

## 北醫深耕講座 首邀諾貝爾獎學者演講

2024/04/09

臺北醫學大學 4 月 1 日榮幸邀請到 2004 年諾貝爾化學獎得主，以色列理工學院的亞倫·切哈諾沃 (Aaron Ciechanover) 教授於深耕講座演講，分享其由外科醫師訓練開始進入基礎研究領域，從而做出生化學最重要的發現之一，也就是蛋白質降解與代謝機制的心路歷程，以及後續對於醫學與藥物開發上的重要影響。吸引超過數百校內師生在現場與線上參加，並有十多名師生踴躍提問，盛況空前。



圖說：北醫大設置深耕講座，邀請國內外具有卓越成就或國際影響力的學者到校演講，拓展師生的國際視野。4 月 1 日首次邀請到 2004 年諾貝爾化學獎得主，以色列理工學院的亞倫·切哈諾沃 (Aaron Ciechanover) 教授來校演講。

切哈諾沃教授指出，他在博士班選擇當時並不熱門，而且少有人了解的蛋白質代謝領域為研究主題，並不跟隨潮流選擇基因與分子生物領域研究，之後證明是很正確的選擇。他在博士班論文研究早期就做出其後得到諾貝爾獎的研究的重大發現，也就是包含泛素 (Ubiquitin) 與相關的 E1-E3 蛋白複合體，倚靠 ATP 能量專一性地調控各種蛋白以不同速率降解，這是在當時超出人們想像的機制。此一機制的失控，造成變性或腫瘤蛋白的累積，這是造成人類神經退化疾病與癌症的主因之一。

切哈諾沃教授進一步指出，由基礎研究到藥物開發的過程往往為時數十年之久，由他泛素相關蛋白降解機制的發現乃至根據此機制成功發展出的骨髓癌藥物 Velcade，為時約三十年。但隨後就有越來越多的相關藥物相繼上市或是開發中。這代表對人類做出真正貢獻的研究的重要歷程。



圖說：諾貝爾化學獎得主亞倫·切哈諾沃（Aaron Ciechanover）教授首度蒞臨北醫大演講。

吳麥斯校長在歡迎切哈諾沃教授致詞表示，北醫大近年來積極深化生醫研究的量能，同時朝發展為創新型大學的願景邁進，切哈諾沃教授以醫師出發的世界級基礎研究，最終成功轉譯成為醫治人類疾病藥物的歷程，正是本校積極推動的研究方向，同時也是校內師生，尤其是有興趣從事研究的醫學生的最佳表率。



圖說：臺北醫學大學校長吳麥斯代表學校致歡迎詞，強調北醫近年積極深化研究量能，朝創新型大學願景邁進。

切哈諾沃教授在回答師生的問題時，鼓勵學生大膽選擇非跟隨潮流的研究主題，投入自己內心真正想回答的問題，假以時日必能做出真正的貢獻。他同時表示自己在外科住院醫師訓練後轉而從事研究的動機，是因為感到病人到達醫院被診斷出疾病時通常已經為時已晚，相關治療通常都只能減緩症狀或部分延長壽命，唯有投入研究了解疾病的機制，才能開發疾病的更好治療或是根治的方式。他也提到醫師因為對於病人與疾病的第一手觀察與了解，其研究往往可以做出重大的貢獻，例如許多諾貝爾獎與拉斯克獎（Lasker award）得主都具有醫師的背景。

北醫深耕講座第一次邀請諾貝爾獎得主來校演講，今後將邀請更多世界級大師演講，達成對師生產生激勵效果，並持續提升本校的學術風氣與能見度。



圖說：諾貝爾化學獎得主亞倫·切哈諾沃(左七)蒞北醫大深耕講座演講，北醫大董事長陳瑞杰(左六)、前董事長張文昌(左五)、吳麥斯校長(右六)與校院一級主管等人皆到場參加，現場互動熱烈。

(文/蔡坤志所長撰、圖/研發處提供)