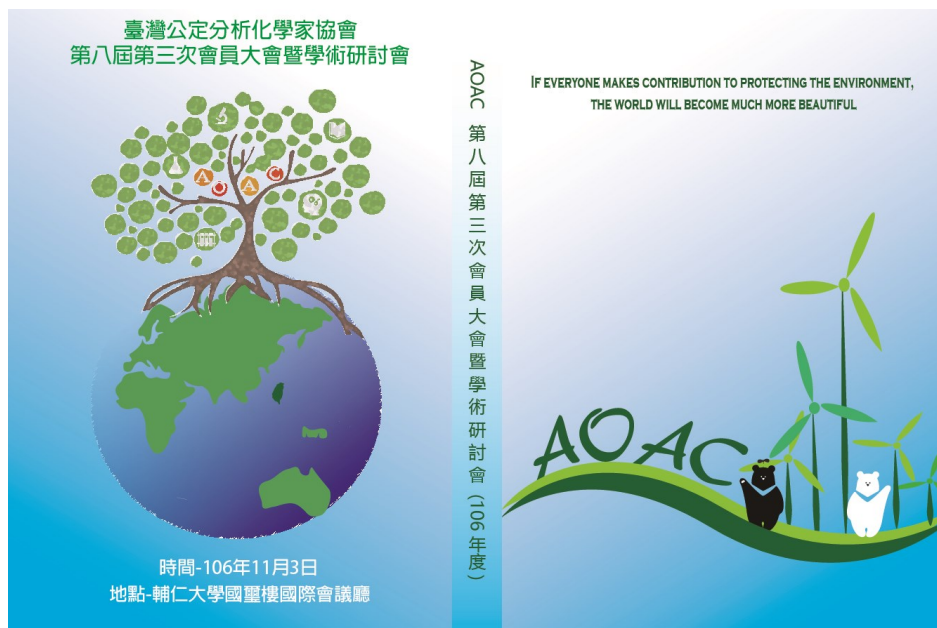


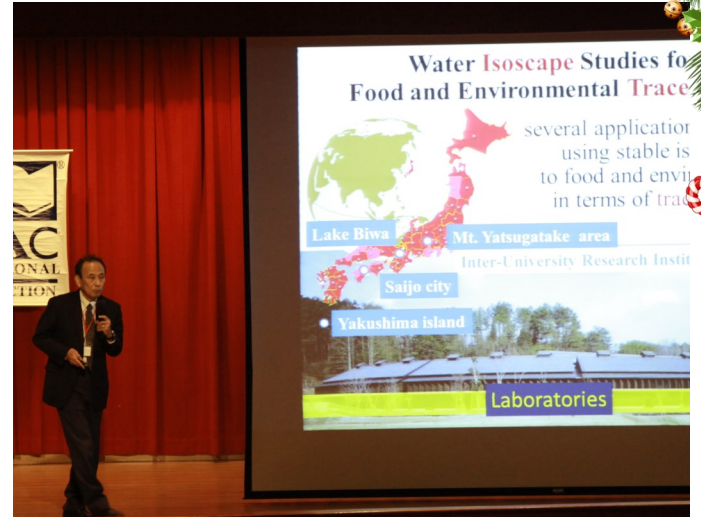
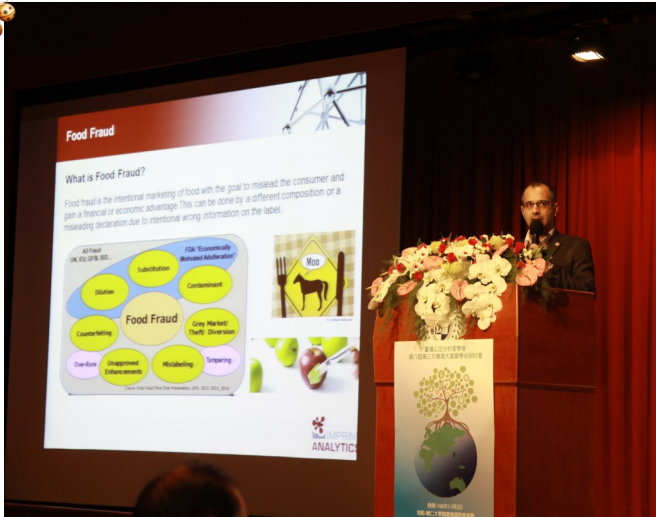
December Newsletter

「2017 臺灣公定分析化學家協會第八屆第三次會員大會暨學術研討會」紀實



臺灣公定分析化學家協會(AOAC)於 2017 年 11 月 3 日，再度於天主教輔仁大學國璽樓舉辦第八屆第三次會員大會暨學術研討會，本年度會員、非會員及廠商參與共計約 300 人，場面相當熱鬧。今年度會議主視覺為「環保」，大會手冊以藍色與綠色為主題色，採取雙面印刷，內容精簡，降低用紙量。封面中主題意象為綠色化學，代表意義為化學是由地球的資源所構築起來，化學應該可以回饋於地球，而不僅僅只是製造污染，期許透過分析化學能構築一棵生命之樹，使地球能生生不息。也呼應了封面最後一句諺語 “If everyone makes contribution to protecting the environment, the world will become much more beautiful.” 如果人人都為保護環境作出貢獻，世界將變得更加美麗。會場中兩隻吉祥物分別是臺灣黑熊與北極熊，象徵著臺灣與世界上需要保護的美麗生物，希望保留地球美麗的物種與淨土。本次禮品也響應本主題提供精美雨傘、環保餐具與 USB 電風扇給參與的會員，以達到垃圾減量和降低冷氣使用的環保價值。

「2017 臺灣公定分析化學家協會第八屆第三次會員大會暨學術研討會」紀實



本會議為臺灣 AOAC 一年一度的盛會，會議議程分為上午與下午，上午場由協會今年度邀請來自日本和奧地利的兩位學者，為與會者講述有關於日本和歐洲食品攙偽的相關議題，內容豐富且深入，讓與會者瞭解國外對於食品攙偽這個議題所重視程度與方向，本場次感謝周薰修教授與施養志技監擔任主持人，替活動增添不少風采。上午場的演講結束後，即召開第八屆第三次的會員大會，由陳炳輝理事長擔任主席，由方銘志秘書長報告 2017 年度臺灣 AOAC 協會會務，本年度共召開 3 次理監事聯席會議，發行 48 及 49 期會員通訊，預計於 12 月份發行第 50 期會訊，今年度 9 月 24 日至 28 日由陳理事長帶隊參與了美國亞特蘭大舉行之總會年會，除了主持 Taiwan Section Business Meeting，方秘書長與洪于淨幹事也發表口頭演說，與國外人士進行溝通交流。



「2017 臺灣公定分析化學家協會第八屆第三次會員大會暨學術研討會」紀實



下午場的演講分為兩個會場進行，總共四大主題－快速檢測、藥物分析、質譜技術和食品檢測，感謝輔大蔡宗佑教授、食品藥物管理署研檢組陳惠芳組長、蔡佳芬科長與臺大食科所呂廷章教授擔任主持人。每個主題各邀請 3 位國內專家學者進行 15 分鐘左右之專題演講，演講陣容有亞洲大學蔣育錚特聘教授、中正大學王少君教授、東華大學何彥鵬教授、臺灣大學忻凌偉副教授、郭錦華教授、吳亘承助理教授、慈濟大學陳灝平副教授、國立師範大學陳頌方副教授、虎尾科技大學沈振峯副教授、輔仁大學李慧玲、郭孟怡教授和食藥署副研究員戴惠玉博士，講者皆為分析化學方面專家，針對自身不同專業面向，進行深入淺出的演講，使與會者們能領略國內不同研究領域與方向，內容豐富多元。

講師群



蔣育錚



王少君



何彥鵬



陳頌方



沈振峯



李慧玲



忻凌偉



郭錦樺



陳灝平



郭孟怡

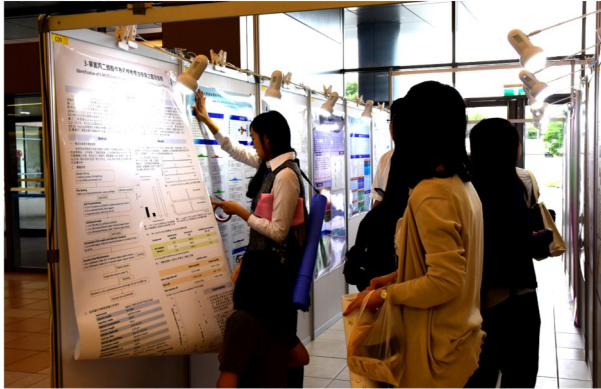


吳亘承



戴惠玉

「2017 臺灣公定分析化學家協會第八屆第三次會員大會暨學術研討會」紀實



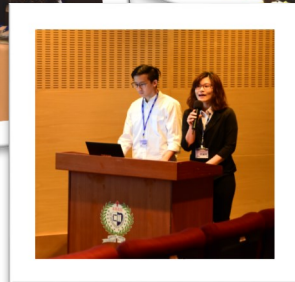
除了場內有豐富的演講外，場外也充滿了活力，今年度壁報區總計有 43 篇壁報論文展出，內容涵蓋食品分析、藥品分析及微生物檢測等，由三位專業級評審替我們評選出 5 篇優秀壁報論文，本協會授與獎狀及獎金。今年度廠商參展也非常踴躍，總共有 25 家廠商參展，本協會為了增加會員與廠商之間交流，辦有集章抽獎活動，廠商也無不卯足全力展現自家優秀的技術與產品，同時回饋給會員許多小禮品，本次參與活動，真的是值回票價。而中午時段則有七間廠商於國璽樓教室提供科儀新知，本年度更有廠商邀請國外廠商來台介紹，提供第一手的消息。

「2017 臺灣公定分析化學家協會第八屆第三次會員大會暨學術研討會」紀實



美好時光總是過得特別快，有聚終有散，今年度閉幕式，由陳炳輝理事長頒發 2017 年度優秀論文獎，並代表全體工作人員對於與會者表示感謝，及邀請各位明年度再度與本協會相聚。為了感謝所有積極參與到最後，完成集章地圖並參與閉幕式的會員，本協會提供 10 組現在最夯的蛋黃哥夜燈，由陳理事長抽出贈與。

臺灣公定分析化學協會感謝所有與會者、講者、主持人、廠商及工作人員，歡迎各界人士積極參與本協會所舉辦活動，我們 2018 年再相會。



臺灣公定分析化學家協會第八屆第三次會員大會暨學術研討會優秀合作夥伴

ThermoFisher
SCIENTIFIC



樂盟科技有限公司
JoyAllied Technology

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

PerkinElmer

SHIMADZU
Excellence in Science



贊助廠商芳名錄

友和貿易股份有限公司

友德國際股份有限公司

台灣大昌華嘉股份有限公司

台灣安捷倫科技股份有限公司

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

台灣耶拿儀器有限公司

台灣島津科學儀器股份有限公司

台灣現用股份有限公司

台灣默克股份有限公司

台灣賽默飛世爾科技股份有限公司

巨研科技股份有限公司

味全食品工業股份有限公司

尚偉股份有限公司

金車股份有限公司

長雅科技有限公司

建宏層析企業股份有限公司

恆茂有限公司

珀金埃爾默股份有限公司

科安企業股份有限公司

致寬科技股份有限公司

美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司

馬來西亞商白蘭氏三得利股份有限公司台灣分公司

瀚盟科技股份有限公司

啟新生物科技有限公司

源泰儀器有限公司

樂盟科技有限公司

醣光子股份有限公司

味全食品工業股份有限公司

尚偉股份有限公司

金車股份有限公司

AOAC 科學專欄

ISPAM 食品過敏諮議小組和過敏原測定標準之迫切需求

-譯者 賴怡甄-

ISPAM (International Stakeholder Panel on Alternative Methods) 於 2016 年 6 月 15 日，在美國馬里蘭州羅克維爾總部發布牛奶、蛋、花生、堅果和麩質為優先需開發過敏原鑑定方法的食品(雖然麩質非過敏原，但仍被認定與食品過敏有高度相關性，而被列為優先需關注的品項)，而 ELISA 和分子技術為目前鑑定過敏原所需發展之技術。因此，ISPAM 決議 2016 年 9 月份於 AOAC 年會上推廣和徵求這些優先需開發過敏原(priority allergens)的鑑定方法。

諮議小組闡述食物過敏所需分析品項和議題，並預期能在牛奶、蛋、花生、堅果和麩質開發出快速檢測方法，本次的討論有關質譜的相關方法，因 APAC Stakeholder Panel on Strategic Foods Analytical Methods (SPSFAM) 已公布，故本次會議中並沒有針對此方面進行討論。

ISPAM 工作小組成員由產業、政府和學術界代表組成，主持人為 Crowely，小組成員為 Abbott Nutrition、Brooke Schwartz Consulting、Cargill、Danone、Grocery Manufacturers Association (GMA)、The Hershey Co., Kraft、Laval University、McCormick & Co.、Mérieux NutriScience、Neogen、Nestlé、Q Laboratories、R-Biopharm、Romer Labs、U.S. Department of Agriculture(USDA)、the U.S. Food and Drug Administration (FDA)。

背景

2016 年 3 月 15 日的年中會議上，ISPAM 特別討論到目前全球在食品安全上廣泛所需議題。AOAC 提供在了美國、中國和南美洲食品業者、政府、貿易和學術界在食品安全上不同的訴求。ISPAM 主動分類了目前所需的標準和方法，其包含可廣泛用於目標分析的快速檢測；目標為優先區分出那些食品安全議題，使 ISPAM 可利用自願性標準、方法、方針以及協商去解決食品安全上所發生的問題。

會議討論小組成員為來自 GMA、FDA、USDA、中國食品科學技術學會(CIFST)和布宜諾斯艾利斯大學以及 LATU 烏拉圭實驗室學院。其討論的主題主要是有關食品業者能否有效應用快速檢測於實質的生產、美國目前食品安全議題的需求、中國目前所能使用於食品安全上替代性方法、南美洲適用的微生物和化學分析方法。目前大家迫切需要的議題為過敏原的分析方法、環境中病原的檢測、如何於環境中取樣和測定(數據的代表性)，以及總體基因篩選(標準)。

AOAC 研究單位針對食品過敏原這個議題回應表示未來將專注於快篩檢驗技術(分子技術、免疫測定以及一些新穎技術)。ISPAM 的工作小組會將焦點放在商業化快速篩選食品過敏原的技術，去改善 SPSFAM 所開發的以質譜檢驗過敏源的方法。

AOAC 科學專欄

共識

過敏原為複雜的化學物質，由蛋白質和亞硫酸鹽(引發過敏反應的主因)組成。主要的過敏原為小麥、花生、堅果、但、牛奶、大豆、魚、貝類、亞硫酸鹽、芝麻籽、芥菜和芹菜，這些食品需要明確的標示上過敏原並檢測其過敏物質。

ISPAM 食品過敏原諮議委員會為了達成共識，在食品過敏原的檢測提出各方面角度的觀點以及所需面臨的挑戰，並由美國 Gregory Noonan(USFDA)和 Samuel Godefry (歐盟及 Codex)提供法規上監控層面的建議；Jupitrt Yeung (Nestle)和 Kisten Spatz(Grocery Manufacturers Association 美國食品生產協會)提供食品產業界的觀點；Mrkus Lacorn (R-Biohparm, Inc)闡述分子 DNA 級數方面的技術；Scott Radcliffe(Romer Labs)專研於免疫方面測定；以及 Brooke Schwartz (Booke Schwartz Consulting) 則是針對一些較新穎檢測技術。

1999 年 Codex 製作了食品材料相關過敏原的表列如下

- ◇ 穀類所含的麩質(如小麥、黑麥、大麥、燕麥、斯卑爾脫小麥或其雜交產生的物種與產品)
- ◇ 甲殼類產品
- ◇ 蛋類產品
- ◇ 魚類產品
- ◇ 花生、大豆類產品
- ◇ 乳製品(包括乳酸菌系列)
- ◇ 亞硫酸鹽(濃度 10ppm 以上)

上列中品項會依據 JECFA 專家小組所訂定的標準優先進行刪減。

過敏原法規未來訂定的趨勢為食品標示相關法規增訂，增加 ASEAN 國等國家制定或更新標示有關過敏原的品項，以及增加中國強制項食品過敏原規定項目。Godefroy 導引這場會議朝向如何定義和判定食品高度過敏原技術，為目前的法規標準所需。牛奶、蛋類、花生和堅果為優先過敏原(priority allergens)，ISPAM 食品過敏原工作小組針對引發因子進行考量，例如過敏源監控、公共衛生和安全、嚴重性、流行率(受到特定過敏原污染)、復發機率等等。討論結果定論為雞蛋、牛奶、花生和堅果列為易發生過敏的物質，而麩質雖非過敏原，諮議小組仍定義為過敏原標的物。

AOAC 科學專欄

未來方向

AOAC 計畫在 2016 年 9 月 18 日下次討論會議中內容討論 SMPs 何者為高度過敏原，9 月的會議中 Godfrey 會闡述何謂優先過敏原(priority allergens)，以及 ISPAM 決議何者為高度過敏原。FARM 工作小組會在時間允許情況下，將在 2017 年 3 月前持續進行有關於過敏原的議題的討論，並確立一具有代表性的方法草案。

ISPAM Food Allergens Advisory Panel	
Erin Crowley , Q Laboratories, Chair	Fabrice Peladan , Danone
Gerardo Albornoz , McCormick & Co.	Bert Popping , Mérieux NutriSciences
David Almy , Neogen	Scot Radcliffe , Mérieux NutriSciences
Michael Farrow , Abbott Nutrition	Prasad Rallabhandi , FDA
Samuel Godefroy , Laval University	Brooke Schwartz , Brooke Schwartz
Jason Hlywka , kraft	William Shaw , USDA
Diana Kavolis , The Hershey Co.	Kristen Spatz , GMA
Markus Lacorn , R-Biopharm	Ryan Viator , Neogen
Greg Noonan , FDA	Pamela Wilger , Cargill
	Jupiter Yeung , Nestlé



佈告欄

- 本會員通訊歡迎投稿，稿費一字一元。稿件請寄 aoactaiwan@gmail.com。
- 為免影響並喪失會員權益，本年度尚未繳交常年會費之會員，請撥空繳交。個人會員 500 元；團體會員 10000 元。
- 劃撥帳號 19654092，戶名：臺灣公定分析化學家協會。