

出國報告（出國類別：開會）

2025 參加第 83 屆 FIP 藥學年會 (The
International Pharmaceutical Federation)
Copenhagen 2025, 83rd FIP World Congress
Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences

服務機關：國立成功大學醫學院附設醫院

姓名職稱：黃詠昕藥師

派赴國家：丹麥、哥本哈根

出國期間：2024/08/28~2025/09/08

報告日期：2025 年 9 月 19 日

摘要

本人於 2025 年 8 月赴丹麥哥本哈根參加第 83 屆世界藥學會年會（International Pharmaceutical Federation, FIP），並進行臨床研究成果發表。研究主題為探討不同門診藥師於處方審核中導入臨床決策支援系統（Clinical Decision Support System, CDSS；medi-span）之成效。研究顯示，CDSS 導入後，藥師針對疑義處方的介入次數顯著增加，於 2024 年下半年成功預防潛在藥物不良反應（Adverse Drug Events, ADEs），預估節省成本達 37,417 美元。該研究成果獲選進行 Poster Session 發表，展現本院於智慧化藥事服務之進展。

第 83 屆世界藥學年會於 2025 年 8 月 31 日~2025 年 9 月 3 日在哥本哈根舉行，為丹麥睽違 42 年後再度主辦。大會吸引來自全球逾 100 個國家、超過 3,300 位代表參與，規模創下歷屆新高，其中台灣亦有超過百名藥師與會，展現積極參與國際藥學事務之態度。開幕典禮由丹麥知名樂團表演揭幕，並由 FIP 主席、丹麥藥學會主席及衛生局長致詞，強調抗生素抗藥性、多重用藥管理與醫療體系轉型之挑戰，並凸顯藥師於基層照護及公共健康中的專業角色。

本屆大會以「Think Health, Think Pharmacy」為主題，呼應 FIP 2050 願景，重申藥師作為專業、可信賴且可近性的健康照護資源，在推動健康促進、教育與政策制定中的重要地位。藉由國際交流與合作，本院藥師藉此機會拓展國際視野，並將經驗應用於臨床實務與藥學發展。

關鍵字：

國際藥學會年會(FIP 2025)、哥本哈根(Copenhagen, Denmark)、臨床決策支援系統(CDSS, Medi-span)、門診藥師處方審核、藥師介入與疑義處方、藥物不良反應(ADEs)預防

目次

壹、	目的.....	P.1
貳、	過程.....	P.2
參、	心得.....	P.4
肆、	建議事項.....	P.6
伍、	結語.....	P.7

壹、 目的

國際藥學聯合會（The International Pharmaceutical Federation, FIP）是全球代表藥學與藥物科學的專業組織，透過 156 個國家藥師組織、學術機構會員及個人會員，涵蓋全球超過 400 萬名藥師與藥物科學專業人士。FIP 成立於 1912 年，總部設於荷蘭，作為非政府組織，其使命為支持全球藥學專業的發展，透過臨床實務、教育及新興科學創新，滿足全球醫療照護需求。FIP 被公認為全球藥學領域的領導者，透過與世界主要衛生、政策、教育及科學機構的合作，提升藥師在醫療系統中的專業影響力。

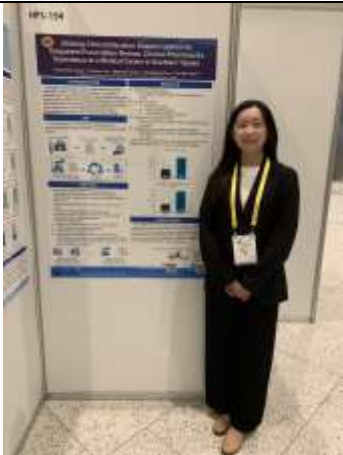
本人參與第 83 屆 FIP 年會的主要目的是：

1. 學習國際藥學新趨勢與政策方向，包括多重用藥管理、抗生素抗藥性以及基層健康照護的發展。
2. 分享本院臨床研究成果，探討門診藥師導入 CDSS 系統對處方審核效率與藥師介入的影響，並透過 Poster Session 與國際藥師交流。
3. 拓展國際藥師專業網絡，藉由與各國藥師及學者交流，提升本院藥學實務及智慧化藥事服務的國際視野。



貳、 過程

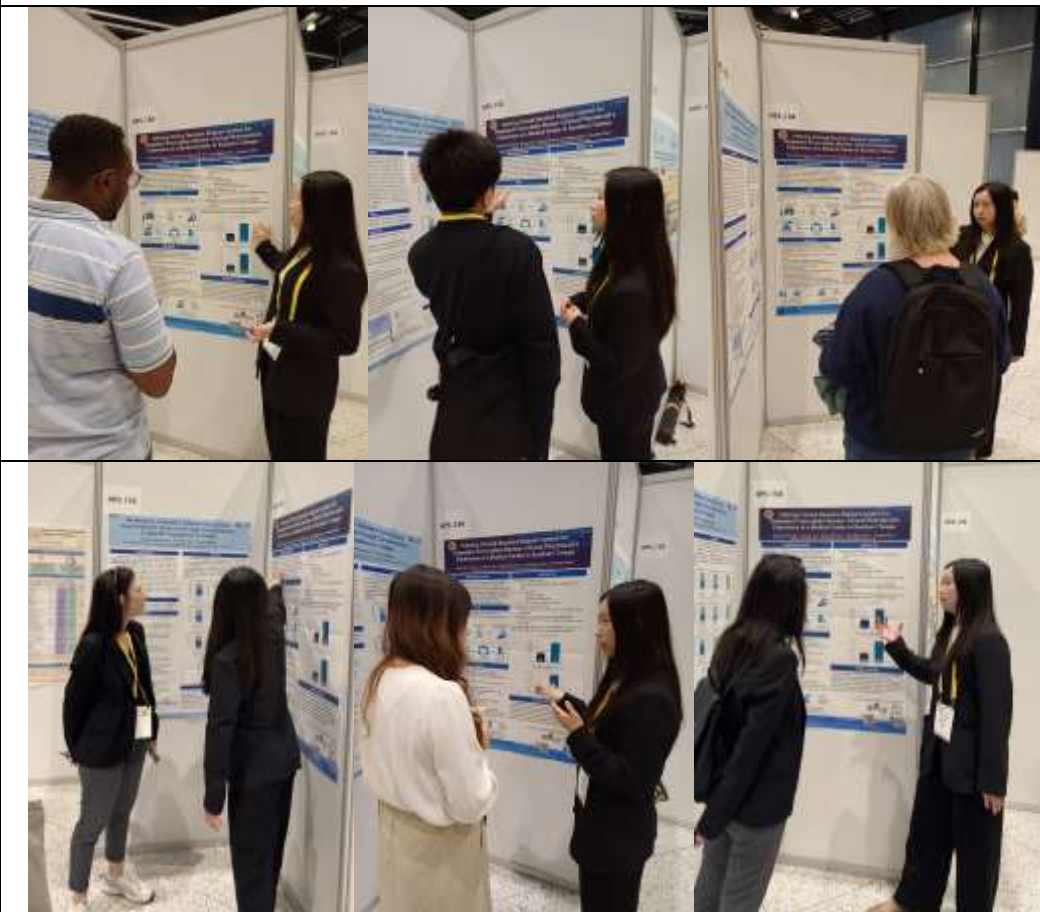
日期	行程內容
8/28	出發：桃園→新加坡→丹麥 (航程約 19 小時 25 分鐘)
8/29	抵達哥本哈根機場
8/30	城市參訪 (小美人魚像、新港)
8/31	FIP 會議報到、Opening ceremony、Welcome Reception 參與
9/1	Poster Session、演講聆聽、Taiwan Reception
9/2	Poster Session、演講聆聽
9/3	Poster Session、演講聆聽，於發表 poster 與來訪各國藥師專家學者交流
9/4-6	挪威城市參訪 (挪威國鐵、峽灣) →丹麥
9/7	賦歸：丹麥→新加坡→桃園
9/8	抵台

照片	說明
	參與海報競賽，海報編號：HPS-154



與 Bridging science and practice: insights into
drug dosing in children 演講者 Dr. Raj
Badhan 交流、交換聯絡方式暨合影留念

於發表 poster 與來訪各國藥師專家學者交流



參、心得

3.1 會議內容與學術交流：

此次的 FIP 年會仍沿續其一貫的多元形式，進行 4 天的會議，包含：

- 專家座談與教育講座
- 各次專科研討會（抗生素抗藥性（Antimicrobial resistance, AMR）、AI 應用、各國會員組織交流經驗、兒童族群藥物動力學等）
- 海報發表與口頭簡報
- 醫材技術展示與廠商展區

在本次交流活動中，我擬報告由成大醫院門診處方審核團隊執行的初步研究成果，主題為「Utilizing Clinical Decision Support system for Outpatient Prescription Review: Clinical Pharmacist's Experience at a Medical Center in Southern Taiwan」。此研究聚焦於醫學中心門診藥師導入 Medi-span (CDSS 臨床決策支持系統（Clinical Decision Support System）)、院內建置警訊系統於門診處方審核的臨床表現，比較了系統導入前後的介入成效、品質與預期介入所節省的成本估計值。

研究納入 2023 至 2024 年間本院門診的病患門診處方，藥師介入的處方數量從 273 份增加到 624 份，卡方檢定結果顯示差異顯著 ($p<0.05$)。常見的處方問題包括用藥劑量、療程和合併用藥等。藥師介入的接受率保持穩定（2023 年為 83.03%，2024 年為 82.36%），顯示藥師介入的效率有所提高，但品質並未下降。由於避免了不良反應，預計節省的醫療費用在 2023 年下半年為 14,350 美元，在 2024 年下半年為 37,417 美元，t 檢定結果顯示差異顯著 ($p<0.05$)。

將 Medi-Span 系統與自訂警訊系統導入門診處方審核後，處方審核效率顯著提升，能夠更準確地識別潛在的處方錯誤，從而有效降低成本。顯示在門診環境中增加藥師資源，對於進一步提升用藥安全性和品質至關重要。

3.2 觀察與反思：

本次會議觀察到以下幾項趨勢：

➤ 抗菌藥物與抗藥性 (AMR)

多場次聚焦在抗菌藥物適當使用、抗真菌耐藥、抗生素可近性與合理處方。

顯示「藥師在抗藥性防治」與「One Health」國際合作上扮演關鍵角色。

➤ 藥師執業範疇的擴展

熱議主題包括藥師是否能處方抗生素、藥師主導的疫苗接種、POCT（床邊檢驗）與慢病管理。

越來越強調藥師不僅是「配藥」，更是「臨床決策與疾病預防的核心」。

➤ 數位健康與人工智慧 (AI)

有多個分會場探討數位健康、遠距監測、AI 在藥物研發與藥學教育的應用。

顯示未來數位化與科技將深度融入藥學，提升效率與病人照護品質。

➤ 人才培育與藥學教育革新

論壇涵蓋「藥學教育全球趨勢」「領導力發展」「教育與永續發展」。

人力資源敏捷性、跨國教育合作，以及培養年輕藥師領袖是重點。

➤ 永續與全球健康

強調藥學在環境永續（如藥物回收、減少浪費）、健康公平（equity）、以及和平與人道行動中的角色。「Pharmacists for Humanity」「Gender equity」「Global workforce transformation」都展現藥學專業超越醫療，連結社會責任。

➤ 專科與族群導向議題

涵蓋 MASLD（代謝相關脂肪肝）、兒科藥學（「Children are not just small adults!」）、癌症治療、疼痛管理。越來越強調「個別化藥學」與針對不同族群需求的臨床照護。



肆、 建議事項

4.1 臨床與研究發展

- 聚焦 AMR 與感染議題：持續投入抗菌藥物管理研究，建立院內外臨床數據庫，並探索藥師在抗真菌與抗病毒領域的角色。
- 推動兒科與專科照護：針對兒科、孕產婦、癌症、肝病、老人等，加強臨床藥學研究與實證，提升病人專屬治療方案。
- 數位與 AI 導入：嘗試將人工智慧、臨床決策支援系統、遠距監測工具導入臨床藥學，並發表相關成效研究。

4.2 教育與人才培育

- 新世代藥師領袖培養：設計 mentorship 或 leadership workshop，鼓勵年輕藥師參與國際會議與專案。

4.3 國際交流與資源整合

- 強化國際學會連結：主動參與 FIP、ACCP、ASHP 等跨國計畫，將會議資源轉化為院內實務或研究合作。
- 建立國際合作研究平台：針對抗藥性、數位健康、藥學教育等議題，尋求國際研究夥伴與共同計畫。
- 雙向交流與人才流動：鼓勵藥師申請海外短期見習或研究交流，同時邀請國際專家來院分享。尤其推薦

4.4 永續發展與社會責任

- 藥物回收與環境永續：設計藥物回收、減廢及教育專案，與國際趨勢接軌。
- 社會健康議題參與：推動藥師在慢性疾病管理、自我照護教育上的角色。
- 性別平等與多元參與：將年會中討論的性別平權、Pharmacists for Humanity 精神融入日常實務與團隊文化。

伍、 結語

參與 FIP 國際藥學研討會心得

今年 8 月 31 日，我有幸前往丹麥哥本哈根，參與第 83 屆世界藥學年會（FIP）。此次大會吸引了來自全球 100 多個國家、超過 3,300 位藥師參與，其中台灣亦有百餘名藥師共襄盛舉。面對這樣的國際舞台，我深刻感受到「藥師是一個全球社群」，專業、信任與社會責任是連結我們的共同語言。

開幕典禮中，講者強調藥師應具備「專業、可信賴、可近性」，並在公共健康與基層照護中發揮核心作用。這讓我意識到，藥師的價值不僅在於臨床知識，更在於與病人及社區建立信任，將專業轉化為真實的支持與幫助。

會議中最讓我印象深刻的，是與來自歐洲、非洲、亞洲的藥師交流。他們分享各自國家在慢性疾病管理、資源有限環境下藥物供應以及社區健康促進的實踐經驗。這些跨文化故事提醒我，藥師角色的多樣性與韌性遠超出書本與規範，而真正的專業是與社會、人文緊密結合的。

在課程學習方面，我最喜歡的一堂是 兒童藥動學，由 Dr. Raj Badhan（Aston University, Senior Lecturer, Aston Pharmacy School, Pharmaceutical & Clinical Pharmacy Research Group, College of Health and Life Sciences）講授。課程從日常生活中小小的湯匙差異，延伸到兒童調劑與給藥錯誤的風險，深入淺出地解析兒童肝腎發育、胃排空差異、體內水分比例與藥物親水性/疏水性、LogP 差異、肝臟酵素數量變化，以及 ADME 等藥動概念作為解說切入角度。雖然這些內容與我平時指導學生的範疇相近，但仍然學到了許多新的理解與臨床應用啟發。

此外，會議中關於數位健康、抗藥性防治與教育創新的討論，也給我帶來啟發，但更觸動我的是看到藥師如何用專業去回應人們的需求—從協助病人理解處方，到推動社區健康專案。這種「知識轉化為關懷」的理念，是我此次行程中最大的收穫。

離開哥本哈根時，我帶回的不僅是最新的專業趨勢，更是一份身為全球藥師共同體一份子的責任感。這段經驗提醒我，無論在臨床、教育或研究上，都應持續探索創新與跨界合作，讓藥師專業真正服務於人、服務於社會。