

# 2017國際環境醫學學術研討會暨 第14屆前瞻生物醫學科學新知研討會 塑化劑、食品安全及 空氣汙染對健康危害之省思

■環境醫學研究中心 陳慧儒、吳明蒼主任

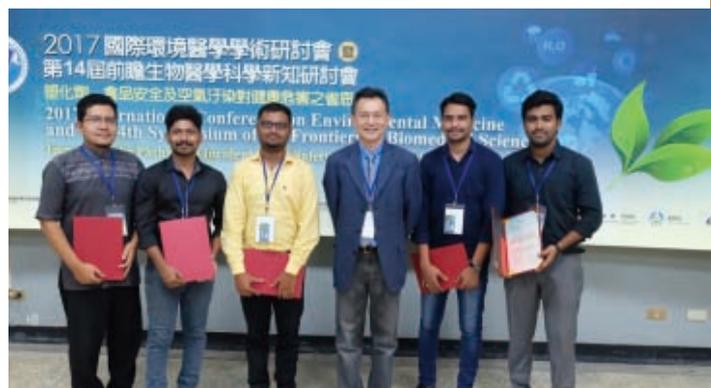
**為**積極結合環境醫學與生物醫學領域之互動與交流，本校於2017年11月10-11日與財團法人臺北市林榮耀教授學術教育基金會及國家衛生研究院環境醫學研究所聯合主辦研討會；由本校環境醫學研究中心、高雄市政府衛生局、臺大醫院環境醫學中心、國立中山大學快篩技術研究中心共同協辦，假本校演藝廳及A1教室舉辦「2017國際環境醫學學術研討會暨第14屆前瞻生物醫學科學新知研討會-塑化劑、食品安全及空氣汙染對健康危害之省思」。本次研討會主要針對食品安全、環境賀爾蒙、空氣汙染及公共衛生與藥物及環境尖端議題共計五大主軸及面向進行深入討論，並特別邀請不同領域及專才之多位重量級講者蒞校演講與指導，其中國際講者含美國北卡羅萊納大學暨中央研究院李國雄院士、美國明尼蘇達大學醫學院暨中央研究院羅浩院士、美國哈佛大學公共衛生學院Prof. David Christiani、美國明尼蘇達大學Prof. Robert Turesky、加拿大蒙特婁大學Prof. Shao-Ling Zhang、泰國清邁大學資深

研究員Prof. Tippawan Prapamontol、智利洛斯安第斯大學Prof. German Orrego以及日本京都大學Prof. Arivazhagan Ragendran；而國內講者包括衛生福利部食品藥物管理署南區管理中心劉芳銘主任、國家衛生研究院環境醫學研究所林嬪嬪副所長、成功大學環境微量毒物研究中心主任李俊璋、臺灣大學公共衛生學院陳保中教授、國立中山大學李宗霖教授及李啓偉助理教授及本校環境醫學研究中心吳明蒼主任、臨床醫學研究所陳百薰教授、醫學系許超群副教授與生物科技學系廖偉廷副教授等人與會，共計約240位專家學者及學生共襄盛舉。

研討會由本校環境醫學研究中心主任吳明蒼針對該中心之創新研究及對於社會之貢獻揭開序幕，接續由本校劉景寬校長致歡迎詞、財團法人臺北市林榮耀教授學術教育基金會林榮耀院士及國家衛生研究院余幸司院長致詞。本次研討會議題內容結合不同領域之實務與技術，首先「食品安全」部份涵蓋食品添加物之使用及安全、利用生物標記及質譜法對於環境



▲國內優秀論文獎



▲國外優秀論文獎



▲劉景寬校長致詞

及飲食致癌物之暴露性生物監測、懷孕期間的妊娠糖尿病對於胎兒及其長大後腎臟之影響、21世紀食物安全評估的毒理策略；「環境賀爾蒙」部分探討塑化劑代謝物對成年男性睪丸功能的影響、內分泌干擾物質-全氟烷化合物對於疾病之影響等。隨著最近幾年民衆對於食品安全衛生、對人體健康及環境有害物質之相關知識的迫切需求，藉由本次研討會更進一步了解相關有害物質對於自身或其周遭環境之衝擊並進而激發出更周延的評估策略。

「空氣汙染」部分從探討國內工業和城市之大氣污染物的暴露評估、氣候變遷對職業和環境哮喘發生的影響及大氣污染物對臺灣慢性呼吸道疾病的影響等，至國外例如2000-2009年馬德里人暴露於空氣汙染對於空間分佈、健康及經濟效益之影響、生質燃燒對於泰國北方之空氣汙染及健康風險所造成之影響與DNA奈米技術於醫藥上之應用。由此可知空氣汙染不單為單一國家或地區的問題，而是全球必須共同面對的嚴峻問題。最後「藥毒物及環境尖端議題」則廣泛討論到中藥中之有毒物質可作為新

藥開發之成份、利用嗎啡來進行疼痛管理，可見藥毒物可載舟亦可覆舟，值得更進一步研究探討、近紅外輻射通過線粒體檸檬酸合酶基因的表觀遺傳調節誘導抗炎性M2巨噬細胞極化、藥物濫用之快速診斷、快速識別皮膚暴露於殺蟲劑和確認去除皮膚汙染之方法等，則提供更新穎的方式來判定有毒物質暴露的情形。

為鼓勵國內外學生踴躍參與本次研討會，廣邀相關領域之碩博士生發表壁報論文。國內投稿部分由「財團法人臺北市林榮耀教授學術教育基金會」負責，並將之分為優秀論文獎及壁報展示獎，共計有30篇論文展示，並從中挑選8篇優秀論文口頭報告並給予獎金獎勵；國外投稿部分由本校「環境醫學研究中心」負責，值得一提的是為配合其新南向政策，不僅與會之學生有來自印度、印尼及瓜地馬拉等，亦提供其論文投稿，共計有16篇論文展示，亦從中挑選5篇優秀論文給予證書及獎勵。其目的為鼓勵年輕學者踴躍參與，並分享其相關領域之研究成果，透過與國內外頂尖學者相互討論，以達推展環境及生物醫學研究之跨領域合作契機與教育宗旨。

總括來說，本次研討會提供了國內外研究交流平台，讓與會之國際學者藉此了解國內研究水準與概況，並透過此學術交流激發其合作研究議題與默契。更重要的是，透過國際學術交流，啟發本校學生或其他與會人員對環境醫學及生物醫學之興趣及瞭解，並從跨領域之角度思考激發其研究動能及視野，進而提升本校整體研究水平及國際競爭力。🌱

