

(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 113 年 2 月至 113 年 8 月份工作報告

113 年 8 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	
陳澐太	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) 113 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 11 個，合計接受補助經費 **8,635,000** 元。

姓名	計畫名稱	經費來源	補助經費	起訖年月	備註
林信堂	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
	以膳食暴露研究方法評估我國農藥管理成效與研擬農藥殘留風險排序及分級方法	農業部	750,000	113.01.01~113.12.31	主持人
	養殖水產品之加值利用及品質監控	產學合作	1,050,000	112.01.01~113.06.30	主持人
	台灣特有農產品萃取物之開發及其功能性研究	產學合作	200,000	112.01.01~113.06.30	主持人
	國產食材之食安監測及食農教育	產學合作	326,000	113.01.01~113.12.31	主持人
陳澐太	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	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
	VOHC 犬貓口腔保健食品開發	仁和生物科技股份有限公司	420,000	113.03.01~113.12.31	主持人
計畫經費總額			8,635,000元		

(三)113年2月至113年8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)			
莊永坤	台北醫學大學 食品安全學系/副教授	113/03/01(五)	FB110	光譜與光譜影像技術結合機器學習於食品品質與安全之應用
謝雯婷	大成長城企業股份有限公司 前瞻發展中心 核心研究課/襄理	113/03/08(五)	FB110	以萬變應萬變—學術、開店與企業員工的職涯跑道轉換543
洪偉倫	台北醫學大學 食品安全學系/副教授	113/04/26(五)	FB110	食品中糖化終產物之生成與其對於健康之影響
魏子堂	臺大醫學院藥理所/副教授	113/05/03(五)	FB110	透過 CBI 受體抑制機制開發具心血管保護作用的新穎大豆異黃酮衍生物
簡旭哲	國家衛生研究院首席獸醫師	113/08/19(一)	FS509	動物實驗精緻化
王應然	國立成功大學/環境醫學研究所特聘教授	113/08/19(一)	FS509	奈米物質毒理替代測試的現況及展
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	113/08/19(一)	FS509	替代測試模式在食品/環境污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美國毒理學委員會認證毒理專家	113/08/19(一)	FS509	替代測試在化學物質安全性評估的角色
莊曉莉	國家實驗研究院國家實驗動物中心研究員	113/08/19(一)	FS509	疾病動物模式的選擇

(四) 研究生專題演講：112年8月至113年8月份計有 167 人次。

(五)師資(範例)

職稱	專兼任		小計	兼任	小計	備註
	專任	兼任				

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	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	0	0	0	0	0
	外籍生	0	0	0	1	5	0	0	6
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)-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.邀請國家衛生研究院首席獸醫師簡旭哲醫師、國立成功大學環境醫學研究所王應然特聘教授、國立成功大學食品安全衛生暨風險管理研究所陳容甄副教授、瑞昶科技股份有限公司專案經理美國毒理學委員會認證毒理專家陳柏霖先生、國家實驗研究院國家實驗動物中心研究員莊曉莉小姐加強動物實驗替代技術實作課程師資陣容
- 2.邀請台北醫學大學食品安全學系莊永坤副教授、大成長城企業股份有限公司前瞻發展中心核心研究課謝雯婷襄理、台北醫學大學食品安全學系洪偉倫

- 副教授、臺大醫學院藥理所魏子堂副教授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
林哲安	113.03	SCI	Effect of Indian gooseberry extract on improving methylglyoxal-associated leptin resistance in peripheral tissues of high-fat diet-fed rats.	Chen, S. Y.; Huang, Y. N.; Lin, J. A.; Yen, G. C.*	Journal of Food and Drug Analysis
林哲安	113.04	SCI	Phyllanthus emblica fruit improves obesity by reducing appetite and enhancing mucosal homeostasis via the gut microbiota-brain-liver axis in HFD-induced leptin-resistant rats.	Chang, H. Y.; Chen, S. Y.; Lin, J. A.; Chen, Y. Y.; Chen, Y. Y.; Liu, Y. C.; Yen, G. C.*	Journal of Agricultural and Food Chemistry
陳滢太	113.04	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
陳滢太	113.07	SCI	The Gastroprotective Effects of Anisomeles indica against Ethanol-Induced Gastric Ulcer through the Induction of I $\kappa$ B- $\alpha$ and the Inhibition of NF- $\kappa$ B Expression	Yu-Ru Chen, Hsiu-Man Lien, Fuu-Jen Tsai, Jiunn-Wang Liao, Yng-Tay Chen	Nutrients
林信堂	113.02	SCI	Using QuEChERS and HPLC Method to Monitor the Background Concentration of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Commercial Black Tea Leaves and Infusions in Taiwan	Drewyan Minelly Harrison, Wei-Chung Chang, Hsin-Tang Lin	Toxics
林信堂	113.02	SCI	Dietary exposure and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in black tea consumed in Taiwan	Drewyan Minelly Harrison, Wei-Chung Chang, Hsin-Tang Lin	Toxics

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
林哲安	台灣	113.08.27-113.08.28	Ching-Hui Yang, Ming-Cheng Wu and Jer-An Lin*	Application of synchronous fluorescence fingerprint coupled with machine learning for identifying Taiwan longan honey adulterated with high-fructose	Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference	台灣台中市
林哲安	台灣	113.08.27-113.08.28	Y Chia-Mei Yu and Jer-An Lin*	Fluorescence characteristics and stability of black peanut skin-derived carbon dot	Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference	台灣台中市
林哲安	台灣	113.08.27-113.08.28	Wen-Jhen Chen and Jer-An Lin*	Effects of harvest season on the phenolic and polysaccharide composition of <i>Psidium guajava</i> L. cv. 'Yilan Red' and its anti-glycation activity	Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference	台灣台中市
林哲安	台灣	113.08.27-113.08.28	Yi-Hui Wang, Ming-Cheng Wu and Jer-An Lin*	Identification of bee pollen flower species using fluorescent fingerprints coupled with machine learning	Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference	台灣台中市
林哲安	台灣	113.08.27-113.08.28	K Yi-Xuan Chen and Jer-An Lin*	Comparison of fluorescence characteristics of carbon dots derived from the fruit of breadfruit ( <i>Artocarpus communis</i> Moraceae) with different maturity levels and the fluorescent probe development	Advanced Multidisciplinary Agricultural Biotechnology Conference	台灣台中市

### 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	113.02	教科書	顏國欽 (總校閱)	最新食品衛生安全學(第二版) (ISBN: 978-986-394-039-5) 第 14 章-食品法規、管理制度及國際食品規範 第 15 章-風險分析在食品安全之應用 第 16 章-基因改造食品 第 17 章-國際上爭議之食品安全議題-牛海綿狀腦病與牛肉安全	藝軒圖書出版社
-----	--------	-----	--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形-無

(五)重要研究成果或得獎事蹟

事蹟	日期
林信堂老師-榮獲本校 113 學年度全校學生票選【興人師獎】	113.05.02

#### 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

- 改善本所教學及研究設施，提供學生優質學習環境。
- 113 學年度第 1 學期擬新增「動物實驗替代技術實作」課程，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。
- 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

- 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