

出國報告（出國類別：開會）

2025 丹麥世界藥學會(FIP)年度國際研討會 心得報告

服務機關：高雄榮民總醫院/藥學部

姓名職稱：許魯信/藥師

派赴國家：丹麥哥本哈根

出國期間：2025/08/29-2025/09/05

報告日期：2025/10/01

摘要

2025 年第 83 屆世界藥學會(International Pharmaceutical Federation, FIP)年度會議於 8 月 31 日至 9 月 3 日在丹麥哥本哈根登場。這是時隔 42 年再度於丹麥舉辦世界藥學界的年度盛會。此次大會吸引全球 100 多國、超過 3300 位藥師共襄盛舉，而其中台灣這次亦有逾百名藥師與會，展現我們積極與國際藥學界接軌的態度。本次研討會透過各項專題會議、工作坊、小場辯論、口頭報告及壁報論文等形式，聚焦探討藥師在公共健康、基層照護、教育以及政策決定上扮演關鍵角色。這正呼應了本屆大會以「Think Health, Think Pharmacy」為核心標語，希望大家想到健康，就想到藥師！

關鍵字 (至少二組)。

世界藥學會(International Pharmaceutical Federation, FIP)、藥事照護(Pharmaceutical care)、想到健康就想到藥師(Think Health, Think Pharmacy)

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	5
附錄.....	7

一、目的

本次世界藥學會 (International Pharmaceutical Federation, FIP) 年度國際研討會於丹麥哥本哈根盛大舉行，會議主題聚焦於藥師在公共衛生、基層照護、藥學教育及政策制定等多元領域中所扮演的重要角色。此次大會共吸引來自全球 100 多個國家、超過 3,300 位藥師與會，透過專題講座、工作坊及小型辯論等多元形式，深入探討當前國際藥學發展趨勢，例如：抗生素處方權與管理、人工智慧於藥學教育及實務上的應用等。

此外，會議也透過口頭報告及壁報發表，讓與會者得以觀摩各國藥師在藥事照護上的創新策略與研究成果。我此次以實體壁報形式發表本院藥學部將住院藥事照護實踐納入高年級藥學生臨床實習課程 (Advanced Pharmacy Practice Experiences, APPE) 之教學大綱與實施方式，該內容亦呼應本次會議強調之「以病人為中心的藥事照護」核心議題。

藉由本次與全球藥學專業人士的交流互動，不僅有機會分享台灣的實務經驗與教學成果，也期望能汲取其他國家的教學與研究方法，進一步應用於本院未來之臨床研究及藥事服務中。

二、過程

2025 年第 83 屆世界藥學會 (The International Pharmaceutical Federation, FIP) 年度會議於 8/31-9/3 在丹麥哥本哈根的貝拉展覽中心舉行。本次大會主題為「藥學新紀元：創新、協作與健康願景的實現」，另以「Think Health, Think Pharmacy」為核心標語。

會議首日 (8 月 31 日) 下午為大會開幕式。開幕式中，大會主席世界藥學會理事長 Paul Sinclair 強調藥師在現今醫療體系中的核心地位。面對全球種種健康挑戰時，藥師已經超越傳統調劑的角色轉而成為推動醫療保健轉型、實現以病人為中心照護的關鍵人物。其同時呼籲所有藥師應當擁抱數位健康、人工智慧等新科技，並將專業技能應用於更廣泛的領域。期許讓人們想到健康，就想到藥師。

會議次日 (9 月 1 日) 一早即有一場關於「藥師是否應有權開立抗生素？」的小型辯論，看到正反雙方都能有理有據地闡述各自立場，雖然只是小型辯論，卻在來回交鋒中展現出緊張刺激又不失風趣的氛圍。同時當天即開始各項專題演講與各藥學領域口頭報告或壁報論文展示。

會議第三天 (9 月 2 日) 的早上，我們依照事先報名好的大會行程進行丹麥社區藥局的參訪。這次參訪的藥局是丹麥一家最古老也最大型的藥局：København Kongelig Hof Apotek，透過該藥局負責藥師熱情且詳細的介紹，我們看見當地藥局業務的多樣性 (如疫苗接種) 以及藥師在社區健康上所扮演的多元角色。

會議第四天 (9 月 3 日) 讓我感興趣的是一堂有關人工智慧應於藥學教育的專題演講。看見人工智慧的使用為目前藥界的趨勢，但要在保有藥師專業判斷下如何善用科技用於輔助教學是我們未來的目標。

本次大會雖於 9 月 3 日圓滿結束，但大會主辦方仍於隔日安排了醫院藥局參訪活動。原本期待能深入了解丹麥最大醫院的臨床藥事照護，然而意外地，我們獲得了對整個丹麥藥事作業系統運行的全面認識。內容涵蓋藥品在全國各地的配送，包括遠至丹麥遙遠領地格陵蘭的物流安排；應對戰事時可能需自行製備點滴；以及自製藥品的品質管理等，這些均屬工業藥學領域的重要實務。針對戰時應變所需的各項準備工作，我們特別了解了自製藥品品質控管的細節與流程，這些深入且實務性的內容讓我印象深刻，受益良多。最後，附上本次會議的詳細行程如下：

會議期間行程紀錄表

日期	活動紀要
8 月 31 日	下午大會開幕式
9 月 1 日	各項專題演講、小場辯論(藥師是否應有權開立抗生素?)、各藥學領域口頭報告或壁報論文展示
9 月 2 日	各項專題演講、各藥學領域口頭報告或壁報論文展示、社區藥局參訪
9 月 3 日	各項專題演講、各藥學領域口頭報告或壁報論文展示、大會閉幕
9 月 4 日	會後參訪行程:醫院藥局參訪

三、心得及建議（包括改進作法）

(一)心得

今年有幸參加在丹麥哥本哈根舉辦的 FIP 年度大會，這座城市一直令我心生嚮往，而能夠親身前往、參與這場年度藥學盛會，更是讓人備感期待。本次大會主題為「藥學新紀元：創新、協作與健康願景的實現」，透過多場專題演講、口頭發表、領域海報展示及國際交流活動，不僅能掌握全球藥學發展的最新趨勢，也能拓展國際視野，豐富專業知識。

本屆大會特別聚焦兩大主題：抗生素抗藥性（Antimicrobial Resistance, AMR）與人工智慧（Artificial Intelligence, AI）在藥學中的應用。

抗生素抗藥性已成為全球公共衛生的重要議題，不僅威脅人類健康，也影響動物、植物及環境，幾乎與每一個人息息相關。大會第二天便安排了一場辯論，探討「藥師是否應有權開立抗生素？」這是一個我從未深入思考過的議題。過去我一直認為抗生素應依醫師指示使用，藥師的職責是在調劑時進行審視與把關。然而，辯論中贊成方主張藥師作為對藥物最了解的專業人士，理應具備開立抗生素的權限；而反對方則擔憂此舉可能導致抗生素濫用，進一步加劇抗

藥性問題，並指出在部分醫療資源匱乏地區，藥師直接開藥已導致類似濫用現象。這場討論讓我重新反思藥師在抗生素使用與管理中的角色，也許未來可以將此作為藥學教育中的一個討論主題。

在人工智慧的應用方面，我印象最深的是其在藥學教育上的潛力。目前已有多項 AI 工具可應用於個人化學習與沉浸式諮詢模擬。但 AI 是否能取代藥師於藥物諮詢教學中的角色？講者指出，AI 的設計目的是輔助而非取代藥師。經驗豐富的藥師仍需運用臨床判斷與專業知識，審慎評估 AI 提供的建議。此外，沉浸式模擬有助於學生與虛擬病患互動，練習諮詢技巧，並在過程中獲得即時回饋與指導，提升學習成效而不危及真實病患的安全，對藥學教育而言具有極大助益。

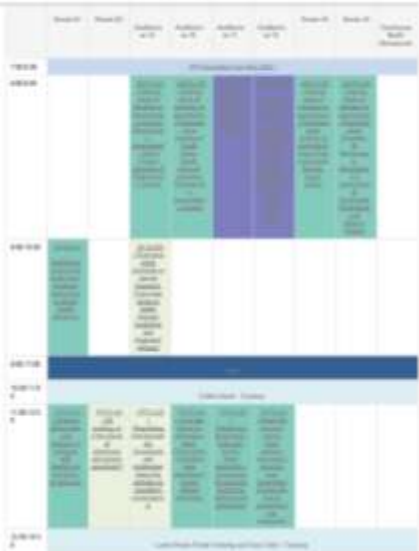
此次大會中，另一項讓我印象深刻的經驗，是對丹麥醫院藥局與社區藥局的實地參訪。在社區藥局，我看到丹麥藥師所扮演的多元角色。除了藥品調劑，他們還提供疫苗接種、披衣菌感染快速檢測等服務，不僅拓展藥局功能，也讓藥局成為社區中的健康照護據點。此外，當地全面實施電子處方系統，若藥師發現患者用藥不當，能透過系統與醫師即時溝通，提出建議，進一步保障民眾用藥安全。相較之下，醫院藥局的參訪雖稍感可惜，未能見到藥師參與臨床服務的實際情境，卻也讓我重新認識了醫院藥師在工業藥學領域的專業角色。他們的工作涵蓋了為小兒病患設計劑型的 3D 列印技術、自製輸液的製程與品質管理等，這些原本不在我想像中的職責範圍，也因此大開眼界。參與此次 FIP 年度大會，讓我更深刻體會大會的核心標語：「Think Health, Think Pharmacy」——藥師，是全民健康的關鍵。

(二)建議：

- (1) 人工智慧 AI 導入藥學教育：本院目前積極推動智慧化醫療之發展，而人工智慧導入也為目前醫學教育之趨勢。目前有虛擬病患之設置以及多元化即時回饋系統，若結合 AR/VR 之技術，相信能更優化目前的教學模式並提高師生間的互動與回饋。
- (2) 多重抗藥性與抗生素之使用：多重抗藥性細菌的出現一直以來為全球重要的健康議題，透過這次會議多方專題探討與小型辯論舉行，使我開始反思如何將這樣的議題帶入藥學教育中，或許可以嘗試舉辦類似的小型辯論，激發學員重新審視抗生素使用的情況與藥師可以如何把關。若能妥善規劃此類實行方式，將有助於打造一種創新的教學模式，促進學員與教師雙方的互惠成長。
- (3) 持續派員參與相關會議，透過與其他國家藥師經驗交流以增進本單位照護病患之品質。

附錄

(一)會議議程

	2025/8/31 (會議第一天)
	2025/9/1 (會議第二天)
	2025/9/2 (會議第三天)

		2025/9/3 (會議第四天)
--	--	-----------------------------

(二)活動照片

壁報論文發表證明	壁報展示
大會舉辦地點:貝拉會議中心大門	小型辯論「藥師是否應有權開立抗生素？」



社區藥局參訪



醫院藥局參訪



台灣與會藥師們合影