

參加國際合作與交流計畫學術沉浸式會議心得報告

錢宗良

筆者與臺灣大學醫學院醫學系同學於 7 月 31 日至 8 月 4 日參加由美國哥倫比亞大學醫學生與國際醫學生共同舉辦 2026 國際醫學合作交流計畫(ICEP Global) 於紐約舉辦學術沉浸式會議 (AIT in New York)。此會議是一個接觸嶄新觀點、了解不同學術與醫療環境，以及深化跨越國家與機構界線之聯繫的機會。透過這些經驗，ICEP Global 持續鼓勵同學成為未來國際健康醫療的領袖，培養重視對話、合作與跨文化理解的人才。

此學術沉浸式會議(AIT)已連續在法國巴黎、臺灣臺北、德國柏林舉辦三場次，今年第四屆在美國紐約，由哥倫比亞大學醫學生與國際醫學生共同舉辦。許多參與者已透過過往的交流活動及線上會議建立聯繫。而今年在紐約市，這些關係將能透過面對面的互動、學術討論及共同體驗進一步發展。藉由今年的 AIT 活動能啟發有意義的交流、帶來新的見解，並促成長久的專業與跨國合作關係。



圖 1、學術沉浸式會議(AIT)專屬網頁，第四屆在美國紐約。

第一天 (7/30) 抵達與歡迎交流會

參與同學陸續抵達會場完成報到，與各國大學的學生見面，並進行非正式自我介紹與交流。網站上的首日說明指出，50 美元的註冊費可於此次歡迎交流會期間繳交。而筆者當天晚上搭機才到紐約市，因此並未參加歡迎交流會。

第二天 (7/31) 正式開幕、專題演講及座談會

正式會議活動於聯合國總部對面的德國之家／德國駐聯合國總領事館舉行。上午 10:00 至 11:00，由 W. Ian Lipkin 博士及 Stuart Firestein 博士進行專題演講。短暫休息後，上午 11:20 至中午 12:00 舉行傑出人士座談會，邀請國際醫療、科學及學術交流領域的學者專家共同參與。



圖 2、會議場地德國之家／德國駐聯合國總領事館



圖 3、國際醫學合作交流計畫創辦人哥倫比亞大學 Anette Wu 教授致歡迎詞



圖 4、參與活動的臺灣大學同學與 Dr. Anette Wu 及筆者合影。

W. Ian Lipkin 博士專題演講

W. Ian Lipkin 博士是國際知名的流行病學家、微生物學家、病理學家及病原體鑑定專家，現任哥倫比亞大學梅爾曼公共衛生學院教授，並領導感染與免疫中心。四十多年來，他持續開發及應用分子生物學與基因體分析技術，致力於快速辨識未知或新興病原體、提升傳染病診斷能力，並支援全球疫情監測與公共衛生應變。因此，他也被譽為世界頂尖的「病毒獵人」之一。

Lipkin 博士的研究涵蓋病毒感染、神經系統疾病、人畜共通傳染病及慢性疾病。他的團隊開發了多種病原體檢測與定序技術，使研究人員能夠同時搜尋已知及未知病毒，並更迅速地找出疾病的可能病因。他曾參與 SARS 與 MERS 疫情的病原體研究、診斷工具開發及國際防疫合作。在 2003 年 SARS 疫情期間，他協助中國進行疫情評估，並推動快速 PCR 檢測方法的應用；其後也參與 MERS 病毒來源與傳播途徑的研究。他在 COVID-19 疫情期間同樣投入病毒檢測、疾病研究及國際科學合作。除了急性傳染病之外，Lipkin 博士亦研究肌痛性腦脊髓炎／慢性疲勞症候群等複雜慢性疾病，透過嚴謹的多中心研究釐清感染、免疫反應與疾病之間的關係。他的研究不僅提升了新興病原體的發現與診斷能力，也促進全球在傳染病監測、疫情應變及公共衛生領域的合作。



圖 4、哥倫比亞大學 W. Ian Lipkin 博士專題演講

Stuart Firestein 博士專題演講

Stuart Firestein 博士是哥倫比亞大學的神經科學家及生物學教授，曾擔任生物科學系系主任。他取得神經生物學博士學位後，先於耶魯大學醫學院從事研究，並於 1993 年加入哥倫比亞大學。他的實驗室主要研究脊椎動物的嗅覺系統，特別是嗅覺受體神經元如何偵測氣味，以及神經訊號如何被傳送和處理。Firestein 博士以鼻腔和嗅覺系統作為研究大腦運作的模型。由於人類大腦極為複雜，他的團隊透過研究相對明確的嗅覺神經迴路，探討感覺訊息如何被神經細胞接收、編碼並傳遞至大腦，進而理解神經系統處理外界資訊的基本機制。他在哺乳類嗅覺系統方面的開創性研究，使他獲選為美國科學促進會會士。除了實驗室研究外，Firestein 博士也長期投入科學教育與科學傳播。他特別關注科學研究中「未知」的重要性，主張科學並非單純累積已知事實，而是藉由辨識知識缺口、提出尚未解答的問題，推動新的發現。他在哥倫比亞大學開設以「無知」為主題的課程，邀請不同領域的科學家與學生討論各自研究中仍未理解的問題。



圖 5、哥倫比亞大學的神經科學家及生物學教授 Stuart Firestein 博士專題演講

傑出人士座談會 (Distinguished Panel)

座談會邀請國際醫療、科學及學術交流領域的學者專家共同參與。由主辦 Tiffany Hwang 及 Julia Oswald 同學進行開場介紹，Nik Christoffel 及 Emely Hatzky 同學擔任主持人。與談人包括哥倫比亞大學醫學院副院長 Dr. Jay Vyas、W. Ian Lipkin 博士、Alexander Preker 博士、Dana Stearns 博士、Stefan Fichtner-Feigl 博士，以及來自臺灣大學的筆者。與談人資訊與討論問題概要如下：

問題一：從過去汲取的教訓

「回顧歷史以及您個人的職業生涯，哪一個重要時刻或危機最能展現國際醫療合作的獨特力量？其中有哪些教訓是我們絕不能忘記的？」

****開場發言：**W. Ian Lipkin 教授，其後由 Stefan Fichtner-Feigl 教授**

問題二：當今的德美合作

「德國通常以深厚的基礎研究與系統化醫療照護聞名，而美國則擅長快速推動臨床轉譯及規模化應用。您認為目前這兩種文化之間最具影響力的協同合作機會在哪裡？」

****開場發言：**Stefan Fichtner-Feigl 教授，其後由 Jay Vyas 教授發言**

問題三：合作障礙與科學外交

「既然國際合作具有如此重要的價值，為什麼實際執行時仍然如此困難？目前最大的結構性障礙是什麼？當政治疆界日益緊縮時，醫學又能如何成為推動科學外交的工具？」

****開場發言：**Alexander Preker 教授，其後由 Chung-Liang Chien 教授發言**

問題四：建構未來——科技、人工智慧與跨領域醫療

「在科技、人工智慧與醫學迅速融合的世界中，您認為德美合作最具潛力的機會在哪裡？我們現在應該開始建立哪些基礎設施？」

****開場發言：**Dana Stearns 教授，其後由 W. Ian Lipkin 教授接續發言**

問題五：建立法規橋梁與推動創新轉譯

「由於不同洲際之間在法規架構、資料政策或臨床試驗標準方面存在差異，醫療創新往往因此停滯。德國與美國的機構應如何加強協調，使挽救生命的治療能更快提供給患者？」

****開場發言：**Jay Vyas 教授，其後由 Alexander Preker 教授接續發言**

問題六：導師制度與國際流動

「在職業生涯早期建立國際網絡可能令人感到困難。跨國導師制度應在醫學教育中扮演什麼角色？大學又能如何讓年輕醫師更容易進行國際交流與流動？」

****開場發言：**Chung-Liang Chien 教授，其後由 Dana Stearns 教授接續發言**

問題七：培育下一代

「在座的許多學生未來將在日益全球化的環境中行醫。他們現在應該開始培養哪些能力或態度？除了強化個人履歷之外，他們真正應該從國際經驗中獲得什麼？」**開場發言：**Dana Stearns 教授，其後由 Jay Vyas 教授接續發言



圖 6、傑出人士座談會 (Distinguished Panel)，筆者發言現況。



圖 7、參與傑出人士座談會學者專家共同合影，

第三天 (8/1) 學術與文化沉浸體驗

週末活動主要聚焦於參與學生探索紐約市、加強同學之間的聯繫，以及體驗城市的學術與文化環境。活動包括參觀 Metropolitan Museum of Art Outing 及 Picnic in Central Park。筆者並未參與同學在紐約市的活動，而是參加筆者博士論文指導教授哥倫比亞大學 Ronald Liem 教授的退休聚餐活動。地點是在紐澤西州，由實驗室學弟在 Rutgers 大學任教 Dr. DongMing Sun 協助舉辦。邀請 Ronald Liem 教授指導過的博士生與博士後研究員一起慶祝教授退休。



圖 8、哥倫比亞大學 Ronald Liem 教授的退休餐會。



圖 9、參與活動的臺灣大學同學與其他國家參與同學 Picnic in Central Park

第四天 (8/2) 哥倫比亞大學與全球領導力活動

參與同學將參訪哥倫比亞大學校園，並參加由學生主導的學術活動，包括類似模擬聯合國的演練、討論及研究交流。當天也同時安排了與教師專家的交流活動與晚餐。筆者亦個別前往參訪哥倫比亞大學主校區。由於校園安全事由，未事先登記註冊即使是校友亦不得其門而入。



圖 10、筆者於哥倫比亞大學主校區外留影。

第五天 (8/3) 科學專題演講與研究發表

最後一天的活動於紐約市下城德國文化中心歌德學院 (Goethe-Institut) 舉行，包括：科學專題演講與討論與兩小時的學生研究座談會，下午為自選實驗室參訪的說明及分組安排。活動上午 9:00 至下午 2:30 舉行，之後安排參與同學自選的下午實驗室參訪。整體而言，這五天的活動從非正式的自我介紹與交流開始，接著進入正式開幕活動，並安排紐約市的文化與學術沉浸體驗、哥倫比亞大學的領導力與模擬活動，最後以科學研究發表及實驗室參訪作為活動完美結束。最後一天於紐約歌德學院展開。上午 9:00 至 9:30 安排歡迎致詞及講者介紹，接著由哥倫比亞大學的 Michel Sadelain 博士及 Stephen Tsang 博士進行科學專題演講。



圖 11、演講前與哥倫比亞大學 Michel Sadelain 及 Stephen Tsang 教授合影。

科學專題演講 (I)： Michel Sadelain 教授

Michel Sadelain 教授是 CAR-T 細胞療法與基因治療領域的國際知名先驅。很高興認識了今年唐獎得主 Michelle Sadelain 教授，他的研究聚焦於造血幹細胞與 T 細胞的基因轉移、嵌合抗原受體（CAR）的生物學，以及利用基因工程增強人體抗癌免疫反應。Sadelain 博士率先提出並設計嵌合抗原受體，使 T 細胞能夠辨識並消滅癌細胞，並將 CAR-T 細胞形容為「活的藥物」。他的團隊開發了具有活化及共刺激功能的第二代 CAR，這項設計對 CAR-T 療法的成功至關重要。其研究團隊亦率先證實，針對 CD19 的 CAR-T 細胞可使復發或難治型急性淋巴性白血病患者達到分子層面的完全緩解，為後續 CAR-T 療法的臨床發展及核准奠定重要基礎。目前，他的研究亦涵蓋基因體編輯、由誘導型多能幹細胞製造的通用型 CAR-T 細胞，以及針對惡性間皮瘤的 CAR-T 療法。此外，他也開發用於治療 β 型地中海型貧血及鐮刀型細胞疾病的慢病毒基因治療載體，對癌症免疫治療及血液疾病基因治療皆有重大貢獻。聽完這場演講非常佩服 Sadelain 教授的科學研究精神。果真屬於諾貝爾獎等級的研究。從基礎研究到臨床試驗，一步一腳印的踏實成果。



圖 12、哥倫比亞大學 Michel Sadelain 教授演講。

科學專題演講 (II)：Stephen Tsang 教授

Stephen Tsang 教授是視網膜疾病、基因治療與幹細胞治療領域的知名研究者。主要探討視網膜疾病中的代謝訊息傳遞機制，並致力於運用基因治療、幹細胞及基因體編輯技術恢復患者視力。Tsang 教授的團隊曾利用胚胎幹細胞取代色素性視網膜炎小鼠受損的視網膜細胞，成功恢復其視覺功能。他也分別以誘導型多能幹細胞及基因治療，使色素性視網膜炎動物模型獲得長期視力改善。他參與發現可導致全色盲的基因突變，並與愛荷華大學研究人員合作，利用 CRISPR 基因編輯技術修復患者來源幹細胞中的色素性視網膜炎突變。其團隊後續亦開發新的 CRISPR 技術，成功恢復患有色素性視網膜炎小鼠的視網膜功能，為遺傳性視網膜疾病的治療帶來重要進展。Tsang 教授由筆者推薦，於 2025 年受臺灣醫學會邀請來台北做專題演講。同時感謝他多年指導台大同學。



圖 13、哥倫比亞大學 Stephen Tsang 教授演講完與臺大醫學系同學合影。



圖 14、AIT In New York 活動圓滿結束大合影。

第六天 (8/4) 哥倫比亞大學醫學校區拜會

謝謝 Dr. Anette Wu 協助安排，原訂 8/4 拜會的六位教授中有兩位只有在 8/3 下午有空，因此將原訂 8/4 之醫學校區拜會活動提前至 8/3 下午。密集拜會對象與行程整理如下：

時間	對象	洽談主題	地點
1:30PM-2:00PM	Professor Sheng-Han Kuo 臺大醫學系校友	北美醫師協會與臺大醫學院未來培訓人才合作	Neurological Institute
2:00PM – 2:30 PM	Professor Jay Vyas Associate Dean for Academic Innovation	MD & Ph.D. Training Potential Student/ Fellow exchange	Black Building 9-903c
3:00PM – 4:00 PM	Dr. W. Ian Lipkin Director Center for Infection & Immunity	Science Collaboration, Business model for the innovation design	MSPH Building
4:00PM – 4:30 PM	Dr. Stephen Tsang Director Retina Research Center	Science Collaboration, Student exchange placements	HHSC-2
4:30 PM-5:00PM	Professor Michel Sadelain.	Tang Prize 2026 Meeting with CAA Taipei	Black building 1501.
5:00PM – 5:30 PM	Dr. Rosa Lee Sr. Assoc. Dean for Curricular Affairs	Student Education thought exchanges	104 Haven Ave



圖 15、筆者在醫學校區 Black building 留影。



圖 16、拜會 Professor Jay Vyas Associate Dean for Academic Innovation 合影。



圖 17、拜會 2026 唐獎得主 Professor Michel Sadelain，相談甚歡會後合影。

心得感想

筆者於 2027 年 2 月將屆齡退休，在退休前協助並鼓勵臺大醫學系醫學生積極參與今年由美國哥倫比亞大學醫學生與國際醫學生共同舉辦 2026 國際醫學合作交流計畫 (ICEP Global) 於紐約舉辦學術沉浸式會議 (AIT in New York)。以指導老師的身分協助同學拓展國際視野。在會議中邀請到四位哥倫比亞大學教授 (W. Ian Lipkin 博士、Stuart Firestein 博士、Michel Sadelain 博士及 Stephen Tsang 博士) 專題演講，個人學習到許多，相信同學們亦收穫滿滿。在傑出人士座談會 (Distinguished Panel) 中，筆者代表臺灣大學醫學院，同時說明臺灣的強項不僅僅是半導體產業，生物醫學 (BIO) 結合資通訊 (ICT) 衍生的健康產業，亦是足以行銷國際，成為全球健康的整體解決方案提供者 (Total Solution Providers)。最後一天在醫學校區與哥倫比亞大學教授的深度訪談，更加瞭解醫學教育、科學研究與臨床治療均可為無國界的合作主題。

在此再次感謝 Dr. Anette Wu 邀請與協助安排，不僅是讓一個自 1995 年哥倫比亞大學畢業校友有機會重回母校，並共同為下一代的臺灣學子開拓不一樣的國際視野，廣結友好。期能達成國際醫學合作交流計畫 (ICEP Global) 終及目標，鼓勵同學成為未來國際健康醫療的領袖。