

食品安全研究所 114年2月至114年6月份工作報告 114年5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2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7個，合計接受補助經費 9,400,000 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
陳滢太	胃潰瘍之植物新藥應用於 A. I. 精準治療及臨床前研究	國科會	800,000	主持人
	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			9,400,000	

(二)114年2月至114年6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)			
廖翔	喜悅健康機構	114.03.21	FB110	從功能醫學看營養與保健
蔡欣亞	國立臺灣大學農業化學系 博士後研究員	114.06.13	FB110	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

(三)研究生專題演講：114年2月至114年6月份計有182人次。

(四)師資

職稱	專兼任	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		陳滢太	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(皆為本國生)

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)	0	0	0	5	10	0	0	15
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	0	0	0	3	10	0	0	13
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
三	本國生 (含僑生)	0	0	0	1	5	0	0	6
	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	9	26	0	0	35

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。
2. 本所陳滢太助理教授於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。
3. 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)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)

(二)重要研究成果或得獎事蹟

- 1.本所林信堂助理教授榮獲113及114學年度興人師獎
- 2.本所林哲安助理教授 SCI 期刊發表：Modifying pea protein by cold plasma for the development of functional vegan cheese. Chuang,BF; Chen,SY; **Lin,JA**; Yen,GC
- 3.本所碩二林詩軒同學於林信堂助理教授與本校土環系林耀東教授共同指導下參與國際研討會獲選海報論文：Chitosan-Based Film Activated with Citral Oil Encapsulated in Nanoemulsion: Investigation of Multifunctional and Physicochemical Properties. **Shih-Syuan Lin**, Ying-Chen Chen, Girma Sisay, **Hsin-Tang Lin**, Yao-Tung Lin. International Conference on Sustainable Environmental Technologies (ICSET 2025), Manila, Philippines
- 4.本所碩一莊雅婷同學於本所合聘賴建成教授指導下參與國際研討會獲選海報論文：Development of a Solid-Phase Microextraction Combined with GC-MS Platform for The Differentiation of Frozen Concentrated Milk and Fresh Milk. **Ya-Ting Zhuang**, Chien-Chen Lai. The 10th Asia-Oceania Mass Spectrometry Conference, AOMSC, 2025. Ishigaki, Japan.

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.陳滢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.呂瑾立助理教授擔任台中市衛生局食安處-114年全國食藥大數據參賽(流通組、藥政組)指導老師。

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等，提供學生優質學習環境。
2. 配合本校雙語化盤點，完成本所畢業條件、課程地圖、法規...等雙語化。
3. 114學年度新生招生：
本所114學年度碩士班新生已於114年5月5日全數報到完畢，報到率100%。
本所114學年度碩士班海外僑生有1位錄取，並已確定指導教授。

(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。