

## 本校主辦 2014 國際癌症新知研討會、第 11 屆前瞻生物醫學科學新知研討會暨第 13 屆海峽兩岸生物醫學研討會紀要

臺北醫學大學醫學院生化學科與林榮耀教授學術教育基金會，於 6 月 27 日至 28 日共同主辦的「2014 國際癌症新知研討會、第 11 屆前瞻生物醫學科學新知研討會暨第 13 屆海峽兩岸生物醫學研討會」，假本校醫學綜合大樓 16 樓演講廳及 4 樓誠樸廳（同步視訊）擴大舉行。邀請國內外逾 400 名頂尖癌症研究專家與會，交流最新癌症醫療進展及研究方向。



本次會議由大會主席林榮耀院士及共同主席張文昌院士主持開幕，本校閻雲校長、馬偕醫學院魏耀揮校長、王惠鈞院士、彭汪嘉康院士及吳華林教授、長庚大學包家駒校長等人擔任嘉賓，並以染色體的不穩定性於癌症發生的重要性、細胞代謝及訊息傳遞與癌症、癌症生物標記及個體化治療、幹細胞研究與癌症、癌症的轉譯醫學等 5 大討論主軸。【圖：大會主席林榮耀院士（左圖）及共同主席張文昌院士（右圖）主持開幕】

國外演講學者，包括兩位美國國家科學院院士 Edward J. Benz, Jr. (Academician, United States National Academy of Sciences; Harvard Medical School, USA) 與 JoAnne Stubbe (Academician, United States National Academy of Sciences; Massachusetts Institute of Technology, USA)，及瑞典皇家科學院院士 Astrid Gräslund (Academician, Royal Swedish Academy of Sciences; Stockholm University, Sweden)、Stephen B. Gruber (University of Southern California, USA)，與 K. Kristoffer Andersson (University of Oslo, Norway) 等 5 位。【圖：左起閻雲校長、美國國家科學院院士 Edward J. Benz, Jr., M.D.、南加州大學 Norris 綜合癌症中心主任 Stephen B. Gruber, M.D., Ph.D., MPH.、美國國家科學院院士 JoAnne Stubbe, Ph.D.】





還有來自大陸上海科學院生化及細胞生物所學者林安寧所長、黃吳研究員、惠靜毅研究員、季紅斌研究員、胡榮貴研究員、姜海研究員、趙允研究員、胡蘋研究員、周兆才研究員等共 9 位；國內學者則邀請中央研究院李文華院士、潘玉華院士、蔡明道院士、洪明奇院士，國家衛生研究院龔行健院長、顏伶汝副研究員，長庚紀念醫院陳鈴津教授，國立臺灣大學郭明良教授、鄭安理教授，國

立陽明大學張智芬教授，本校黃彥華教授及劉景平教授等 12 位。【圖：閻雲校長（左 3）、黃彥華教授、林琬琬所長與大陸學者合影】

此外也邀請在癌症醫學、臨床醫療及生醫轉譯等不同領域的頂尖學者，包括林榮耀院士、張文昌院士、王惠鈞院士、洪明奇院士、彭汪嘉康院士、謝道時院士、閻雲校長、馬偕醫學院魏耀揮校長、成功大學張俊彥院長及吳華林教授、臺灣大學林敬哲教授、長庚大學張玉生教授、本校林琬琬教授等重量級學者共襄盛舉。



美國國家科學院院士 Dr. Edward J. Benz, Jr. 在本次大會提出「高精準癌症醫療」(High precise medicine)。他表示，不同於過去的標靶治療，高精準癌症醫療必須更進一步根據病患情況，給予個人化的癌症治療。雖然標靶治療可以針對特定基因突變或特定訊息傳遞路徑，對於部分癌症病人（如慢性骨髓性白血病患者）展現療效，但對於大部分癌症患者卻無法適用，因此發展「高精準癌症醫療」將是未來醫療的重要趨勢。

【圖：Edward J. Benz, Jr., M.D. 演講情形】



美國國家科學院院士 JoAnne Stubbe 則針對一般人常認為自由基對人體有害的迷思，提出自由基是細胞的代謝路徑中之重要分子。她以「核糖核苷酸還原酶」為例，介紹如何透過生物有機自由基的作用，催化核糖核苷酸還原，藉此降低因染色體的不穩定性，減少癌症的生成；瑞典皇家科學院院士 Dr. Astrid Gräslund 以及挪威傑出學者 KK Andersson 亦分別針對核糖核苷酸還原酶的調控機制進行演說，進一步闡述染色體不



穩定的研究，將如何成為未來癌症治療與抗癌藥物開發的新目標。【圖：左圖為美國國家科學院院士 JoAnne Stubbe, Ph.D.演講，右圖為瑞典皇家科學院院士 Dr. Astrid Gräslund 提問（右），旁邊為挪威奧斯陸大學教授 Dr. K. Kristoffer Andersson】



為鼓勵具潛力的優秀學生，提供年輕學者發表舞台，大會同時舉行學生論文海報貼示競賽與口頭報告競賽等，藉此吸引國內大專院校相關學生參與，加強並促進國內學生與會者之互動與交流。【圖：左為在誠樸廳舉辦的學生論文口頭報告競賽，右為最佳口頭報告獎得主合影】



本次研討會的效益如下：

- 1.經由國內外癌症研究學者間的學術交流，除了使與會者獲得癌症相關研究之最新進展和科學新知外，亦提升國內癌症研究的廣度與深度。
- 2.拓展國內研究學者的國際視野，增加國際學術合作的機會。
- 3.癌症轉譯醫學研究是本校發展的重點領域之一，由閻雲校長與彭汪嘉康院士主持，執行衛生福利部所獎助的卓越癌症研究計畫「Chromosome Instability and Translational Medicine in Cancer」是本次研討會的主軸之一，此次研討會的舉行，高度結合本校的研究發展特色。
- 4.藉由這些知名學者的交流活動，使與會人員除瞭解癌症轉譯醫學相關研究領域之最新進展外，也讓校外學者參訪本校，瞭解本校的研究發展重點與特色以及研究環境，增進校際間合作機會。【圖：左為學生壁報論文競賽，右為最佳壁報論文獎得主合影】

這次盛會齊聚國內外專家學者，透過相關領域研究人員的互動，交換最新發展趨勢，共同探討癌症生物醫學研究及臨床轉譯醫學的重要新知技術，促進兩岸學術交流與國際接軌以及創新合作的契機，結合國內外頂尖學者的經驗與智慧，追求更卓越的醫學

研究成果。而學生們也能透過活動獲取寶貴的知識與建議，對於培養其國際觀及創新能力，均有正向提升作用。其他敬請詳見大會網頁 <http://israc2014.tmu.edu.tw/>【下圖：國內外逾 400 名頂尖癌症研究專家與會】



(文醫學院)