

敬請張貼

淡江大學統計學系



學術演講



講題：AI 在精準醫學中的變革力量：從典範探索到健康實踐

主講人：李易儒 資深協同研究學者(中央研究院統計科學研究所)

時間：2025年03月20日(星期四)下午02:10-04:00

地點：B302A (淡水校園商管大樓)

茶會：2025年03月20日(星期四)下午01:30(商管大樓 B1102)



摘要

疫情期間遠距醫療的快速成長以及生成式 AI 的突破發展，促使人類智慧與人工智慧的融合正在根本性地改變生物醫學的研究典範。長期以來，台灣憑藉健保資料庫的獨特優勢，各政府部會推動了一系列促進「健康台灣」的相關政策。近年，這些努力更與全球開放科學運動相呼應，系統性地推進醫療資料的收集與分析。中央研究院「智慧健康」計畫也積極與多個大型資料庫、臨床夥伴合作，運用 AI 方法於生醫多體學的分析，加速精準醫學的發展。

本次演講將從兩個主要面向說明精準醫療透過 AI 如何實現轉型。第一部分將介紹近期研究成果及其實際應用，包括：利用統計為本的降維技術來強化分類方法，以及複雜系統科學框架的系統性應用。第二部分則提出 AI 素養的概念架構，為 AI 在生物醫學研究生態系統中的永續整合提供清晰的實踐藍圖。

基於實務觀察，當前的醫療 AI 應用已超越單純的方法應用或技術追求，雖然在方法與模型效能上保持嚴謹標準仍然重要，但成功實踐需要整體性思維、並策略性地協調多元方法與臨床研究情境、透過與醫學專家建立緊密合作關係，最終可以永續支持醫療系統與資源分配。統計思維是 AI 醫療模型的基石，多組學分析則提供豐富的創新空間。運用台灣在智慧健康的獨特優勢與統計專業的結合，將為這場精準健康的革命開創契機。

統計學系敬邀