

諾貝爾獎得主 Aaron Ciechanover 受邀至北醫大演講

本校於 2024 年 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）教授於深耕獎座演講，分享其由外科醫師訓練開始進入基礎研究領域，從而做出生物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。吸引超過數百位校內師生在現場與線上參加，盛況空前。



【上圖：諾貝爾化學獎得主亞倫·切哈諾沃（左 7）演講後與本校陳瑞杰董事長（左 6）、前董事長張文昌董事（左 5）、吳麥斯校長（右 6）與校院一級主管等人合影】

切哈諾沃教授指出，他博士班的選擇在當時並不熱門，而且少有了解蛋白質代謝領域為研究主題，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。而他博士班的論文研究，早期就做出其後得到諾貝爾獎的研究之重大發現，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。【右圖：諾貝爾化學獎得主亞倫·切哈諾沃教授】



他更進一步指出，由基礎研究到藥物開發的過程往往為時數十年之久，從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 30 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之重要歷程。



吳麥斯校長在歡迎切哈諾沃教授時表示，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。【左圖：吳麥斯代表學校致辭歡迎】

切哈諾沃教授在回答師生的問題時，鼓勵學生大膽選擇，而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。北醫深耕講座首次邀請到諾貝爾獎得主來校演講，今後將邀請更多世界級大師蒞校演講，藉此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。（文/蔡坤志·臨床醫學研究所所長，圖/研發處提供）【下圖：北醫大深耕講座邀請到 2004 年諾貝爾化學獎得主，以色列理工學院的亞倫·切哈諾沃教授蒞校演講後合影】

