

數據處成立 3 週年研討會「後疫情時代研究、數據研究應用」

臺北醫學大學數據處適逢去年底成立滿 3 週年，特於 2022 年 12 月 28 日，舉辦「後疫情時代研究、數據研究應用」研討會，並邀請到美國范德堡大學生物統計學系石瑜教授、臺灣大學流行病學與預防醫學研究所杜裕康教授、萬芳醫院胸腔內科江振源教授、北醫附醫小兒科陳中明教授等 4 位，在數據研究有豐富經驗的學者進行專題演講，期望能為大家帶來良好的收穫與啟發。



研討會第一部分：邀請美國范德堡大學生物統計學系石瑜教授、臺灣大學流行病學與預防醫學研究所杜裕康教授分享他們各自的研究成果；講題分別為「From Big Data to Clinical Data Intelligence—What We Learned from the COVID-19 Pandemic」、
「Why is Transitivity Assumption Important to Network Meta-Analysis?」。石教授以 COVID-19 相關為主軸，分享在臨床試驗、數據分析及發表高品質論文的寶貴經驗；杜教授則對於統合分析方法的傳遞性假設進行精闢且深入的介紹，讓與會者知道違反傳遞性假設可能會影響最終結果的程度。【上圖：石瑜教授（右圖）、杜裕康教授（左圖）分享研究成果】



研討會第二部分則邀請萬芳醫院胸腔內科江振源教授、臺北醫學大學附設醫院小兒科陳中明教授分別進行專題演講：「From Asthma Drug Facility to Global Asthma Network」、「Effects of Uteroplacental Insufficiency on Growth-Restricted Rats with Altered Lung Development: A Metabolomic Analysis」。江教授以氣喘藥物為題串聯至國際衛生政策網絡及對於醫藥議題之重視；陳教授則分享了與研究發展處共同儀器中心、數據處生物資訊中心 Omics 合作，進行一站式資料萃取及分析服務，進而成功

發表期刊論文之成果經驗。【上圖：江振源教授（左圖）、陳中明教授（右圖）分享研究成果】

數據處成立這 3 年期間已有許多長足的發展：

在臨床數據方面：資料庫目前匯集了全臺約 412 萬名病患就醫資訊。並每年定期更新 3 院的年度數據、串接衛生福利部死亡登記及附屬醫院的癌症登記檔，並持續擴增數據種類，使資料庫內容更完善、應用更廣泛。

在國際化方面：數據處積極參與全球最大臨床醫學數據網絡 OHDSI 聯盟活動，並成功爭取在 2022 年 11 月於北醫大主辦 OHDSI 亞大年會。

生物資訊：也是數據處執行重點項目，整合校內外 Omics 數據以深化癌症研究與臨床應用，結合校內代謝體實驗與數據分析資源，加速轉譯研究。



大數據為現今發展人工智慧及精準健康的先備條件之一，特別感謝石瑜教授擔任北醫大講座教授並分享其在范德堡大學、執行 All of US 計畫蒐整數據的收穫歷程，讓數據處能依據國外經驗進行標竿學習及改善，最後要感謝參與研討會活動以及在各層面不斷支持努力的主管同仁，讓北醫大在臨床數據、生醫數據研究的領域能有更進一步的提昇與發展。（文/數據處）【上圖：陳震宇副校長（左圖）、許明暉數據長（右圖）在研討會上致辭】【下圖：數據處研討會大合影，左起邵于宣主任、張資吳資訊長、陳中明教授、江振源教授、石瑜教授、杜裕康教授、許明暉數據長、陳錦華副數據長、周桂如院長、林佩瑩副主任、徐之昇主任】

