

名人名校系列

世界人工細胞

不少十二班學生選擇大學時都會捨近取遠，慕名跨省報讀其他名牌大學，位於魁省的McGill University (麥基爾大學)便是其中熱門選擇。

有加拿大哈佛之稱的McGill，是加國最古老的名牌大學之一，擁有186年歷史。一直以來，McGill在《麥克琳》(Maclean's)「全加拿大大學排行榜」中都穩坐三甲位置，今年亦不例外，在博士及醫學學位課程排名中再度榮登第一位。百多年來，McGill出過七位諾貝爾獎得主、兩位加國總理、一位普立茲獎得主，名人校友不勝枚舉。

曾兩度獲諾貝爾獎提名的「世界人工細胞之父」張明瑞 (Thomas Chang)，生於中國，長於香港，居於魁省。張明瑞自從1956年踏足魁省後，便與McGill 結下了半世紀的緣。由學生、研究生到教授，McGill就是他第二個家。

現年74歲的張明瑞，今年夏天再次踏上McGill的畢業典禮台，但他不是獲頒甚麼學位，而是被封為榮譽教授(Emeritus Professor)，全間大學就只得數位教授獲得如此榮譽。雖然已屆退休之齡，但張明瑞還未有退休打算，他說：「只要能保持健康的生活，我仍然想繼續工作，貢獻社會。」

世界人工細胞之父

出生於中國汕頭的張明瑞，中學就讀香港名校拔萃男書院，畢業後便考進魁省的McGill University主修醫療科學，誰也沒想到他這一步，奠定了日後與McGill的半世紀緣。張明瑞憶述：「McGill容許本科生一邊讀書，一邊做研究，使我有機會研究第一個人造細胞。」當張明瑞還是大學本科生之時，他已經研製了全世界第一個人造細胞，有「世界人工細胞之父」之稱。現時他除了是

McGill的榮譽教授外，也是人造細胞及器官研究中心的總監和《Artificial Cells, Blood Substitutes & Biotechnology, an international journal》的總編輯，他也曾因研究「人工血液」而獲得加拿大勳章 (Order of Canada)。

張明瑞在McGill就讀期間，總共取得三個學位，分別是1957年的理學士、1961年醫學博士和1965年博士學位。張明瑞不諱言：「攻讀理學士和醫科的時候是最具挑戰，一邊讀書，又要一邊研究人造細胞，所以當年的時間表十分緊密。」雖然如此，但張明瑞堅持健康的生活是很重要的，「記得修讀學士的時候與其他學生一樣，也有自己的課外活動，我喜歡彈琴、閱讀歷史、建立社交網絡、學習管理和領袖技巧等。放學後回到大學的學生宿舍Douglas Hall，那是一個獨立式柏文可供三名學生共住，我們共用客廳，但也有自己的房間。後來攻讀醫科時，我已經結婚了，所以課後通常都會陪伴家人。」自中學以來，張明瑞已十分注意自己的健康，會保持健康的飲食習慣、正常的體重和足夠的睡眠，雖然有時候也會因為過於投入研究而忘記睡覺！


求學不是求分數

名校出身、擁有三個學位、也是大學的榮譽教授，單看這些履歷，已令人覺得張明瑞一定是學術界的精英，大學時期的分數一定十分標青，但他說：「讀書以來，我都是拿著一個宗旨就是求學不是求分數，我從不會為了分數而讀書，但會為了有益的東西而學習。」人家說三歲定八十，或許性格的形成從小時候已有跡可尋。求學時期的張明瑞不是為了分數而讀書，投入社會後也不會為了名與利而工作，他說：「作為一個科學家，應該知道甚麼對病人是最重要和最有用的，病人的健康是我工作最大的原動力，假如為了名與利才工作只會加添無必要的壓力。」


雖然沒有名利負擔，但張明瑞在研究人造細胞的五十多年也曾受過不少壓力，他說：「健身、打網球、聽古典音樂都是減壓的好方法，而且個人信仰和朝著幫助人類的方向工作都可以平衡壓力。」因為十分熱衷醫學研究，張明瑞從沒數過自己的溫習時間，他樂於研究自己喜愛的科目，「我最喜愛醫學、化學和物理，這些科目都很實用和具挑戰，其實我也很喜歡歷史科，但沒有選修有關科

之父張明瑞


半世紀 *McGill* 緣



建立於1843年的文學院大樓是McGill最古老的建築物。



今年夏天張明瑞獲頒榮譽教授，圖為他與太太的合照，太太是他研究路上的最大支持者。



1961年張明瑞畢業於醫學院時所攝。

名人校友



李政道
國際著名物理學家



黃玉山
香港科技大學副校長



Sam Roberts
加拿大搖滾樂歌手



John Abbott
第一任加國總理



Julie Payette
加國女太空人

目。」

雖然張明瑞強調求學不是求分數，但也可分享他當年讀書的心得：「不要死記背誦內容，最重要是明白概念和原理，一理通百理明，然後把概念引伸到其他問題去解釋，這樣才是最有效的學習方法。」

張明瑞在McGill的校刊回顧說，他當年隨意用香水噴霧器改裝為可滲透的塑膠袋，有效地裝載血紅素(haemoglobin)，就好像真的血液細胞一樣來作研究。1989年科學雜誌《New Scientist》稱張明瑞學生的研究項目為「簡單而優美，有智慧而具抱負」的概念，這個概念已經在生物及醫療界的發展給了一股很大的動力。

棄醫從研幫更多人

McGill的醫學院極負盛名，被譽為全加拿大第一醫學院，張明瑞當初報考McGill也是因為這個原因。張明瑞說：「當年的McGill醫學院已是全加拿大最好的，所以我才報考，我希望藉著醫藥可以幫助人類。」McGill雖然位於以法語為官方語言的魁北克省，但在McGill校內的官方語言依然是英語，除了法律學院外。法語不是入學的指定條件，所以張明瑞還是以英語授課，當然他也能說中文。

張明瑞一心朝著醫學院的方向進發，所以他完成了理學士的醫療科學後，便順理成章考入醫學院，一邊繼續研究人造細胞，一邊攻讀醫學，1961年完成醫學博士學位。張明瑞說：「醫學院畢業後，我也完成了第一年的駐院實習，當準備繼續第二年實習的時候，我在想：應該先完成我多年的研究，才繼續第二年的實習，然後再做醫生。」無論如何，他最後還是選擇走上醫學研究的路，「我覺得專心研究人造細胞可以幫到更多人，全世界人類都會受惠，如果我做醫生，就只能在有生之年幫到有限的病人。」

2007 McGill收生統計

學院名稱	男生	女生	總數
農業及環境科學院	473	994	1,467
文學院	2,370	4,793	7,163
文理學院	169	390	559
持續進修中心	1,784	2,495	4,279
牙醫學院	86	112	198
教育學院	563	1,999	2,562
工程學院	2,594	871	3,465
法律學院	370	448	818
醫學院	1,623	2,473	4,096
管理學院	1,639	1,573	3,212
音樂學校	430	386	816
宗教學院	72	50	122
科學院	2,260	2,505	4,765
合計	14,433	19,089	33,522
研究生			7,323
國際學生			6,259

McGill 小簡介

McGill University是全加拿大其中一間最著名的高等學府，也是領導全國研究 (Research) 的大學，學生來自世界各地140個國家，是全加國最國際化的醫學及博士大學。創立於1827年的McGill是於蒙特利爾(Montreal)最古老的大學，用蘇格蘭商人James McGill的財產所興建，是大英帝國時期第一間非宗教派系的大學。經過180多年，McGill已由當初一間小學院發展成今天擁有兩個校園的大學，現時大學共有11間學院、300個課程，全校學生超過32,000名。大學最著名的醫療科目與4間教學醫院合作提供實習，每年平均培育超過1,000名醫療專業人士。

地址：James Administration Building, 845 Sherbrooke Street West, Montreal, Quebec H3A 2T5

電話：514-398-3910

排名：1(Maclean's醫學及博士大學排名榜)
學費：加籍魁省居民為\$58.94，加籍非魁省居民為\$171.36，國際學生為\$465.50，特別科目除外(每學分以加元計算)

最低入學條件：修讀有關的五科科目，去年平均的入學分數為90%，是全加國收取最高平均分的大學。英語為第二語言學生如未滿足所列條件，須應考托福試(TOEFL)最少達550分或以上，視乎投考的學院而定。

網址：www.mcgill.ca



McGill大學不但聲譽國際，校園也十分典雅優美，其中Redpath Museum更是熱門的旅遊點，收藏不少史前與現代的歷史遺物。

