

榮譽理學博士學位

盧煜明教授

副校監先生：

脫氧核糖核酸簡稱 DNA，也叫做生命分子，蘊藏所有生物發育及機能的遺傳指令，也啟發了盧煜明教授輝煌顯赫的科研成就。

盧教授是名震遐邇、穩站創新技術前沿的醫療科學家，現身兼香港中文大學李嘉誠健康科學研究所所長、李嘉誠醫學講座教授、化學病理學系教授、以及香港中文大學醫學院的副院長（研究）等職務。

盧教授早年畢業於聖若瑟書院，該校的辦學方針強調獨立思考，相信教育不僅注重考試成績，也重視學生要把知識融會貫通，更銳意為學生打好語言根基。盧教授年青時已深受 DNA 的課堂吸引，雖然有關課題超出考試範圍，但教授生物學的老師仍盡心講解，藉以啟發學生的思考。盧教授尤其記得英美科學家 Francis Crick 及 James Watson 在英國劍橋大學這個優美校園內進行的研究，最後二人合力發現 DNA 的雙螺旋結構。這個畫面深深印在他的腦海裏，促使盧教授後來決定赴英留學，於劍橋大學伊曼紐爾學院攻讀醫學，更於 1986 年獲頒授學士學位，並完成臨床前醫學培訓。

1989 年，盧教授續於英國牛津大學修畢內外全科醫學士學位。一般來說，盧教授此後理應開始執業行醫，但他卻沒有這樣做：對知識的熱切渴求讓盧教授步上學術研究的道路，更於 1994 年及 2001 年獲牛津大學分別頒授哲學博士及醫學博士學位。

盧教授的學術研究生涯始於英國牛津大學，最初在赫特福德學院擔任自然科學初級研究員，及後晉升為臨床生物化學講師，同時兼任格林學院院士，以及約翰拉德克利夫

醫院的化學病理學名譽顧問。該院為牛津醫學院屬下的主要教學醫院，地位崇高。其後盧教授於 1997 年回港加入香港中文大學醫學院繼續研究工作。

盧教授的研究主要集中於人體血漿中的無細胞 DNA 分子：他發現未出生的胎兒會把 DNA 釋放到母體血漿之中。該研究結果讓全球學者感到意外，全因在此之前，一般認為血漿成分不具診斷或科研價值，故測試血液樣本時往往丟掉血漿。也正因為盧教授破格求知的精神，刻意走前人忽略的道路，善用新技術新思維反覆挑戰成規，試驗時甚至融入醫學以外的概念，例如數學等，才讓他發現這驚人的事實，並為利用母體血漿 DNA 作為非侵入性的產前診斷，奠下穩固基礎，包括診斷唐氏綜合症等疾病，惠及全球數以百萬計的準母親。盧教授更熱心回饋社會，特意授權香港公立醫院為高風險孕婦免費提供非侵入性唐氏綜合症產前診斷，讓弱勢社群也可接受先進安全的醫療護理。

盧教授的座右銘是「把每天都當作最後一天來活」。全賴這句座右銘，他一生精彩多姿、卓有成效。原來盧教授研發的嬰兒全基因組測序新技術，是在他和太太看《哈利波特》電影時突然靈機一觸，有所領悟。他天生洞察力非凡，才意會到母體內胎兒快速發育與癌細胞失控生長之間的共通點，繼而聯想到把嬰兒基因組測序技術，運用於癌症診斷方面。盧教授自此發明多種癌症液體活檢方法，尤其適用於診斷鼻咽癌，更可利用全基因組分析篩查各種癌症。

盧教授屢於國際期刊上發表獨撰或合寫的論文，合共超過四百篇，也同時擁有多項分子診斷專利。他的傑出研究備受推崇，多次獲得國際殊榮，當中包括 2005 年國家自然科學獎、2006 年美國國家臨床生物化學學院（NACB）傑出科學家獎、2006 年裘槎基金會優秀醫學科研者獎、2007 年美國臨床化學協會（AACC）Sigi Ziering 獎、2009 年 Fulbright 傑出學者獎、2012 年 AACC-NACB 臨床化學傑出貢獻獎，以及 2014 年費薩爾國王國際醫學獎。2016 年，盧教授更獲頒有中國諾貝爾之稱的「未來科學大獎——生命科學獎」，及於 2019 年獲頒由復旦大學和中植企業集團合作設立的復旦－中植科學獎。今年更獲頒有「科學界奧斯卡」之稱的「科學突破獎」國際獎項。

盧教授於 2011 年獲香港特區政府頒發銀紫荊星章（SBS），並於 2017 年獲委任為太平紳士；2011 年獲英國皇家學會授予院士榮譽，2013 年被選為美國國家科學院外籍院士。盧教授也是香港科學院的創始成員，同時身兼南京醫科大學名譽教授、中國中山大學名譽教授，以及裘槎基金會的香港受託人。

副校監先生，為表彰盧教授在無創性產前診斷方面前所未有的貢獻、他在臨床分子化學上的突破性研究、他利用基因組分析來有效診斷早期癌症，以及其他對全球醫學和科學影響深遠的傑出研究，在此本人謹恭請校長引介盧煜明教授接受本大學的榮譽理學博士學位。

英文贊辭由唐創時教授撰寫及宣讀