



7

智慧醫療AI運用研習班

研習班日期：113年6月19日-113年7月2日

報名截止日期：113年5月13日

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



10 REDUCED
INEQUALITIES



研習班簡介

根據世界衛生組織(WHO)2020年發布之報告，全球醫護工作超載且資源短缺，需加速科技之導入。我國醫療及資通訊產業發達，多數醫療院所已將資通訊科技應用至降低醫療成本、提升醫療效率以及增進醫療品質。又，在近年人工智慧(AI)的蓬勃發展下，更能被應用在精準醫學的發展，其中又以訓練AI針對固定且靜態的醫療情境進行分析為主軸，包括臨床病理診斷科及放射診斷科的判讀。本班將分享我國智慧醫院優化服務流程以及我國運用AI強化精準醫療案例，作為參訓學員返國應用參考。

研習目標

- 強化醫療數據資訊運用技能，協助醫療決策並優化作業流程。
- 介紹運用AI協助判讀醫療影像之案例，擔任輔助醫師之角色。

研習內容

- **遠距醫療及數位醫務管理**：IoT產業與醫療領域跨界合作催生遠距醫療，促進偏鄉醫療服務效率；並安排參訪我國智慧醫院成功案例，介紹改善醫療院所行政效率的「醫療物聯網」，包括電子化病歷系統、健康資訊系統，以及藥品醫材物流自動化等系統。
- **運用AI技術強化精準醫療**：分享精準醫療於疾病診斷及協助降低治療風險實例，透過特殊設計晶片檢驗DNA，預測罹患疾病的風險；又如：「AI輔助胸腔X光片判讀系統」、「心血管風險自動分析AI模型」偵測早期風險、「AR擴增實境手術導航系統」應用於微創脊椎手術。
- 搭配國際醫療暨健康照護展，瞭解智慧醫療器材研發趨勢及數位健康技術應用發展。

本研習班討論主軸

- 如何運用科技提升醫療院所行政效能並降低醫療成本？
- 如何強化AI擔任醫師診斷之角色，適法性為何？

參訓資格

- 身分背景：公共衛生/疾病管制單位中高階官員、智慧醫療/醫材產業之主管/研發人員、非政府組織/國際組織成員、本會相關計畫之合作夥伴。
- 專業領域：衛生健康相關或疾病管制等政府部門、智慧醫療或醫材產業。



課程聯絡人

林廷育 助理管理師

Tel: 886-2-28886145

E-mail: ty.lin@icdf.org.tw