

出國報告（出國類別：參加國際會議）

參加 2012 與功能性食品大會之報告

服務機關：國立中興大學食品暨應用生物科技學系

姓名職稱：顏國欽教授

派赴國家：美國夏威夷

出國期間：2012 年 12 月 2 日至 12 月 8 日

報告日期：2012 年 12 月 20 日

摘要

國際保健食品學會 (International Society of Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF) 是全球性最大的保健食品學會。本屆 2012 年度會議於 12 月 2 日至 6 日在美國夏威夷大島之 Courtyard King Kamehamehas Kona Beach Hotel 舉行，共有來自 32 個國家 452 人出席此次會議，發表 360 篇之口頭及壁報論文。臺灣有 30 人與會。本人出席此會議除發表論文，並擔任 session 主持人，同時出席本學會期刊 Journal of Functional Foods 之 Editorial Board 會議。

目次

摘要.....	2
一、目的.....	3
二、參加會議經過.....	3
三、會議心得.....	3
四、建議.....	4
五、攜回資料名稱及內容	4
六、照片	5

一、目的

本人為國際保健食品學會(ISNFF)之會員，並為 ISNFF 學會期刊 Journal of Functional Foods 之編輯委員會成員。本次出席 2012 國際保健食品學會年會，其主要目的為發表最近之研究成果，主持會議及參加編輯委員會會議。另外，在此會議中亦將吸收保健食品研究新知及了解其最新發展趨勢，並與來自世界各國之保健食品領域之學者或相關人員進行學術交流。

二、參加會議經過

國際保健食品學會(International Society of Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF) 是全球性最大的保健食品學會。ISNFF 引導著全球保健食品界的潮流，成為世界各地食品、營養、生物、醫學與化學家、和相關專業人員的首要專業聚集地。學會出版數量科技刊物和資料，召集重大的學術會議，同時還與廣大公眾及政策制定者，針對保健食品於生活的重要性進行教育和交流，並在整個過程中起到了領導性的作用。ISNFF 擁有超過 50 多個國家的會員。這個會議是保健食品領域重要領導人物經常參與的重要國際性會議，這些重要領導人物在此會議中進行全球性的論壇並發表最新的科學研究成果。

本屆 2012 年度會議於 12 月 2 日至 6 日在美國夏威夷大島之 Courtyard King Kamehamehas Kona Beach Hotel 舉行，會議前 12 月 1-2 日同時舉行 Omega-3 Oils and Antioxidants in Action Pre-Conference。共有來自 32 個國家 452 人出席此次會議，發表 360 篇之口頭及壁報論文，及小型產品展覽會。國內有由王進崑教授、孫璐西教授、顏國欽教授、潘敏雄教授、王應然教授、何元順教授、郭嘉芬教授、王惠民教授、與羅至佑教授與郭靜娟研究員一行十人組團出席此國際研討會。另有約 20 人與會。大會於 12 月 2 日晚上之 Welcome reception 開始，於 12 月 3 日上午開幕、Plenary session、及一整天同時三場不同主題研討會；12 月 4-5 日，同樣為 Plenary session、及一整天同時三場不同主題研討會。12 月 5 日晚上之大會晚宴，舉行頒獎活動。大會於 12 月 6 日中午結束，下午為參訪活動。2013 年大會將於 2013, Nov. 5-9 在臺北舉行。

三、會議心得

本人於 12 月 3 日上午與法國 CIRAD 之 Dr. Pierre Villeneuve 共同主持 Session 1: Antioxidants and Oxidative Stress，並口頭發表: Dietary phytochemicals as protective agents against ketoprofen-induced

gastrointestinal oxidative damage。以天然抗氧化物來保護腸胃黏膜細胞抵抗氧化傷害，亦是腸胃保健研究策略之一。本研究目的為探討天然抗氧化物如 caffeic acid 等對 ketoprofen 造成腸道黏膜氧化傷害之保護能力。體外試驗結果，caffeic acid 能有效減少 ketoprofen 誘導人類腸道 Int-407 細胞及大鼠胃初代細胞胞內氧化物質 ROS 產生、回復 glutathione peroxidase 及 glutathione reductase 活性。動物試驗數據指出，餵食 caffeic acid 可降低 ketoprofen 造成腸胃黏膜氧化傷害、維持黏膜完整。利用小片段 RNA 干擾 (si-DJ-1) 處理，結果顯示 caffeic acid 可透過 DJ-1 調控 Nrf2 轉錄，並誘導抗氧化酵素表現，減輕 ketoprofen 對細胞造成之氧化傷害。由於本場次為大會開幕後，緊接 Plenary I 之第一個 Session，因此聽眾爆滿，在演講後亦獲得與會人士的充分討論。

12月4日中午，本人另出席了 ISNFF 之 executive member meeting 以及學會期刊 Journal of Functional Foods (JFF) 之 Editorial Board Meeting，因本人為編輯委員委員。JFF 雖為新期刊，目前之 impact factor 為 2.44，其品質水準提升。目前之退稿率達 80% 以上。會中對於如何提升此期刊之水準有許多討論及建議，另外主編 Dr. Shahidi 也提及要我幫忙處理一些稿件。

四、建議

ISNFF 學會在 Dr. Shahidi 及 Dr. C.T. Ho, Dr. C.K. Wang 等之努力下，已日漸茁壯，年會一年比一年盛大，2013 年會將回到臺北來舉辦，屆時將是國內保健食品界之一重要國際會議。Dr. Shahidi 對保健食品發展之貢獻為大家所稱讚，三年前本人希望能借重其在保健食品之專業及其國際聲望，將來能對國內保健食品領域之研究發展及教育有所幫助。乃向本校提出申請，經校方聘任委員會審核通過 Dr. Shahidi 為中興大學講座教授，自 2009 年 8 月起為期三年。近日本校亦已通過續聘 Dr. Shahidi 為中興大學特約講座教授，自 2013 年 2 月起為期三年。Dr. Shahidi 已答應於明年上半年到臺灣訪問，希望借此關係之建立，對本校及國內保健食品領域之研究發展及推動將有所助益。

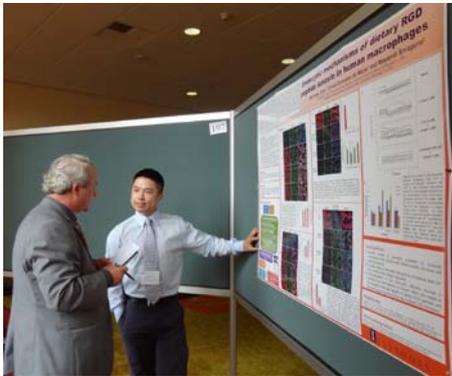
五、攜回資料名稱及內容

Program and Abstracts, International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods 2012, December 1-6, 2012, Courtyard King Kamehamehas Kona Beach Hotel, Kailua-Kona, Hawaii, USA.

六、照片



大會主席 Dr. F. Shahidi(右)頒獎給 Dr. C.T. Ho (左)



大會壁報論文競賽評審



來自臺灣出席本次會議之部份成員