

《我的學術旅程及校友情緣》

黎應麟 '65 (新制) 金文泰中學

01/2026

一. 入讀新亞書院生物系(1966-70)

眾所周知, 金文泰中學 (以下簡稱“金中”) 是香港一頂級中文中學, 歷史悠久, 師資優良, 畢業生成就顯赫, 在學術、教育、商業及社會各界均人材輩出, 學生升學每年均不少。我是1965年新制第一屆畢業, 1966年中六班後考上中文大學, 有幸均被是時的三所成員書院 (崇基、新亞及聯合) 錄取。面試那天早上, 本已約好入崇基的數位同班同學 (許仰興、高錦昭、黃顯華和車為民) 在香港渡海碼頭一齊前往報到, 但我個性心急, 早到了碼頭, 碰到另一群往新亞報名的同學, 令我突然想起入崇基 (化學系) 的話, 要住宿費用, 經濟上有問題, 便跟隨往新亞報名的數位同學 (簡炳麟, 吳家望, 郭建華, 梁文耀等), 去了九龍土瓜灣農圃道的新亞書院, 入了生物系, 走讀四年。雖然我中學時化學一科較強, 改變選擇就讀生物系的原因, 與中學時受教生物的鄭慎枋老師薰陶, 引起對生物學的興趣大有關係, 更得知鄭老師曾是新亞生物系兼職講師, 與系主任任國榮教授有些淵源 -- 二者均從廣州國立中山大學南下香江。不知是否大家都為了這原因, 那年進入新亞生物系的同學 (見下圖) 除筆者 (後排左三) 外, 還有李智筠 (前排左四), 趙士英 (後排左二), 譚裕 (後排左四), 李偉民 (後排右二) 和梁偉材 (後排右四)。”金中”畢業的, 佔了全班三份之一。比我們高班的金文泰校友就讀新亞生物系者也有'62吳元湘, '64郭兆源, 黃銘洪, 譚耀鏞及'65 (舊制) 蔡為能, 馮焜禧等。



我這一決擇——不進沙田的崇基書院化學系而改往九龍土瓜灣農圃道的新亞書院生物系，是我的學術旅程第一個轉捩點，遇到我第一位恩師——任國榮教授。在任老師領導下的新亞生物系，師生關係密切，除了學術方面，學生還學到做人處世之道。每年舉辦冬季全系大露營，鍛練學生野外生活及團結互助精神，每周日師生同往香港離島及郊野採集生物標本，不但擴大對自然界的認識，更增進師生間的友情。任老師留學法國，他亦積極鼓勵學生畢業後出國深造，故早屆畢業系友出國深造人數甚多。1970年畢業後我本無意出國，不料畢業後任老師在全班中挑選了我做助教，兩年後不得令他失望及破壞助教出國留學的傳統，只好也申請入讀美國研究院。若非入了新亞生物系，被任老師聘任為助教和啟蒙，想定必畢業後留港，不會千里迢迢，遠涉重洋。在我留在系內做助教期間，除協助教“大一普通生物”及其他實驗課外，並把畢業前數個生物標本採集工作整理完成，在「新亞學術年刊」發表了有關“香港蜻蛉類”、“兩棲動物”及“杜鵑花科分類學”的文章各一篇，啟發了日後對科學研究和寫作的興趣。

二. 赴美深造 (1972-77)

素知美國南部一般生活水平較低，氣候較和暖，雖然大學名氣較小，但我有自知之明，寧願做“小池塘”裡的大魚，不想做大海中的“小魚”，故決定找一間南部大學先讀再算。結果選擇了入喬治亞州一早屆生物系校友就讀的 Medical College of Georgia，有校友在，雖然從未見過面，也比較安心。這一決擇，後來覺得也無過錯。首先，這一在美國藉藉無名的醫科大學，在我就讀之前一年，從德州著名的 Baylor College of Medicine 聘請來一全國頗有名氣的教授（Lecturer of the Year，其後曾任 American Association of Cancer Research 會長），他到任後把研究院原來的「微生物學系」及「生物化學系」合併為「細胞及分子生物學系」，自任系主任，並從北部多所著名大學聘請了多名年輕有為的副教授，合同從國家衛生研究院申請到一多年研究基金，做抗癌研究。我便選了一做癌細胞生化方面的副教授為導師，直讀博士學位，五年後完成，也算順利。這所醫科大學設立於喬治亞州的 Augusta，可算是一美國中等城市，從飛機上空俯瞰，是翠綠一片，著名的國家高爾夫球場（National Golf Course），正位於此。該地一般民風淳樸，友善，更難得的是認識了多戶早年來自台山華僑家庭，他鄉遇客，分外熱情親切，建立了一段衡久的友誼，我畢業離開數十年，與導師教授及當地華僑仍一直有聯系。

三. 巧遇第二位恩師至任職華府「環境保護署」(1977-2014)

1977年初在畢業前,便要找「博士後」工作。求職書發出後,有三間研究學院都有回覆邀請面試及聘用。第一間是隸屬哈佛大學的 Massachusetts General Hospital,第二間是位於紐約布朗崙區的 Albert Einstein College of Medicine,兩間都在美國北部,最後一間是位於南部路易士安娜州新紐奧良市(New Orleans)的杜蘭大學醫學中心(Tulane University Medical Center)。雖然前二者較有名氣,但第一間的“老闆”是印度人,做有關皮膚癌的研究,他的學歷是醫生 MD,聞說 MD 會看不起 Ph.D.,第二位是在藥理學系研究藥物代謝的教授,較年輕,看來頗有衝勁,但當我看到紐約布朗崙區的黑人,遠比南方的兇猛,令我立即望而生畏。最後遇到的是一對彬彬有禮的學者型夫婦,面試時的態度,就與前二者例行公事的不同。第一次與他們見面,就有一種溫暖、誠懇及對人關切的感覺。當然最後選擇還是留在南部,跟隨這對夫婦教授(Dr. Joseph Arcos & Dr. Mary Argus)做「化學物質的代謝及致癌及機制」(Chemical Carcinogenesis)研究工作。之後實驗室工作兩年中,獲益良多,共同發表多篇科學文獻。在他們贊助下,成功申請到美國永久居留權,拿到了「綠卡」。



筆者,另一博士後與 Dr. Arcos, Dr. Argus 共攝

約在我加入這夫婦教授(Dr. Joseph Arcos & Dr. Mary Argus)實驗室工作兩年後,他們被「環境保護署」(U.S. EPA, 簡稱「環保署」)聘用他們到華府工作。在「環保署」答允下,我與另一「博士後」也被受聘,於是1979年底,我們四人便北移到華盛頓首府,Dr. Arcos & Dr. Argus 被聘為高級科學顧問(Senior Science Advisor)。我與另一「博士後」由於未拿到「美國公民權」,

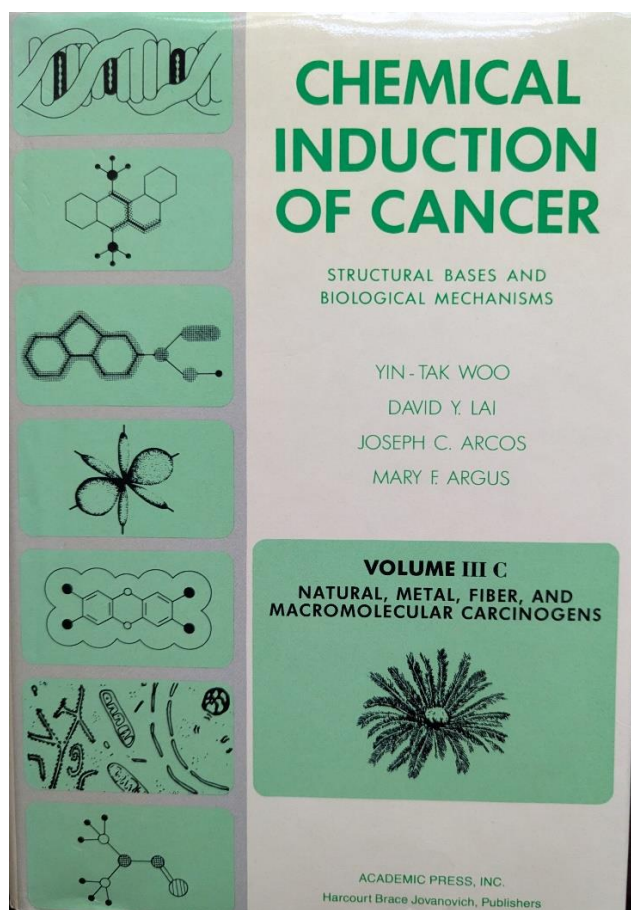
不能任職政府機構,故此只能受聘於一有「環保署」工作合約的顧問公司,但實際上是在 Dr. Arcos & Dr. Argus 下,為「環保署」工作,負責評估工業化學物對人體的危害性、致癌的可能性和風險程度,以及策劃毒性化學物質管理措施等。1987 年成為「美國公民」後,正式被「環保署」聘用為聯邦政府公務員,至 2015 年退休。

四. 創造人工智能系統,與「毒理學」結緣

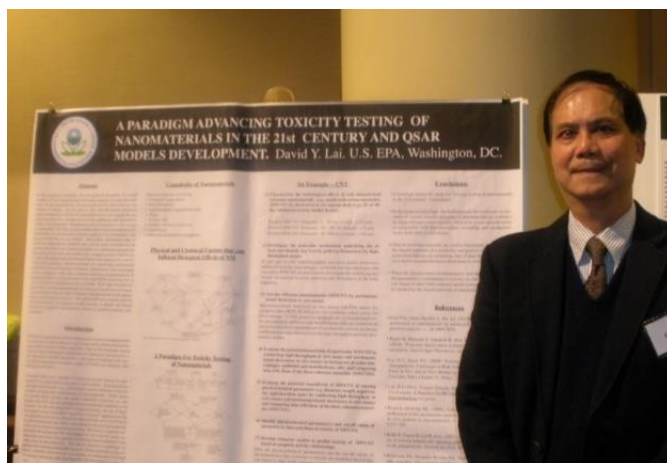
美國是世界出產化學物最多的國家,在「環保署」化學物質清單冊內,市面上就有8萬餘種化學物質,另每年有約2千“新化學物質”申請在市場出售。據研究顯示,不同的化學物質可導致人體各種病惡,要評估它們對人體的危害性及風險,便需要認識及緊切追隨「毒理學」最新的研究和發展。「毒理學」是一門較新的學科,在上世紀八十年代後才興起,集有機及無機化學、生化、生理、遺傳、解剖、分子生物及藥理等學科於一體。主要是一門研究環境或工業上化學物質對人體不良效應的科目。毒理學家 (Toxicologist) 的工作範圍包括設計試驗不同化學物質的方法、制訂試驗及審核實驗結果的準則、明瞭不同化學物質的致毒機制及對人體暴露的方式和程度等,以評估它們對人體的危害性及風險 (Risk Assessment)。

申請在市場出售的“新化學物質”,大多都缺乏動物試驗結果,要初步評估它們對人體的致癌可能性,就有賴於“化學分子結構和活性關係 (Structure-Activity Relationships, SAR)”的分析。要做SAR分析,便需對現有致癌化學物質的代謝及基制有全面認識,才可與未經試驗化學物質的分子結構比較,以推斷其致癌可能性。Dr. Arcos & Dr. Argus 是SAR的分析專家,在我加入他們實驗室工作前,他們在這方面的研究已相當聞名,曾出版三冊書籍“*Chemical Induction of Cancer – Structural Bases and Biological Mechanisms*”, Vol. I, Vol. IIA & IIB. 1980至88年於「環保署」合約的顧問公司工作期間,我亦參與SAR分析工作,與 Dr. Arco, Dr. Argus 及另一「博士後」合作,將十多年研究心得,出版了3冊有關致癌化學物質的參考文獻 (*Chemical Induction of Cancer, Vols. IIIA- IIIC, Academic Press*),深受毒理學界的認許。之後,又花了約7、8年時間,利用人工智慧 (Artificial Intelligence),把6冊出版書籍內50多類致癌化學物質SAR分析的結果,撰寫成數千條“知識條規”(knowledge rules),與一大學電腦學系合作,創造了一預測毒性化學物質致癌危害性的人工智能系統“OncoLogic™”,使一般毒理學家,也能評估化學物致癌的可能性。最新電腦版本(9.0)已下載於美國「環境保護署」(U.S.EPA)網站,免費供

大眾使用：<https://www.epa.gov/tsca-screening-tools/oncologictm-expert-system-evaluate-carcinogenic-potential-chemicals>。在化學工業上，應用“OncoLogic™”可在設計新化學物質時，先評估其致癌的可能性。OncoLogic™ 除預測毒性化學物質致癌危害性外，還解釋化學物質化學分子結構如何影響致癌危害性的因素，在認識了致癌物質的結構特特徵後，便可設計較安全的新化學物，推廣“綠色化學”。



20 世紀末期出現「基因毒理學」(Toxicogenomics)，研究化學物質毒性對基因的影響，增進化學物質毒性試驗及審核的方法。21 世紀開始隨着納米科技的發展，產生了「納米毒理學」(Nanotoxicology)，研究納米物質對人體的危害性。我加入 U.S.EPA 後，一直與其他政府、工業及學術界的「毒理學」專家有聯系，參加國內及國際性會議 (meeting/conference)，座談(symposium) 及培訓班(workshop)等，以增進「毒理學」的知識，應用於評估及管制工業和環境的各類毒性化學物質。



在上世紀八十年代,我便考取成為美國毒理學會註冊會員(Diplomate, American Board of Toxicology),並被獲準加入「毒理學學會」(Society of Toxicology, SOT)成為該會會員,參加每年在美國不同城市舉行的年會(SOT Annual Meeting)。年會參加人數高達四、五千人,長達一周。會議前一天開設的持續教育培訓班(Continuing Education Courses),我每年都有報名選修。上世紀八十、九十年代電腦通訊系統尚未發達,這會議是吸取最新「毒理學」研究資料最佳的場所,而且可以與有關學者交流。更珍貴的是每年都可與數位新亞生物系及「金中」「毒理學」校友,包括‘69 蔡為能(金文泰中學1965 舊制畢業,下圖左一及右圖),‘70 趙士英(金文泰中學及新亞同屆同學,下圖右一)聚舊,直至2015年我退休為止。



我有幸能進入美國聯邦政府機構任職,學以致用,並一面學習新知識,積極參加毒理學有關學術會議,與學術界專家交流,繼續科研三十多年,每年平均出版二、三著作,包括發表在毒理學定期刊物及不同參考書內的文章。由於我在美國「環保署」表現優良,每年都獲得最高服務獎及其他榮譽獎包括

服務金牌獎、科技獎及科學成就獎等。2014 年曾獲加拿大政府頒授「納米監督管制優秀獎」。基於我在毒理學的成就及對環境保護的貢獻, 2015 年被選為「美國毒理學院院士」(*Fellow, Academy of Toxicological Sciences*)。退休時亦獲美國白宮是時總統奧巴馬和「環保署」署長簽署的感謝函表揚我對國家的貢獻。

THE WHITE HOUSE
WASHINGTON

December 2, 2014

Dr. David Lai
Springfield, Virginia

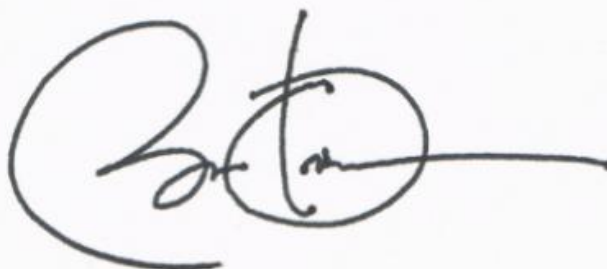
Dear Dr. Lai:

I extend my warmest congratulations on your retirement. It is a pleasure to join your family, friends, and colleagues in celebrating your years of Federal service.

Over the course of your career, you have made countless contributions to strengthening our country. I hope you take great pride in the time you have devoted to helping the Federal Government advance our Nation's promise and meet our responsibilities to the American people.

Congratulations, again. I wish you all the best as you begin the next chapter of your life.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Barack Obama", written over a large, faint circular watermark or seal.



THE ADMINISTRATOR OF THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY

WASHINGTON, D.C. 20460

December 31, 2014

Mr. David Y. Lai
U.S. Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20460

Dear Mr. Lai:

I am delighted to convey my warmest congratulations on your retirement from the U.S. Environmental Protection Agency after 27 years of distinguished service to the American people.

During your EPA career you were an integral part of a vibrant, skilled, talented and creative work force. Striving every day to fulfill the agency's mission to protect public health and the quality of our environment, you made important, lasting contributions that will enable millions of citizens and future generations to lead healthier, safer and more productive lives.

Please know that you have our deepest gratitude for your hard work and your exceptional commitment to the EPA.

I have enclosed a special service citation so that you may proudly recall your many accomplishments and fondly remember the camaraderie of wonderful colleagues who join me now in wishing only the best for you.

It is my hope that you will enjoy good health and happiness for many years to come.

Sincerely,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Gina McCarthy", is written over a circular stamp. The stamp contains the name "Gina McCarthy" in a serif font.

Gina McCarthy

五. 校友情緣

中學畢業後，大家各奔前程，各散東西，有出國留學，有移民他鄉，也有留在香江發展，與校友相識及和同學有機會重聚，也是緣份。

《一. 華盛頓特區 (Washington, DC)》

香港中文大學校友會華盛頓特區 (Washington, DC) 分會成立於 1990 年，我是創會人之一，歷任校友會幹事會幹事，1992 年及 2010 年兩次被選任會長，現任該校友會董事及資詢顧問。校友會最初只有 60 人左右，現已超過百人，包括數'62 年金文泰中學（簡稱“金中”）畢業校友靳杰強（靳微天老師姪），吳元湘，李子莊和李世侃，他們都是與我一樣來美深造，定居此地，他鄉遇故知，倍感親切。其中吳元湘不但是“金中”校友，亦是新亞生物系早屆同學，約 20 年前他女兒出嫁，各校友也有被邀請參加婚宴（見下圖）。



前排左起：李子莊，林潔貞（新亞生物系），甘潤嫻（崇基物理系，靳杰強太太）；
後排左一：筆者，吳元湘，靳杰強。

最近多年，大家除在華府的中文大學（簡稱“中大”）校友會每年的新春聯歡會和秋季野餐會見面外，我們早期又多已退休的校友每年也有兩，三次午餐聚會（下圖左一靳杰強，最前吳元湘，右五筆者）。



此外, 其他場合如 2016 年參加靳杰強個人畫展(下圖左二李子莊, 正中靳杰強, 右一筆者), “金中”校友在華府每年都常有聚面。



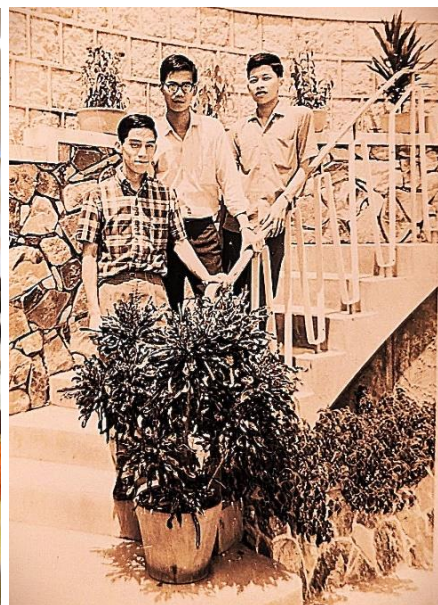
2023 年秋, 同屆校友劉世鏞(香港知名會計師及前”中大”評議會會長)從香港來美加州探望兒孫後, 合府東來美京遊覽, 居住迪路華州 (Delaware) 的同屆“金中”同學盧詩美亦開車三個多小時南來會面。



左起: 盧詩美, 靳杰強, 劉世鏞及筆者

《二. 多倫多》

2015 年退休後，有較多時間旅遊。當年夏天曾往多倫多探望多年未見的中學同學，結果一呼百應，筵開二席，被各人熱情款待。1965 年畢業半世紀後重見，雖然眉髮稍白，細看樣貌及言談，很多都無大轉變。右下圖是 1965 年筆者(中)與高錦昭(左)及鄭伯泉(右)在中學時的合照，左下圖(2015 年攝)後排右一站立者是高錦昭，右三坐下者是鄭伯泉，可互相對比。其餘的有鄧孔注(前排左二)，趙士英(後排左一)，歐陽潤孫(後排左二)，筆者(後排左三)，楊興翔(後排左四)，孫國棟(後排右四)姚國棟(後排右五)，吳濠傑(後排右六)，多位女同學及配偶等。大家年相隔半世紀後重見，雖有千言萬語，不知從何說起。



《三. 溫哥華》

為弘揚中華文化，凝聚全世界校友力量及基金，香港中文大學製作了一套由全「中大人」策劃及演出的舞台劇到世界各地巡迴公演，替母校籌募教育經費。該舞台劇《摯愛》於 2018 年 10 月 5 日在溫哥華米高霍士大劇院隆重舉行，23 位來自溫哥華以外地區的北美校友會代表前來支持，我慶幸能代表「大華府中大校友會」出席，藉此得與移居溫哥華的“金中”同學重聚。

在溫哥華最難得的是能與來自美國代表「南加州中大校友會」的車為民“車仔”(下圖右)相見。正如我先前所說，1966 年我本與他(和數位被崇基書院錄取的同學)約好早上在港碼頭集合一同往沙田大學站，入讀崇基化學

系，由於我臨時改變主意，早坐一班船，不辭而別，去了九龍新亞書院生物系，一直與他們無聯系，相隔 50 多年，終於有機會互訴經歷原由，知他在崇基化學系畢業後，在港教過中學數年，之後移民美國加州羅省附近，執業教學，至進升為校長，掌管行政工作。觀看這次「中大舞台劇」演出者，還有早年移民溫哥華的同屆同學**周棟成**（下圖左）。



在**周棟成**（左下圖右二，右下圖右一）的召集及安排下，更得與**梁文耀**（左下圖左一，右下圖右三）和**邱民鄭**（右下圖右五）等溫哥華同學相聚。



《四. 香港》

1972 年來美，1979 年苦讀 5 年後，每隔 3-5 年也有回港探望親友和中學、大學同學。八、九十年代返港時，數位新亞生物系同學包括亦是“金中”同

學的譚裕(左下圖右一)就約見過鄭慎枋老師(左下圖左二)。那時鄭老師年想已過八十,相隔數十載,教過無數學生,還清楚記得我們各人的名字。之後一次又得以與數同屆“金中”同學會晤:羅天寵(右下圖後排左一),姚志豪(右下圖後排左二),郭建華(右下圖後排右二)和數女同學(張愛月,周月娟)。



廿一世紀後,多次回港,均有約到同屆中學同學聚面,每次午餐會都有一、二桌。有時適逢有其他同學亦從加拿大或澳洲返港,更為熱鬧,如下圖前排左一的歐陽潤孫(多倫多),右四的李耀筠(澳洲),與我(後排左二)同時返港探親友,出席的香港同學包括前排左二起:張也健,姚志豪,劉世鏞,羅富昌;前排最右的是郭建華。後排右起有黃顯華,杜福明,簡炳麟和鍾茂達等。



2015年吳銑傑（下圖右二）從多倫多帶領一中國樂器演奏團返港在沙田大劇院演出，我亦剛返港，與多位同學包括黃顯華（下圖左二）及羅富昌（下圖左三）齊往觀看。



2015年返港適逢「中大校友日」，碰到羅富昌（下圖左一），他在「金中」畢業後，入讀崇基書院，並於中大商學院獲工商管理碩士（MBA）學位，之後創業成功，屢次慷慨捐款「中大」及「金中」，回饗母校，令人欽敬。下圖中為是時中大校長沈祖堯教授。



2023年是「中大」60周年校慶，我與多位海外校友亦有返港參加，在慶祝晚宴上也見到不少「金中」校友，其中也是新亞生物系系友的郭兆源（下圖最前一位），亦從三藩市回港參加，順與新亞生物系同班同學聚會，我亦被邀請參加，得再與另一「金中」校友黃銘洪教授（曾任浸會書院生物學系主任，現任香港教

育學院教授, 著作甚豐, 世界知名環境生態學家, 下圖後排右一)會面。郭兆源在新亞生物系畢業後, 在加州羅省大學 (UCLA) 獲博士學位, 回港在珠海書院服務一年, 再返美紐約洛基菲立大學 (Rockefeller University) 跟隨一諾貝爾得獎者做「博士後」, 後轉入紐約愛因斯坦醫學院讀醫科, 在三藩市唐人街行醫, 專業眼科, 為當地華人服務 40 餘年。值得一提的是在他女兒大學畢業後入讀法律時, 他為了增加醫學學會會章內的法律知識, 也申請入讀三藩市大學法律學院, 獲取了法律學位。因此郭兆源想是唯一拿到博士 (Ph.D), 醫學士 (MD) 及律師 (JD) 學位的校友, 為母校爭光不少也。



由於郭兆源在新亞生物系時只高我兩屆, 因此我們早已熟識, 來美後仍一直保聯系, 他在紐約及三藩市時, 我也藉參加「毒理學年會」與他聚過多次。我在杜蘭大學醫學中心 (Tulane University Medical Center) 工作時, 他也曾全家來過新紐奧良市 (New Orleans) 旅遊及探訪我。三年前中大 60 周年校慶, 他帶着太太及女兒回港一同參加各項活動, 還精神充沛, 毫無老態, 也未完全退休, 不幸於 2024 年 9 月, 噩訊傳來, 他在一個多月前因感染一種罕見病毒, 破壞免疫系統, 不治離世, 令人黯然神傷, 惋惜不矣。

六. 結語

中學有幸入讀香港知名學府, 打好學術根基, 致能順利升學, 加上遇到多位良師, 深受他們的啟發和指引, 致在學問上, 有機會發揮本能, 畧有所成。香港金文泰中學的美譽, 不但由於有名師承傳學問和知識, 老師們更傳統式地灌

翰學子做人處世之道。學生們離校多年，雖漂流海外，仍對母校感懷，互相聯系，皆因老師教導有方之故耶。

遠洋出國之初，忙於學業，之後忙於工作和家庭，大家各散東西，親友聚面機會不多。我有幸能與多位校友、同學和老師聚舊，實難能可貴。近年得悉數人已乘鶴歸去，感慨萬分。人生如朝露，名利（富貴）似浮雲。想只有「友誼萬歲」和「三不朽」：立德，立言，立功。

作者簡介：

黎應麟，1965年（新制）金文泰中學畢業，1966年中六班後入讀香港中文大學新亞書生物系，1970年畢業，留系內任助教兩年。1972年赴美，就讀喬治亞州醫科大學（Medical College of Georgia）細胞及分子生物學系，1977年獲博士學位後，在路易士安娜州杜蘭大學（Tulane University）醫學院任研究助理，研究致癌化學物質之代謝及基制，1979年起任職華盛頓首府環境保護署（EPA）總部高級毒理學家，負責評估工業及環境化學物質對人體的危害性和風險，及協助策劃毒性化學物質管理措施，至2015年退休，現居美國維珍尼亞州（Virginia）華府近郊。

