

艾瑞克·威斯喬斯教授

讚辭

生於美國印第安納州的艾瑞克·威斯喬斯教授，是1995年諾貝爾生理學或醫學獎得主之一，他與合作夥伴在基因控制胚胎發育的研究上取得突破性成果，不但有助醫生進一步了解先天缺陷及癌症的成因，更為尋找治療方案提供新方向。他又致力培育新一代科學家，對全球有志投身科研的學者影響深遠。

威斯喬斯教授童年時性格羞怯，喜歡在溪澗捕捉青蛙、烏龜及小龍蝦，並曾夢想成為藝術家而非生物學家。直至中學時期，他獲邀參與兩個由美國國家科學基金會資助的項目，接觸到解剖學，自此燃起了他對科學的熱情。加上有機會與性格外向的孩子交流，令他自信心與日俱增，很快便掌握了精細的解剖技巧，例如從體型較大的生物上移除迷走神經。值得一提的是，人類的消化系統、免疫系統及心跳率，也受迷走神經控制。

1965年，威斯喬斯教授升讀美國聖母大學，主修生物學，加深了對遺傳學、細胞行為及基因重排的了解。他畢業後再到耶魯大學深造，在沃爾特·格林教授的指導下，學習用於活體及實驗的科學方法。來自瑞士的格林教授是他科研之路的重要啟蒙者，七十年代初，當格林教授返回巴塞爾時，他決定帶同這位年輕門生回國。自此，威斯喬斯教授展開了長達十年的科研及自我探索之旅，改寫了他的一生，並在各方面都獲得豐碩的成果。

威斯喬斯教授從事科研工作期間，一向注重與人合作。在瑞士期間，他結識了克里斯汀·紐斯林－沃爾哈德教授，兩人後來一同獲頒諾貝爾獎。此外，他也認識了同為生物學家的翠迪·舒巴赫教授，兩人其後更結為夫婦。

1978年至1981年間，威斯喬斯教授於海德堡的歐洲分子生物學實驗室，與紐斯林－沃爾哈德教授合作，以基因結構與人類相似的果蠅為研究對象。兩人從四萬個果蠅家族樣本中鑽研其突變狀況，識別出三組控制胚胎發育期間細胞再分裂的基因。這項突破性的研究結果，於1980年發表在權威科學期刊《自然》上，成為科學界廣泛接受的理論模型。威斯喬斯教授也相當懷念這段他形容為「科研生涯中最令人興奮、激發思維的日子」。

兩位教授的研究，是建基於另一位學者——愛德華·路易斯教授——早年對果蠅的研究結果。1995年，三人共同獲頒諾貝爾生理學或醫學獎。他們的研究成果，在解釋人體先天性畸形方面取得突破性進展，為科學界提供重要參考，有助進一步研究先天缺陷、癌症及潛在治療方案。

威斯喬斯教授其後再獲頒多個獎項及榮譽博士學位。他除了是美國國家科學院院士及德國馬克斯普朗克學會會員，也獲選為美國藝術與科學院

院士及普林斯頓大學施貴賓分子生物學教授。於2018年，獲美國發育生物學會頒授終身成就獎，表揚他長期在科研界作出的卓越貢獻、對後輩的悉心培育和無私的服務精神。

威斯喬斯教授於普林斯頓大學執教逾四十載，多年來作育英才，啟發來自世界各地的學生，包括科大生命科學部副教授閻言教授。閻教授曾是威斯喬斯教授的學生，她讚揚威斯喬斯教授目光如炬，求知若渴，對實驗工作永不言倦，可謂推動科研新發現的先驅。他的跨學科實驗室結合發育生物學、數學、物理學、計算科學以至材料科學，博採眾長，為創造嶄新科研成果提供有利的合作環境。

威斯喬斯教授不僅醉心科研，還熱愛繪畫和鋼琴。他認為視覺美學知識對其科研事業大有裨益，培養出他獨到的眼光，對科學的追求和發展至關重要。而這種鼓勵結合不同學科的全人教育，正是科大推崇的教育模式。

校董會主席，我謹代表香港科技大學校董會，恭請閣下頒授理學榮譽博士學位予諾貝爾獎得主、普林斯頓大學分子生物學系榮休教授艾瑞克·威斯喬斯教授。