

## Symposium 6 : ChatGPT 在急診的應用

### ChatGPT in emergency medicine

時間：2023 年 7 月 7 日(五) 13:30~15:00

會議室：401 會議廳

主持人：呂宗謙醫師(臺大醫院)、張敬弘醫師(奇美醫院)

13:30~14:00 利用 ChatGPT 提高醫療研究的成果與效率

Revolutionizing Healthcare Research: Harnessing the Power of ChatGPT for Improved Outcomes and Efficiency

主講人：邱義閔醫師(高雄長庚醫院)

14:00~14:30 在 AI 時代臨床醫師如何與 ChatGPT 一起協作？

How can clinical physicians collaborate with GPT in the AI era?

主講人：蔣榮先教授(成功大學醫學資訊研究所資訊工程學系)

14:30~15:00 讓 chatGPT 協助醫師輕鬆拓展跨界領域-實例項目開發分享

Empowering Physicians to Effortlessly Explore Cross-Domain Collaboration - Sharing Examples of Project Development

主講人：陳彥斌醫師(臺大醫院)

#### 課程簡介

- 利用 ChatGPT 提高醫療研究的成果與效率

ChatGPT, based on OpenAI's GPT-4 architecture, is a powerful tool in healthcare research with its potential to optimize efficiency and improve outcomes. Key applications include streamlining complex tasks, such as automating literature reviews and data extraction, minimizing human error, and enabling researchers to concentrate on high-level analysis.

With its advanced language processing capabilities, ChatGPT promotes interdisciplinary collaboration, connecting diverse researchers to create innovative solutions for healthcare challenges. Furthermore, it aids patient engagement and recruitment for clinical trials by providing personalized information and addressing concerns in a patient-friendly manner, overcoming traditional barriers to participation.

Integrating ChatGPT into electronic health record (EHR) systems can enhance predictive analytics and real-time decision support for clinicians, leading to improved patient outcomes and overall quality of care. Embracing ChatGPT's potential is essential for the healthcare community to transform the research landscape and foster global health advancements.



- **在 AI 時代臨床醫師如何與 ChatGPT 一起協作？**

2022 年，OpenAI 推出了讓眾人直呼工作要被取代的 ChatGPT，同時 Google 手上也有了傳聞中具有自我意識的 LaMDA。究竟這些大型語言模型 (Large Language Model, LLM) 是否真的有了超越人類的智慧能力？面對這些新科技工具，未來的工作職場又會遇到什麼樣的挑戰？

人類的智力外包到不斷創新的科技上，當這些工具儼然成為大腦的延伸時，我們應該要反思自身的價值，思考未來該如何站在巨人肩膀上駕馭智力機器人，並善用 AI 協作成為未來的人才。生成式 AI 最強大的用途是增強人類的能力，而不是取代人類。

本次演講中，講者將分享面對大型語言模型所建立的 AI 生成應用時代，各種語不驚人死不休的新聞以及企業如何因應。

- **讓 chatGPT 協助醫師輕鬆拓展跨界領域-實例項目開發分享**

隨著 ChatGPT 的出現，人工智慧已成為每個人都能輕易取得並應用於創作的工具，不再需要像過去那樣編寫複雜的程式碼，對大型模型進行拆解並自行設計數據流進行訓練。本講題的目的是希望能使聽眾瞭解 ChatGPT 如何協助臨床醫師提升資訊技術的能力，期望能拋磚引玉，進而鼓勵相關領域的專業人士一同探討和交流，共同推動醫療科技的發展和資訊化。