

# AI 醫學應用工作坊

## 議程說明

### 一、課程目的

為提升醫學專業領域人士與學生對人工智慧技術的基礎知識，從影像標註到大型語言模型探討 AI 在醫療領域的應用。課程旨在讓參與者建立數位化工具解決實際醫療問題的概念，並透過實作課程，了解如何設計、實施及評估 AI 解決方案。

### 二、時間

113 年 8 月 5 日 (星期一) - 113 年 8 月 6 日 (星期二)，共 2 日

### 三、地點

中國醫藥大學 水湳校區卓越大樓 403 電腦教室

### 四、對象

1. 學生：醫學院或任何對於將 AI 技術應用於醫學領域感興趣的學生。
2. 醫療專業人員：包括醫師、護理師、醫療技術人員等，希望透過 AI 技術提升工作效率的專業人員。
3. 研究員：在尋找利用 AI 加速研究分析的創新方法的生物醫學研究者。
4. 其他對 AI 於醫學領域應用有興趣的人士。

### 五、課程內容

第一天：影像標註與辨識模型開發		
09:30~10:00	報到	
10:00~10:50	AI 於醫學影像診斷之應用	財團法人農業科技研究院 李國璋 助理研究員
11:00~12:00	豬隻肺炎肉眼病理影像辨識	
12:00~13:00	午餐與休息	
13:00~14:20	顯微鏡細胞影像計數與分類	財團法人農業科技研究院 李國璋 助理研究員
14:30~16:00	細胞影像的輪廓偵測與分化預測	

第二天：生成式 AI 在醫學的應用		
09:30~10:00	報到	
10:00~10:50	生成式 AI 大型語言模型	國家高速網路與計算中心 莊朝鈞 博士
11:00~12:00	在本地端執行大型語言模型	
12:00~13:00	午餐與休息	
13:00~16:00	打造 RAG 方案的 LLM 助理	國家高速網路與計算中心 莊朝鈞 博士