31	66	12	8	117

二、精進教學策略

(一) 課程精進(多元學習、EMI 教學等)

1. 設置跨域專長
2. 設置跨領域學分學程
 - (1) 廢棄物利用之循環經濟學分學程
 - (2) 食品加工與管理學分學程
3. 規劃領域模組課程
 - (1) 飲食中的生物技術模組
 - (2) 保健營養與食品化學模組
 - (3) 食品加工工程模組
4. 開設 EMI 課程：學士班 4 門、碩士班 6 門。

(二) 學習成效精進(職涯探討、實習等)

1. 114 年 3 月 28 日由食生系、系友會、民生文教基金會及食生系 115 級系學會共同主辦,邀請講者:梁郁芹(佳美檢驗科技股份有限公司業務部組長)、

- 朱柏安同學（興大食安所碩一生）、莊凱竣同學（興大食生系大四生）、黃東一同學（興大食生系大四生），主題：職涯分享交流，出席人數共約 100 人，與在學學生分享職場經驗、生涯規劃及升學考試準備等相關資訊。
- 114 年 4 月 11 日大成長城企業股份有限公司前來系上辦理徵才說明會，提供相關就業職缺說明及介紹。
 - 114 年 5 月 16 日旺旺食品股份有限公司前來系上辦理徵才說明會，提供相關就業職缺說明及介紹。
 - 114 年 5 月 23 日宏全國際股份有限公司前來本系辦理徵才及企業實習說明會，提供相關就業職缺說明，及介紹企業實習工作內容。
 - 114 年 5 月 6 日由江伯源教授帶領學生約 30 位前往中華民國農業台農鮮乳廠參觀見習。
 - 114 年 4 月 29 日由蔣慎思助理教授帶領學生約 41 位前往農業部農業藥物試驗所參觀見習。
 - 114 年 6 月 5 日由賴麗旭教授帶領學生共約 30 位，前往品勝股份有限公司和泰山食品股份有限公司參觀見習。
 - 114 年 6 月 13 日由劉沛茶副教授帶領學生共約 30 位，前往台灣依莎貝爾食品股份有限公司參觀見習。

二、學術研究交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

- 聘請美國愛荷華州立大學的溫志友教授擔任客座教授，於 114 學年度第 1 學期前來本系短期密集開授「食品生物技術特論(二)」課程。

(二)教師借調國內外機關服務情形

- 謝昌衛教授借調至國立宜蘭大學擔任學術副校長，借調期間：113 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日。

(三)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

- 溫曉薇教授前往泰國參觀朱拉隆功大學參訪清真科學中心 Halal Science Center (2025/2/23~2/25)。
- 溫曉薇教授出席「International Conference on Halal Ecosystem and Industrialization (ICoHEI 2025)」(2025/5/9, 中興大學, 台中), 並進行專題演講: Impacts of DNA Extraction Methods on the Detection of Pork Residues in Halal Foods。

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 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。

(五)重要研究成果或得獎事蹟

1. 陳曄副教授榮獲國科會 113 年【傑出研究獎】。
2. 江伯源教授榮獲 114 年全國十大傑出農業專家。
3. 江伯源教授榮獲中華永續農業協會【學術傑出獎】。
4. 江伯源教授榮獲台灣農業化學會【學術榮譽獎】。

(六)其他

1. 114 年 5 月 20 日猶他州立大學 Professor Heidi Wengreen 蒞臨系上參訪及座談交流。
2. 114 年 6 月 9 日美國喬治亞大學孔凡賓教授前來本系參訪交流及餐敘。
3. 學生獲獎事蹟
 - (1)蔣恩沛教授指導學生參加「2025 老化與氧化壓力國際研討會 International Conference on Aging and Oxidative Stress」(2025/3/28)，黃冠霖碩士生獲得論文口頭報告競賽第三名，姜辰道碩士生獲得論文海報報告競賽佳作。
 - (2)蔣恩沛教授指導學生參加「台灣農業化學會 114 年度研討會暨第 63 次會員大會」(2025/6/25)，陳明涓碩士生及黃琪芸碩士生於壁報論文競賽榮獲【佳作】，Sugiyati Ningrum 博士生於口頭論文競賽榮獲【佳作】。
 - (3)江伯源教授指導學生參加「台灣農業化學會 114 年度研討會暨第 63 次會員大會」(2025/6/25)，蕭心瑜碩士生及馬芊郁學士生於壁報論文競賽榮獲【佳作】。
 - (4)溫曉教授指導學生參加「台灣農業化學會 114 年度研討會暨第 63 次會員大會」(2025/6/25)，陳思妤碩士生於壁報論文競賽榮獲【佳作】，李宗翰學士生於口頭論文競賽榮獲【佳作】。
 - (5)謝昌衛教授指導學生參加「台灣農業化學會 114 年度研討會暨第 63 次會員大會」(2025/6/25)，李葦葦碩士生、廖佳萱碩士生及許庭毓學士生於口頭論文競賽榮獲【佳作】。
 - (6)本系學士班三年級 7 位學生通過國科會 114 年度大專生研究計畫申請：許庭毓（謝昌衛老師指導）、王瑋琪（謝昌衛老師指導）、楊彥君（江伯源老師指導）、許嘉芸（楊智閔老師指導）、鮑麗心（溫曉薇老師指導）、黃庭妤（溫曉薇老師指導）、邱怡琇（蔣恩沛老師指導）。
 - (7)莊凱竣學士生執行 113 年國家科學及技術委員會大專生研究計畫（江伯源老師指導），研究成果報告榮獲【大專學生研究創作獎】。

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 114 年 5 月 12~17 日系學會辦理食生週《NEW！菌食》活動（指導教師：江伯源教授），場地規劃於食生系館 108 會議室及食品暨生技實習工廠，帶領大家一起走進乳酸菌的世界，並安排「糖霜餅乾 DIY」活動，本次週

展共計參與人數約 1000 人，其中包括猶他大學國際農學學程聯合參訪團，活動熱鬧圓滿完成。

(二) 教師參與 USR 活動

1. 周志輝教授擔任台灣全民食物銀行理事長，參與協助全台灣的食物捐贈、扶助弱勢民眾和推廣惜食等 USR 工作。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一) 重要措施

1. 完成第四週期系所自我評鑑報告書上傳及校內初評作業。
2. 進行「食品微生物」領域專任教師徵聘作業。
3. 爭取「食品化學分析與食品科技」領域專任教師員額。
4. 改善本系教學、研究及公共空間設施，提供學生優質學習環境。
5. 配合學校雙語學習計畫，開設 EMI 課程。

(二) 未來發展重點

1. 主動爭取經費，更新教學及研究設備。
2. 配合本校高等教育深耕計畫，鼓勵系上教師創新多元教學。
3. 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。
4. 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。