

第六屆生物科技研討會在亞大登場！---

第六屆亞洲大學暨中國醫大學生物科技研討會，中央研究院陳鈴津、周家復博士專題演講，分享生物科技新知。



圖說：中央研究院物理研究所研究員周家復博士，以「奈米分子阱及分子霸於生物一關鍵就在那顆醣」、「奈米分子阱及分子霸於生物檢測上的應用」等主題，分享生物科技的新知識及研究趨向。

第六屆亞洲大學暨中國醫大學生物科技研討會，今（11日）天在亞洲大學（Asia University, Taiwan）

登場。中央研究院特聘研究員暨基因體中心副主任陳鈴津博士、中央研究院物理研究所研究員周家復博士蒞會演講，兩位生技研究專家分別講述「新穎抗癌免疫療法

亞洲大學11日上午9時在國際會議中心舉辦「第六屆亞洲大學暨中國醫大學生物科技研討會」，由亞洲大學校長蔡進發、中國醫藥大學教務長鍾景光主持。蔡進發校長說，亞大與中醫大是兄弟校，並結盟為中亞聯大，藉由互惠、互利的合作，提供豐富的學術資源，做為學術交流及產學合作強而有力的後盾，兩校共同舉辦生物科技研討會，就是很好的例子，對提升亞大學術研究量有很大助益。

陳鈴津博士以「新穎抗癌免疫療法—關鍵就在那顆醣」為題演講，她是首次以醣脂GD2做為癌症標靶製出人體的抗體，進行癌症免疫療法的專家，利用刺激自然殺手T細胞反應的醣脂質，做為抗癌藥劑或是應用於癌症疫苗為佐劑。她說，據她多年研究經驗，免疫系統是生物體防禦外界異物，尤其是病原菌感染的最重要系統，以病原菌為疫苗，可使我們免於病原菌的威脅。因此，她以合成的關鍵醣類做抗癌疫苗，針對醣質—GloboH、Gb5為抗原，研究治療上皮細胞癌，例如乳癌、肺癌、卵巢癌或胰腺癌等。



圖說：中央研究院特聘研究員暨基因體中心副主任陳鈴津博士，以「新穎抗癌免疫療法—關鍵就在那顆醣」為題演講。

亞洲大學生物科技系范宗宸主任提問，陳教授主要是以純物質做為癌症病理的機制研究，亞大老師研究不少天然萃取物，也有治癌的功效，陳教授在這一部分是否也有研究？陳教授回答說，天然萃取物成分複雜，目前還沒有銜接至此部分，若能和周博士的奈米分子阱的醣分子檢測技術結合，可能會有較快的進展。

周家復博士以「奈米分子阱及分子壩於生物檢測上的應用」為題演講說，一般具生物活性分子在檢體中含量極為稀少，如疾病相關的蛋白質分子，在早期數量非常稀少，如果能早期發現與快速檢測，則可提高疾病的治癒率；若以奈米壓印方式封裝成為生物晶片，利用「奈米分子壩」效應，即可快速聚集蛋白質分子，可以判斷出像是癌症，心血管疾病，流感等蛋白質分子，達到疾病的快速篩檢，這項技術已申請專利。



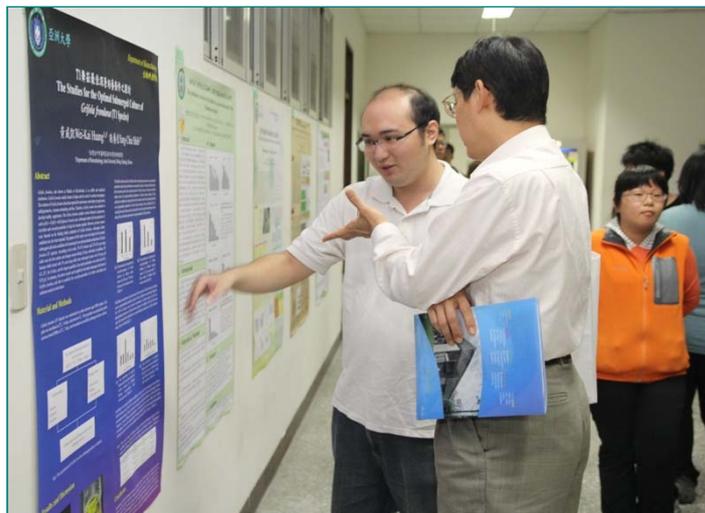
圖說：中國醫藥大學教務長鍾景光(右)贈送禮品及感謝函給中央研究院陳鈴津博士。

此次研討會，還邀請亞洲大學、中國醫藥大學傑出教師鄭如茜、張清堯、黃晉修及陳柏源博士等多位生技研究專家共襄盛舉，進行專題演講。

此外，亞洲大學保健營養生技學系、生物科技學系及中國醫藥大學檢驗生物技術學系、生物科技學系等2校4學系的師生發表口頭論文及壁報共計76篇，並在現場陳列論文海報展示，希望藉由兩校合辦的

研討會，激發師生間的研發能量、表達及創新能力。下午的議程也安排學生口頭論文、看板論文競賽與展示，最後口頭論文得獎者特優獎是平家鳳同學、優等獎是蕭詠庭與亞洲大學Nomintuya Ganbold兩位同學。

亞大校長蔡進發介紹說，陳鈴津博士是台灣醫學家，她的學術專長橫跨小兒醫學、免疫學、血液學、腫瘤學及醣生物學等領域，近年來陳鈴津教授致力於小兒癌症的新穎療法；近年來，她更領導美國多個全國性合作的臨床試驗，研究成果豐碩；周家復博士是生物物理、生醫光電、奈米生技、微奈米流體及液晶物理的專家，他所領導的研究團隊，致力於「奈米分子壩」的研究，此研究對於加強癌症早期診斷及治療有莫大的助益，相關的研究成果，已申請美國及台灣專利。



圖說：亞洲大學生物科技學系展出看板。