

## 食品安全研究所 114年7月至114年12月份工作報告 114年11月版

食品安全研究所教師包括5名專任教師及8名合聘教師，本次工作報告列出專任教師部份，合聘教師未予列入。

### 一、教學研究

(一)114年7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8個，  
合計接受補助經費 9,755,000 元。

姓名	計畫名稱	經費來源	補助經費	備註
林信堂	國產食材之食安監測及食農教育(2)	產學合作	320,000	主持人
	遠洋與沿近海漁業加工原料魚重金屬含量標準評估研究	漁業署	2,400,000	主持人
	國產咖啡製品製程及品質監控	黑沃餐飲股份有限公司	250,000	主持人
	台灣常見中西式食品中含鋁添加物之配方及加工因子探討與暴露風險評估	國科會	1,155,000	主持人
陳瀅太	魚針草 HP813粉包對胃黏膜保護作用之試驗(大鼠 Shay 結紮法)	產學合作	1,000,000	主持人
林哲安	生物質製備之碳點於有機蔬果鑑定之應用研究	國科會	3,260,000	主持人
	114年度「作物降血脂及抗老化活性評估」委託專業服務案	農業部花蓮農改場	1,200,000	主持人
呂瑾立	鈉-葡萄糖共同轉運器-2抑制劑之使用對自體免疫疾病發生率之影響	榮興計畫	170,000	共同主持人
計畫經費總額			9,755,000	

### (二)114年7月至114年12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)			
莊曉莉	國家實驗研究院 國家實驗動物中心 研究員	114.07.15	FS509	疾病動物模式的選擇
王應然	國立成功大學 環境醫學研究所 特聘教授	114.07.15	FS509	奈米物質毒理替代測試的現況及展望
陳容甄	國立成功大學食品安全衛生暨風險管理研究所副教授	114.07.15	FS509	替代測試模式在食品/環境汙染物毒性評估之應用
陳柏霖	瑞昶科技股份有限公司 專案經理	114.07.15	FS509	替代測試在化學物質安全性評估的角色
楊麗嬉	國立中興大學 學士後醫學	114.07.16	FS509	脂肪肝之功效性試驗及藥物細胞

	系 副教授			平台篩選模式
楊麗嬉	國立中興大學學士後醫學系副教授	114. 07. 16	FS509	肝細胞脂質堆積試驗與量化方式(實作)
王裕智	國立中興大學 獸醫病理生物學研究所 副教授	114. 07. 17	QB201	病患腫瘤異種移植動物模式及類器官
王裕智	國立中興大學 獸醫病理生物學研究所 副教授	114. 07. 17	QB201	腫瘤移植及體外類器官培養(實作)
潘涵琦	國家實驗研究院 國家實驗動物中心 研究員	114. 07. 18	FS509	實驗豬的神經疾病模式與技術優化
潘涵琦	國家實驗研究院 國家實驗動物中心 研究員	114. 07. 18	FS509	3D slicer 與 Free CAD 軟體進行生醫影像繪製(實作)
廖俊旺	國立中興大學 獸醫病理生物學研究所 教授	114. 07. 21	QB203	實驗動物之組織型態學
廖啓成	財團法人食品工業發展研究所 所長	114. 07. 29	AN514	食品產業之轉型、創新及智慧科技之導入
陳勁初	葡萄王生技股份有限公司 龍潭園區 陳勁初	114. 07. 29	AN514	新穎微生物產品之產業化開發
羅之綱	國立屏東科技大學食品安 全管理研究所 副教授	114. 07. 30	AN514	物聯網(IoT)與區塊鏈在食品安全 上的應用
羅之綱	國立屏東科技大學食品安 全管理研究所 副教授	114. 07. 30	AN514	兩岸保健食品管理、市場需求與 產業發展
劉芳銘	衛生福利部食品藥物管理 署 主任	114. 08. 04	AN514	從近期食安事件看國內食品安全 管理
陳宏彰	國立臺灣大學食品科技研 究所 副教授	114. 08. 04	AN514	智慧科技與精準檢驗在食安管理 之應用
李益豪	王品餐飲股份有限公司食 品安全部總監	114. 08. 05	AN514	AI 食代-智慧科技及大數據分析 在餐飲管理之發展應用
陳麗婷	財團法人食品工業發展研 究所 資深研究員	114. 08. 05	AN514	從高齡化社會及 AI 科技看多元健 康產業現況及未來
羅之綱	國立屏東科技大學食品安 全管理研究所 副教授	114. 08. 06	AN514	食品產業之危機管理與案例分析
童儀展	食力 foodNEXT 知識頻道 創辦人兼總編輯	114. 07. 30	AN514	數位與網路時代-食安事件與 健康議題之解析與因應能力
謝昌衛	國立中興大學食品暨應用 生物科學系 特聘教授 /國立宜蘭大學 副校長	114. 07. 30	AN514	高齡化保健及友善食品之研發 與創新
陳容甄	成功大學食品安全衛生暨 風險管理研究所副教授	114. 10. 17	FB110	應用替代測試評估奈米物質之腸 道、肝臟與內分泌干擾毒性不良 反應途徑
鄭政峯	中興大學循環經濟研究學 院特聘教授	114. 10. 31	FB110	食安問題的科學認知

(三)研究生專題演講：114年 7月至114年 12月份計有170人次。

(四)師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
助理教授	林哲安	1	0	0	具有博士學位之專任教師有4位
助理教授	陳瀅太	1	0	0	
助理教授	呂瑾立	1	0	0	
助理教授	林信堂	1	0	0	
合計：專任教師 4 人、兼任教師 0 人，共 4 人。					

(五)學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				合計	
		男	女	合計	碩士班		博士班			
					男	女	男	女		
一	本國生 (含僑生)	0	0	0	6	10	0	0	16	
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	
二	本國生 (含僑生)	0	0	0	5	8	0	0	13	
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	
三	本國生 (含僑生)	0	0	0	3	9	0	0	12	
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	
四	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	1	0	0	1	
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	
五	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	0	0	0	
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計		0	0	0	14	28	0	0	42	

二、精進教學策略(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

1. 本所專題討論(一)及專題討論(二)自114學年度起改為EMI教學，精進學生英語專業學習能力。
2. 本所於114年12月18日由林信堂助理教授帶領部分食安所學生及農企碩專班學生參訪台榮公司，落實多元學習。
3. 本所林信堂助理教授開設「智慧科技與多元健康產業及食品安全管理」課程，內含ICT、IoT、AI、5G等技術應用規劃。
4. 本所陳瀅太助理教授於3R動物實驗替代推動中心講授「替代動物實驗在健康食品安全性及功效性試驗的使用現況」課程，幫助學生了解3R--減量化(Reduction)、精緻化(Refinement)以及取代化(Replacement)的精神及實際應用。
5. 本所林哲安助理教授擔任食品安全智慧管理跨領域學分學程召集人，課程

整合食品鏈的安全管理，並彙整食品安全及資訊科技領域，幫助學生跨領域多元學習。

### 三、學術研究交流

#### (一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

- 1.林信堂助理教授於114年11月17-18日前往泰國參與 The 07th International Conference on Food, Nutrition, Health and Lifestyle 2025(NUTRICON 2025)。
- 2.本所林哲安助理教授於114年12月6-7日前往上海參加中興大學食生系系友會產學合作會議暨上海區系友年會。具有產學交流、企業實地參訪與校友聯繫等價值。

#### (二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

- 1.南華大學生物科技學系學生(1名)暑期實習專題研究(114.06.23-114.09.05)

#### (三)重要研究成果或得獎事蹟

- 1.本所林哲安助理教授參與2025 ELOE 數位學習國際研討會暨開放教育論壇發表口頭論文：新興加工技術與食品安全特論之數位學習應用成效評估。
- 2.本所林信堂老師與本校林谷合教授、段淑人教授、黃炳文教授，以及屏東科技大學的趙雲洋教授共同指導中興大學「農業企業經營管理碩士在職專班」研究生，參加2025年「國科會 FITI 創新創業激勵計畫」競賽決賽，興大「AI 萬穗」團隊，獲得首獎【創新領航獎】及100萬元獎金。
- 3.本所林信堂助理教授指導農企碩專班與生管學程學生--「AI 萬穗團隊」榮獲第三屆「興創競技場」【學研新創組】金獎。
- 4.本所碩三王昱璇同學於林信堂助理教授與食公所林煥妤研究員共同指導下參與2025食科年會獲選海報論文佳作：透過 CRISPR/Cpf1 系統於啤酒酵母中表現功能性聚半乳糖醛酸酶. 王昱璇1、陳柏洲2、林信堂1、林煥妤2.
- 5.本所碩三同學楊子瑀、碩二同學葉羿姈於林信堂助理教授指導下參與 International Society for Precision Health(ISPH) 2025，獲選壁報論文：Investigation of Heavy Metals and Dietary Exposure Assessment of Cephalopod Foods in Taiwan. Zih-Yu Yang, Yi-Chin Yeh, **Hsin-Tang Lin.**。
- 6.本所碩三同學吳書孟、李冠昇、羅鎔璇於呂瑾立助理教授指導下參與2025公衛年會發表2篇壁報論文、1篇口頭論文報告。動物肉產品、傳統素肉與新興植物肉之營養組成與食品添加物使用情形之比較.(壁報論文) 吳書孟、呂瑾立. 糖尿病患者魚類攝取量與糖尿病小血管病變發生風險之相關性：一項前瞻性世代研究. 李冠昇、羅鎔璇、呂瑾立. *Association between the Simplified Dietary Inflammatory Index and Diabetic Complications in Patients with Diabetes – A Prospective Cohort Study.(Oral)* Rong-Xuan Luo, Kuan-Sheng Lee, Chin-Li Lu.

### 四、社會服務成果

#### (一)教師參與USR活動

- 1.林信堂助理教授擔任台灣食品保健學會副秘書長
- 2.林哲安助理教授擔任教育部國民及學前教育數-全國高級中等學校農業類技藝

## 競賽命題及評判委員

3. 林哲安助理教授擔任國立虎尾科技大學生物科技系-113學年度專題成果發表會評審委員。
4. 陳瀅太助理教授擔任衛生福利部食品藥物管理署-健康食品審議小組安全分組委員。
5. 呂瑾立助理教授擔任太南市立安南醫院-研究倫理委員會審查委員。
6. 呂瑾立助理教授指導臺中市食品藥物安全處食品流通組暨中區管理中心聯隊，參與 114 年度食藥大數據競賽，以題目：「食品高風險詞句廣告網頁賣家分析及合規宣導成效初探」榮獲佳作！。

## 五、最近半年來重要措施與未來發展重點

### (一) 最近半年來重要措施

1. 改善本所教學及研究設施，如更新教學教室音響設備、汰換螢光燈座改為省電 LED 燈座、新增數位電子看板等，提供學生優質學習環境。
2. 配合本校資安規範，更新食安所官方網站符合最新資安要求。
3. 114 學年度新生招生：  
本所 114 學年度碩士班新生，報到率 100%，註冊率 100%。  
本所 114 學年度碩士班海外僑生有 1 位錄取，並已完成註冊。
4. 115 學年度新生招生：  
本所 115 學年度碩士班甄試報名人數 32 人，錄取 7 人，錄取率 21.88%  
本所 115 學年度碩士班招生考試報名人數 33 人。

### (二) 未來發展重點

#### 1. 教學

- (1) 積極推展國際化，持續鼓勵學生出國進修或交換生申請，並鼓勵教師參與國際研討會，增加本所國際視野及可見度。
- (2) 邀請學者、專家及食品業界翹楚蒞臨演講，增進學生學術及實務視野。
- (3) 參考教育部實地考評委員及自我評鑑委員意見，積極調整本所課程規劃表課程並建立學生課程學習指引地圖。
- (4) 主動爭取經費，更新教學及研究設備。
- (5) 配合本校高等教育深耕計畫，鼓勵所上老師創新多元教學。
- (6) 配合教育部及本校雙語化計畫，積極推動 EMI 課程及教學。

#### 2. 研究

- (1) 鼓勵教師申請科技部、國衛院等政府單位計畫，充實所上師生研究能量。
- (2) 鼓勵所上教師申請食品安全領域研究計畫，開展興大食安所之能見度。
- (3) 鼓勵所上教師申請「地方創生」計畫，落實本所教育目標、強化學校與區域城鄉在地連結合作成為區域發展食品安全之核心基地，提升國內食品產業及食品安全教育。