

2025.0627(五)工作坊規劃

工作坊主題：

AI 醫研加速器：一日掌握大數據臨床研究工作坊

工作坊介紹：

你是否有研究構想卻苦無資料與工具？你是否對電子病歷資料有興趣，卻不知道從哪開始？讓 AI 成為你的研究夥伴，透過 TriNetX 真實世界數據平台與專家手把手指導，一天完成研究設計與摘要撰寫，直接瞄準學術投稿！

工作坊特色：

1. 結合 AI + TriNetX 實作教學
2. TriNetX 電子病歷資料研究設計全流程
3. 當天即完成研究摘要初稿，可用於投稿學會！

適合對象：

1. 具有 TriNetX 帳號之人員
2. 醫學研究者與臨床醫師
3. 研究生與博士後研究員
4. 期望提升研究效率與品質的醫療專業人員

上午場(9:00-12:00): AI x 醫療數據研究起步走

隨著生成式 AI 與醫療資料平台的發展，結合 AI 工具與真實世界數據 (Real-World Data, RWD) 進行臨床研究，已逐漸成為醫學研究的新趨勢。本課程上午場將引導學員從「研究構想的發想」出發，學習如何運用 ChatGPT 等大型語言模型協助提出有臨床意義的研究問題，並透過實作與示範，建立研究主題與初步設計的邏輯架構。

課程接續將介紹電子病歷資料的研究設計邏輯與 TriNetX 平台應用，說明如何將研究構想轉換為可操作的定義與變項，並解析使用 RWD 所面臨的潛在挑戰與應對策略。上午課程最後安排 TriNetX 平台的基本操作實務演練，包括如何查找資料、建立研究族群與個案選取等，為下午更進階的分析奠定基礎。

主題	時間	講師
1、從靈感到構想:用 AI 打開研究之門	09:00-09:45 (45 分鐘)	魏正宗教授
2、真實世界研究這樣做！AI 助力定義與設計轉換	09:45-10:30 (45 分鐘)	黃景揚主任
Break Time：補充咖啡，準備實戰	10:30-10:45 (15 分鐘)	
3、實戰演練①：用 TriNetX 找到你的研究族群	10:45-12:00 (75 分鐘)	王秀英博士
午餐與休息時間	12:00-13:00 (60 分鐘)	

下午場(13:00-17:00):進階分析×AI摘要寫作實戰

下午課程進一步帶領學員實作 TriNetX 平台的分析模組，從共變項設定、傾向分數配對(Propensity Score Matching, PSM)到研究結局(Outcome)設定與輸出，實地操作完成一個研究分析的流程。藉由操作練習，學員將能掌握如何設定研究比較群、理解分析結果與常見圖表製作技巧，提升對真實世界研究的掌握力。

在完成資料分析之後，課程也將介紹如何運用 AI 工具協助撰寫研究摘要。由專業講師示範如何將分析結果整合為學術摘要內容，並探討 AI 協助撰寫的優勢與限制。課程最後安排綜合討論，邀請授課講師與分析師一同回應學員提問，並協助學員進一步思考未來研究的延伸與發展。

主題	時間	講師
1、實戰演練②：共變項選取與傾向分數配對	13:00-14:30 (90 分鐘)	黃宏恩分析師
Break Time：伸展一下，準備進階應用！	14:30-14:45 (15 分鐘)	
2、實戰演練③：研究結果產出與 AI 圖表解析	14:45-16:00 (75 分鐘)	黃宏恩分析師
3、AI 寫摘要神助手：半小時產出投稿級摘要	16:00-16:45 (45 分鐘)	施柏丞醫師
4、綜合討論：現場 Q&A 與實務經驗交流	16:45-17:00 (15 分鐘)	魏正宗教授