

(本院教學單位適用)

附件甲 (請以 A4 尺寸，直式橫書，標楷體 12 級，上下、左右各留白 3 公分)

○○ 食品安全研究所 112 年 8 月至 113 年 1 月份工作報告

113 年 1 月版

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) 教師進修情況

姓名	職稱	進修學位	進修學校	起訖年月	備註
林信堂	助理教授	博士(食生系)	國立中興大學	80.09-84.06	
林哲安	助理教授	博士(食生系)	國立中興大學	98.09-104.6	
陳滢太	助理教授	博士(獸醫系)	國立中興大學	94.09-98.12	
呂瑾立	助理教授	博士(公衛所)	國立成功大學	100.09~105.01	

(二) 112 年 8 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 13 個，合計接受補助經費 9,267,000 元。

姓名	計畫名稱	經費來源	補助經費	起訖年月	備註
林信堂	養殖水產品之加值利用與品質監控(1)	產學合作	1,050,000	112.01.01~112.12.31	主持人
	國產生鮮食材之農藥殘留風險評估與食安管理人才培育(3)	產學合作	328,000	111.11.01~112.10.31	主持人
	台灣特有農產品萃取物之開發及其功能性研究(2)	產學合作	200,000	112.01.01~112.12.31	主持人
	以膳食暴露模式評估農藥管理成效及開發農藥殘留風險排序與分級方法	農委會	800,000	112.01.01~112.12.31	主持人
	降低麵粉類食品中多環芳香烴生成之加工因子探討及暴露評估	國科會	1,100,000	112.08.01~113.07.31	主持人
陳滢太	TSYIPA102 對關節炎模式大鼠關節保護效果之研究	產學合作	400,000	112.10.01~113.09.30	主持人
	魚針草 HP813 粉包之小鼠週邊血液之微核測試及大鼠 28 天餵食毒性試驗	產學合作	850,000	113.01.05~114.01.04	主持人
呂瑾立	廣告合規檢測智慧化-電商平台食品違規廣告文本分析及違規樣態分析	產學合作	300,000	112.10.23~113.03.24	主持人
	網拍食品之高風險詞句廣告網頁減量與提昇違規裁處量能計畫	對外服務	99,000	113.01.23~113.12.23	主持人

林哲安	探討宜蘭紅肉拔之酚類物質與多醣含量及抗老化食品機能原料開發	農委會	750,000	112.02.01~112.12.31	主持人
	不同成熟度香蕉之機能性分析及產品開發	農委會	800,000	112.05.10~112.12.31	主持人
	木鱉果製程副產物植物肉開發	佳訊全方位生醫股份有限公司	250,000	112.03.01~112.09.30	共同主持人
	生物質製備之碳點於有機蔬果鑑定之應用研究	國科會	3,140,000	112.08.01~115.07.31	主持人
計畫經費總額			9,267,000元		

(三)112年8月至113年1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)			
劉芳銘	衛生福利部食品藥物管理署	112/8/15(二)	動植物防檢疫大樓5樓514室	從新興人氣飲食管理看食安法規
丁俞文	國立臺灣大學食品科學研究所	112/09/22(五)	FB110	電漿加工技術於食品的應用
江舟峰	中國醫藥大學健康風險管理學系教授	112/11/30(四)	食安所509室	食品風險評估
江淑靜	台灣瑪氏股份有限公司/亞洲區科學法規經理	112/12/15(五)	FB110	淺談食品法規與國際貿易
黃彬愷	統一企業/乳品部產品經理	112/12/29(五)	FB110	留學與職場:從荷蘭到統一MA

(四) 研究生專題演講：112年8月至113年1月份計有 51 人次。

(五)師資(範例)

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

## (六)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)	0	0	0	3	10	0	0	13
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	16
二	本國生 (含僑生)	0	0	0	3	13	0	0	0
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
三	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
四	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
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	6	26	0	0	29

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)-無

(二)學習成效精進(職涯探討、實習等)-無

## 三、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

- 1.邀請衛生福利部食品藥物管理署劉芳銘主任加強智慧科技與多元健康產業及食品安全管理課程師資陣容
- 2.邀請中國醫藥大學健康風險管理學系江舟峰教授加強食品風險管理課程師資陣容
- 3.邀請國立臺灣大學食品科學研究所丁俞文教授、台灣瑪氏股份有限公司亞洲區科學法規部江淑靜經理、統一企業乳品部黃彬愷經理加強食品安全講座課程師資陣容

(二)教師借調國內外機關服務情形-無

(三)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1.期刊論文發表

教師	日期	性質	發表論文名稱	作者	期刊名稱
呂瑾立	112.09	SCI	Bidirectional association between infectious gastroenteritis and inflammatory bowel disease: a population-based study	Tu KC, Yu RY, Lin YH, Chien CC, Lu CL	European journal of medical research
陳滢太	112.12	SCI	Blood RNA-sequencing analysis in acrylamide-induced neurotoxicity and depressive symptoms in rats	Yng-Tay Chen, Tzu-Jung Lin, Chia-Yu Hung	Environmental Toxicology
林哲安	112.08	SCI	An integrated analysis of dysregulated SCD1 in human cancers and functional verification of miR-181a-5p/SCD1 axis in esophageal squamous cell carcinoma.	Wang, B. Y., Chang, Y. Y., Shiu, L. Y., Lee, Y. J., Lin, Y. W., Hsu, Y. S., Tsai, H. T., Hsu, S. P., Su, L. J., Tsai, M. H., Xiao, J. H., <b>Lin, J. A.*</b> , Chen, C. H.*	Computational and Structural Biotechnology Journal

2.參予研討會並發表論文

教師	國家	日期	發表作者	篇名	研討會名稱	地點
林信堂	台灣	112.11	研討會論文 Drewyan Minelly Harrison, Hsin-Tang Lin	Dietary risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons exposure from black tea consumption in Taiwan	食科年會	台南
林哲安	台灣	112.11.24	壁報論文 劉佳盈、尹心怡、林哲安、溫曉薇	利用 GC-MS 結合 PCA 法分析洋蔥的揮發性有機化合物以進行產地鑑定	食科年會	台南
	台灣	112.11.25	壁報論文 王意惠、吳明城、林哲安*	不同植物源蜂花粉之螢光指紋分析與應用	食科年會	台南
	台灣	112.11.26	壁報論文 楊宜萱、林哲安*	不同台灣品種甘蔗汁理化特性、營養成分及抗氧化活性之研究	食科年會	台南
	台灣	112.11.27	壁報論文 陳玟蓁、徐子芳、林哲安*	採收季節對宜蘭紅肉拔不同果實部位粗多醣含量及組成之影響	食科年會	台南

	台灣	112.11.28	壁報論文	陳玟蓁、徐子芳、林哲安*	不同採收季節之宜蘭紅肉拔果實不同部位酚類化合物組成及含量差異	食科年會	台南
	台灣	112.11.29	壁報論文	楊子瑀、黃稚淋、林哲安*	應用反應曲面法探討青香蕉最佳熱風乾燥效率相關加工條件	食科年會	台南
呂瑾立	台灣	112.09.17-112.09.21	口頭報告	Yu-Bei Tsai (蔡育蓓), Shu-Li Wang, Hui-Jui Wen, Chien-Wen Sun, Pen-Hua Su, Chin-Li Lu (呂瑾立, 報告者)	Longitudinal Associations between Prenatal Paraben Exposures and Children's Intelligence Quotient Development - TMICS-pilot Study	ISEE 2023 (國際環境流行病學學會 2023 年年會暨研討會)	台灣高雄市
呂瑾立	台灣	112.09.17-112.09.21	壁報論文	Yuan-Rong Chou (周遠融), Pei-Tzu Shan (單霈慈), Chin-Li Lu (呂瑾立)	Associations of phthalate exposure with incidence of metabolic syndrome and its component parameters - A prospective study	ISEE 2023 (國際環境流行病學學會 2023 年年會暨研討會)	台灣高雄市
呂瑾立	台灣	112.09.16-112.09.27	口頭報告	Pei-Tzu Shan (單霈慈), Yuan-Rong Chou (周遠融), Chin-Li Lu (呂瑾立)	Associations of Urinary Phthalate Metabolite Levels with Length of Menstrual Cycle	台灣公共衛生學會 2023 年會暨學術研討會	台灣高雄市
呂瑾立	台灣	112.09.16-112.09.27	壁報論文	Yu-Rong Chen (陳郁蓉), Kai-Lin Chen (陳凱琳), Pei-Tzu Shan (單霈慈), Yuan-Rong Chou (周遠融), Chin-Li Lu (呂瑾立)	The association between premenstrual syndrome and ultra-processed food consumptions in young women	台灣公共衛生學會 2023 年會暨學術研討會	台灣高雄市
呂瑾立	台灣	112.09.16-112.09.27	壁報論文	Kai-Lin Chen (陳凱琳), Yu-Rong Chen (陳郁蓉), Yuan-Rong Chou (周遠融), Pei-Tzu Shan (單霈慈), Chin-Li Lu (呂瑾立)	The association of premenstrual syndrome with consumptions of food additives and food category in young women	台灣公共衛生學會 2023 年會暨學術研討會	台灣高雄市

### 3.發表專書

教師	日期	性質	發表作者	書名/篇名	出版社
----	----	----	------	-------	-----

林信堂	113.01	專書	顏國欽, 黃文哲, 陳錦樹, 蔡永祥, 杜平蕙, 謝秋蘭, 徐慶琳, 廖俊旺, 周濟眾, 林金源, 徐錫樑, 王苑春, 陳健人, 鄭揚凱, 林信堂, 許輔, 周志輝, 謝昌衛, 羅之綱, 賴坤明, 顧皓翔	最新食品衛生安全學	藝軒圖書出版社
林哲安	113.01	chapter	Lin, J. A., Yen, G. C.*	Encyclopedia of Food Safety 2nd ed./Advanced Glycation End Products (AGEs)	Elsevier, Academic Press

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

負責教師	日期	性質	活動名稱	研討會地點	補助計畫	補助單位	備註
林哲安	112.10.11	研討會	新興食品製造與管控以及淨零碳排技術分析研討會	台中, 台灣	高教深耕計畫	教育部	研討會主辦為溫曉薇教授團隊, 哲安老師參與一場專題演講與協助部分研討會行政工作

(五)重要研究成果或得獎事蹟-無

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動-無

(二)教師參與 USR 活動-無

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, 提供學生優質學習環境。
2. 113 學年度第 1 學期擬新增「動物實驗替代技術實作」課程。(已通過所課程委員會), 召集人為陳滢太老師擔任。本課程於動物實驗替代技術深入淺出介紹的同時, 亦有實驗操作讓參與課程的學生學以致用。動物實驗的結果在臨床試驗前提供許多安全性的數據及提供物質毒性的可能。學習從現有動物實驗規範, 如食藥署健康食品安全性及功能性試驗規範, 或新藥臨床前毒理試驗等等均需大量使用實驗動物, 如何以目前的試驗規範依循 3R 規範以取代、減量、優化方向進行實驗動物替代試驗的開發。本課程有動物替代測試的現況、展望、應用、疾病動物模式等課程, 再以實作課程進行, 透過課程培育具跨領域並深入了解動物實驗替代科技技術與知識之人才, 與國際動物實驗替代研發方式接軌, 成為動物實驗升級的重要助力, 提高臺灣研發的競爭力, 在未來全球研發的競爭中脫穎而出。

### 3. 113 學年度新生招生

- (1)本所 113 學年度碩士班甄試已於 112 年 11 月 23 日舉行完畢，計有 36 名報名，錄取 7 名，錄取率為 19.44%。
- (2)本所 113 學年度碩士班考試計有 30 名報名，擬錄取 8 名，錄取率為 26.66%。

## (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。

### 2. 研究

- (1)鼓勵新進教師申請科技部、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。

## 六、其他-無