

翁院長榮獲2016年愛因斯坦講座

本院翁啟惠院長榮獲以色列科學與人文學院 (Israel Academy of Sciences and Humanities) 2016年愛因斯坦講座(The Albert Einstein Memorial Lecturer)，並受邀於2016年3月14日在耶路撒冷發表學術演講。隨後翁院長轉赴美國聖地牙哥出席第251屆美國化學會全國大會(The 251st American Chemical Society National Meeting)，受邀發表演講。

以色列科學與人文學院係於1979年設置愛因斯坦講座，以紀念愛因斯坦對以色列科學發展的重大貢獻。這是該學院頒授的最高學術榮譽講座，自1998年起該學院每年審慎地邀請全球各個學術領域中傑出的科學家或學者擔任講座，並於3月14日愛因斯坦生日當天發表演講。截至2016年為止共有31位講座，其中包括10位諾貝爾獎得主。本院李遠哲前院長亦曾於2007年榮獲此一學術崇隆的講座。

翁院長隨後將出席美國化學學會(American Chemical Society)第251屆全國大會，並於3月17日在慶祝世界權威化學家及2001年諾貝爾化學獎得主夏普勒斯教授 (Prof. Barry Sharpless) 75歲大壽所舉行的研討會中，受邀發表另外一場學術演講。夏普勒斯教授曾經數度訪問臺灣，與國內學術界交流密切。

翁院長此次學術訪問行程，演講題目依序是「Biological Glycosylation: From Understanding to Problem Solving (生物體的醣化反應：從認識到解決問題)」以及「Chemistry and Biology of Glycosylation (醣化反應的化學及生物學)」。

翁院長在醣科學領域的先驅研究為全球所推崇，他所開發的工具及方法使得科學家得以逐步解開醣分子在生物體中及疾病演變上所扮演的角色，並建立以醣分子為基礎的新藥開發新契機。翁院長的研究不但激發了醣科學研究的熱潮，並開創結合化學、生物學及醫學等跨學門為一體的科學領域。在翁院長眾多的貢獻中尤以全球首先開發自動化高速化學合成及大量酵素法用於醣分子及醣蛋白的合成、發展醣晶片用於解析蛋白質及醣分子的交互作用、設計醣分子探針用於生物體醣化過程的影像分析等研究成果，最受科學界的矚目與讚賞。翁院長建立的這些工具及方法，直接引導了藥物的研發，例如以醣分子為基礎的疫苗、均相化醣蛋白及抗體的製備、醣類相關酵素的小分子抑制劑等，使得早期診斷癌症及感染性疾病的機率大幅增高。

翁院長傑出的科學貢獻近年來屢獲國際學術獎項的肯定，其中包括美國化學會頒授的亞瑟科博獎(AC Cope Medal)、沃爾夫化學獎 (Wolf Prize in Chemistry)、以及英國皇家化學會頒授的羅賓遜獎(Robert Robinson Award)等。今年5月翁院長將受邀到英國接受羅賓遜獎，並至劍橋及其他大學展開系列學術演講，以啟迪當地的年輕學者，並為我國國際學術交流貢獻心力。