

# 應用人工智慧技術於檢驗資料-協助臨床決策

CIC 線上講座 專家：國立陽明交通大學資訊工程學系 曾意儒副教授（主講者）

05 / 12 : 00  
12 / 13 : 30

主持人：楊盈盈 主任

線上演講 / 12 : 10 – 13 : 10

交流 / 13 : 10 – 13 : 30



## 現任

- 國立陽明交通大學資訊工程學系 副教授
- 數位健康實驗室 PI

## 經歷

- 哈佛大學醫學院與波士頓兒童醫院擔任博士後研究員
- 國立中央大學副教授
- 長庚大學副教授

## 演講簡介

機器學習技術已經被廣泛應用在生醫研究以及臨床照護，但應用在檢驗醫學領域的機器學習相關研究與應用仍有成長空間。使用機器學習技術開發檢驗相關的臨床決策支援系統將有助於微生物診斷、癌症病程預測或是疾病風險預測等重要議題，在過去幾年長庚大學與林口長庚醫院和本實驗室團隊已利用完整且大量的檢驗數據開發陰道滴蟲的檢測輔助工具，使用機器學習技術可提升陰道滴蟲的診斷率，且各單位可用既有的人力資源調整檢體篩選條件，以達到較合理的成本效益，落地實施後成效顯著。本團隊也開發一系列應用MALDI-TOF (matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight) 質譜儀的資料預測細菌抗藥性的模型與線上服務，藉由此服務能夠更快速判斷細菌抗藥性，達到及早用藥的成效。透過完善的電子病歷、檢驗結果，以及機器學習演算法，應用人工智慧技術開發臨床決策支援系統可在各層面改善疾病治療的成效。



報名網址：<https://edu3.vghtpe.gov.tw/edu/CourseOne?crid=249293>