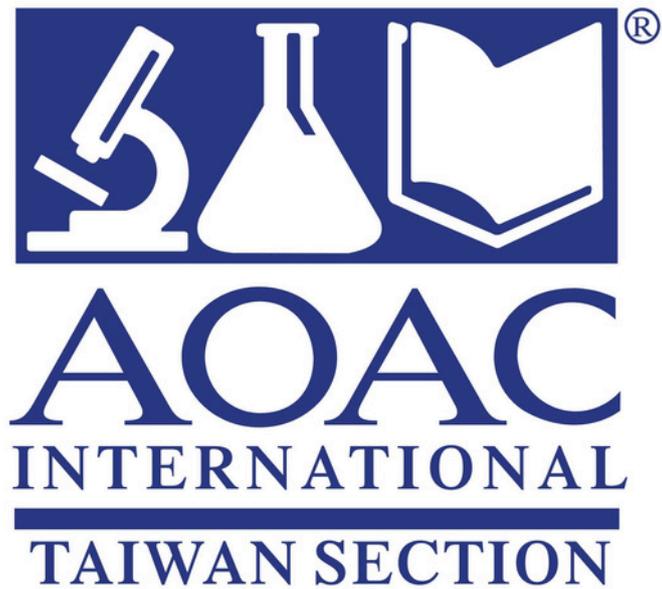


A O A C 會 員 通 訊



第 6 1 期

P R E P A R E D B Y A O A C T A I W A N

2024美國公定分析化學家協會(AOAC)年會暨 研討會



DATE

2024.8.22~2024.9.3



PLACE

美國馬里蘭州巴爾的摩市

活動回顧

2024 年 AOAC 年會在美國馬里蘭州巴爾的摩市舉行，會場位於Marriott飯店之會議中心，今年約有 650 位分析化學家及微生物學家參與盛會，與會成員就食品、藥物、化粧品及環境科學等領域分享研究成果與經驗交流。各領域以專題演講或壁報論文等方式呈現，幫助會員瞭解國際間檢驗技術之趨勢與發展，並建立與此領域國際專家之交流管道，媒合未來共同合作方向。

開幕式由現任 AOAC 理事長Mary Kay Krogull致詞並感謝工作團隊和國際外聯組織為協會的成長所做的努力，本次國際年會的主題演講由Harold Schmitz分享分析科學的AI未來，探討AI將如何應用於分析科學上，以幫助研究可以更順利及方便的進行。

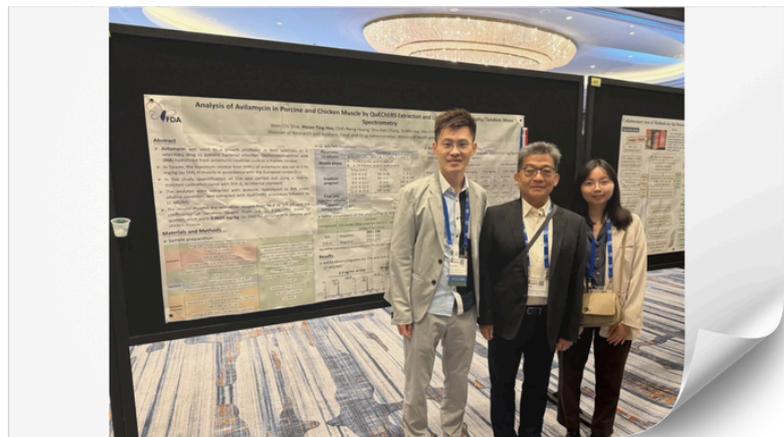
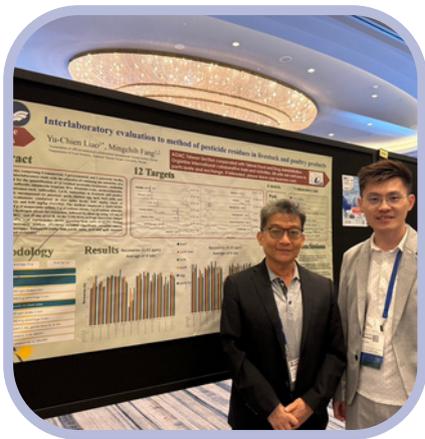
另有各專題演講的主題如下，內容非常豐富多元，廣泛討論各領域之新知與新趨勢：

- (1)大麻中的黴菌毒素和真菌污染物
- (2)新型食品中新型蛋白質及過敏原檢測之分析方法
- (3)實驗室之過敏原影響指引、元素分析之基礎
- (4)生成式人工智慧應用於評估食品及補充品的攙偽、品質及安全性
- (5)大麻素CRM之間的差異評估
- (6)檢測植物性補充品中污染物和摻雜物之方法
- (7)麩質和食品過敏原之檢測方法
- (8)蘑菇品質檢測分析
- (9)食品和膳食補充品中維生素檢測之標準方法
- (10)植物和膳食補充品的分析
- (11)大麻之分析科學
- (12)新型食品之分析
- (13)PFAS於食品及食品包材中之檢測
- (14)食品之營養性評估
- (15)生物製品之未來
- (16)鑑定食源性病原體之未來替代方法
- (17)化學污染物於當前和未來的挑戰
- (18)食品、飼料和膳食補充品分析方法應用於綠色永續發展之挑戰和契機
- (19)污染物預防措施：PFAS、金屬及環氧乙烷殘留物
- (20)食品安全、品質和產品完整性系統
- (21)預防意外暴露下之食品安全
- (22)新型食品安全和品質方法開發的挑戰和進步

活動回顧-壁報論文發表

此次於會中發表2篇論文，第一篇壁報論文為四家實驗室針對魚肉樣品中共同評估硝基咪唑及其代謝物之檢驗方法進行共同試驗，分析9種硝基咪唑類藥物：carnidazole、dimetridazole、2-hydromethyl-1-methyl-5-nitro-1H-imidazole (HMMNI)、ipronidazole-OH、2-methyl-5-nitroimidazole、metronidazole、metronidazole-OH、ronidazole 和 tinidazole。以PLSDA 對四個實驗室結果分析，發現實驗室之間的誤差大於實驗室內部的誤差。其中camidazole、metronidazole和ipronidazole 是造成實驗室間差異的三種主要藥物。

第二篇也為承辦共同試驗室之結果，內容為評估禽畜產品中農藥殘留檢驗方法之適用性，以LC/MS/MS方法定量12種禽畜產品中殘留農藥 (bentazone、clethodim sulfone、clethodim sulfoxide、emamectin benzoate B1a、febutatin-oxide、methoxyfenozide、saflufenacil、spirotetramat-enol、sulfoxaflor、2,4-D、haloxyfop)。該研究涵蓋了六種基質：豬肉、雞蛋、豬油、牛肉、牛奶和豬肝，PLSDA之結果顯示，bentazone、fenbutatin-oxide、2,4-D在實驗室之間存在顯著差異，而豬油和牛奶基質表現則有較大的波動。



活動回顧

本次仍由施養志理事長率隊，參與國際分會之會議，與總會和各分會進行交流，吸收美洲、歐洲及亞洲他國會員經營協會之經驗，藉此成長與壯大，以利於未來帶領臺灣AOAC分會走向更美好的未來。

今年也舉辦臺灣分會之夜，介紹臺灣這塊美麗之寶島及展現臺灣於分析科學這塊之成就，並與台灣友好之國外友人交流檢驗分析科學之技術和發展。此行也與東南亞分會交流，瞭解東南亞地區對於AOAC分會之發展及其分析科學領域研究底蘊。

此行年度會議包含多種AI主題，可知AI融入各領域中應用是未來趨勢，可說是誰先掌握了AI，必能引領臺灣領先國際，故身為AOAC臺灣分會之會員，更應踴躍參與國際總會這場年度盛宴，以利於拔得頭籌，掌握先機。另隨著人類於地球生存之時間越長，地球資源也越發稀缺，故本次年會也發現國際間檢驗分析檢驗之趨勢，以綠化學及環境永續為目標，減量使用各種化學藥品及溶劑。本次國際年會收穫良多，希望未來AOAC國際年會可以邀請各更多相關同業前往，一起站在總會這個巨人的肩膀上，去翱翔更廣闊分析科學的未來。

雖然今年度AOAC總會已結束，但各位會員仍有機會與國際接觸，請各位會員踏出您的一小步，來參與10月18日於輔仁大學舉辦之臺灣年會。



>> AOAC臺灣分會

食品暨藥物分析研討會

臺灣公定分析科學家協會

第十一屆第一次會員大會暨學術

研討會

2024

主辦單位

臺灣公定分析科學家協會

國立臺灣海洋大學食品科

學系

天主教輔仁大學食品科學

系

協辦單位

國家科學及技術委員會補助

生命科學研究推動中心



02-24634703 廖小姐

aoactaiwan@gmail.com

202基隆市中正區北寧路

2號食品工程館304室

議程

113年10月18日(星期五) 天主教輔仁大學國璽樓國際會議廳

上午場

時間	內容		
09:00 - 09:20	報到		
09:20 - 09:30	開幕式 (國際會議廳) 理事長致歡迎詞、貴賓致詞貴賓及理監事大合照		
09:30 - 10:30	特邀主演講 (Keynote Speech) (國際會議廳)		
	主題: Dynamic flavor – accurate monitoring of odor-important compounds generated, retained, and lost during processing		
	特邀主講者 Keith R Cadwallader Professor University of Illinois at Urbana-Champaign	主持人 施養志 教授 天主教輔仁大學 食品科學系	
10:30 - 11:00	Tea Break 儀器廠商展示 & 壁報論文閱覽		
11:00 - 12:00	特邀主演講 (Keynote Speech) (國際會議廳)		
	主題: 質譜在食品質體學之應用		
	特邀主講者 賴建成 教授 國立中興大學 分子生物學研究所	主持人 沈振峯 副教授 國立虎尾科技大學 生物科技系	
12:00 - 12:20	AOAC-Taiwan 第十一屆第一次會員大會 – 會務報告及提案討論等 (施養志 理事長)		
12:20 - 13:20	午餐 & 科儀新知		
12:20 - 13:20	Strategies for the Analysis of Per- and Poly-Fluorinated Alkyl Substances (PFAS) in F&E Samples 美商沃特斯 (MD 171)	質匯匠心: 賽默飛世爾微量元素分析複雜的樣品變得常規 台灣賽默飛世爾 (MD 170)	PerkinElmer NexION ICPMS 在飲用水及天然食品上的分析應用 珀金埃爾默 (MD 169)

下午場

分區演講		
13:30 - 14:30	分析科學 (國際會議廳) 主持人: 高彩華 教授 天主教輔仁大學食品科學系	微生物與病毒分析 (MD227) 主持人: 蔡岳廷 總經理 台美檢驗科技股份有限公司
13:30 - 14:00	Exploring metal-organic frameworks for electrochemical sensing and sample preparation toward analytical application 李慧玲 教授 天主教輔仁大學 化學系	微生物領域實驗室品質管理之研析 蔡宗佑 教授 天主教輔仁大學 食品科學系
14:00 - 14:30	應用於藥物血中濃度監測之感測分析技術開發 陳彥伶 教授 國立中正大學 化學暨生物化學系	唐菖蒲伯克氏菌椰毒病原型之檢驗 机文財 副研究員 食品藥物管理署 研究檢驗組
14:30 - 15:10	Tea Break 儀器廠商展示 & 壁報論文閱覽及競賽評分	
分區演講		
15:10 - 16:10	食品分析 (國際會議廳) 主持人: 周薰修 退休教授 國立臺灣海洋大學 食品科學系	快速分析 (MD227) 主持人: 高雅敏 簡任技正 食品藥物管理署 葛乃容 經理 台灣檢驗科技股份有限公司
15:10 - 15:40	高光譜影像瑕疵檢測技術於食品安全之應用 陳士煜 副教授 國立雲林科技大學 資訊工程學系	光譜與光譜影像技術結合機器學習於食品與農業之應用 莊永坤 副教授 臺北醫學大學 食品安全學系
15:40 - 16:10	水產食品過敏原之特性分析與檢測 陳奕廷 副教授 臺北醫學大學 食品安全學系	應用於環境監控以及疾病診斷之實驗室晶片裝置研發 陳建甫 特聘教授 國立臺灣大學 應用力學所
16:20 - 16:45	閉幕式 (請移動至國際會議廳) 理事長致感謝詞、壁報論文競賽頒獎、摸彩抽獎	

>> AOAC臺灣分會

報名費

◇一般報名(報名時間：113.08.12~113.10.07)

臺灣公定分析科學家協會個人/學生會員：500元

臺灣公定分析科學家協會團體會員：優惠3位免繳報名費，超過3位
500/人(尚未加入本協會會員者，請先填寫加入會員表單再行報名！)

非會員：1200元

◇會前及現場報名(報名時間：113.10.07~113.10.18)：1500元

填寫完報名表單後，匯款完成並回復繳費證明。繳費收據請於活動當天報到時領取(於名牌套內)。

匯款

戶名：臺灣公定分析科學家協會施養志

郵局：南港昆陽郵局 帳號：00026120455805

郵政劃撥

戶名：臺灣公定分析科學家協會 帳號：19654092

本次會員禮



摸彩內容

