**人工智慧技術實務應用系列(I)**

人工智慧的應用已越來越普及於臨床醫療使用，特別是對於疾病的判別、生理訊號的分析等。而除技術的發展外，對於其於臨床使用的實務效果是評斷人工智慧好壞的重要參考指標。目前國內已有許多業者投入在人工智慧技術的研發，但不同醫療行為應用時所需評估的臨床指標重點及規格，仍是業者於產品開發階段所不足之處。而近年，國內學研醫於相關人工智慧技術的研發及臨床技術整合已建立出不同臨床應用相關的評估指標及方式。也因此，除智慧醫材整體之發展應用趨勢外，將可更進一步導入於國內跨領域業者了解不同臨床疾病相關之發展實務重點。

本次議題將邀請長庚醫療人工智能核心實驗室馬誠佑博士、長庚大學電機工程學系詹曉龍教授、長庚大學醫學影像暨放射科學系翁駿程副教授、崔博翔教授及臺北科技大學電子工程系李仁貴特聘教授，分別針對智慧醫材產品設計及實務應用進行介紹。透過不同應用領域面向進行主題式探討及經驗分享，提升國內創新智慧醫材跨領域發展契機。

* 授課講師1：詹曉龍博士

現職：長庚大學電機工程學系教授

專擅課程領域：

神經訊號處理、嵌入式系統設計、虛擬實境磁振造影、人工智慧暨深度學習

* 授課講師2：翁駿程博士

現職：長庚大學醫學影像暨放射科學系副教授

專擅課程領域：

磁振造影、大腦聯結體分析、生醫影像處理、生醫訊號分析

* 授課講師3：崔博翔博士

現職：長庚大學醫學影像暨放射科學系教授

專擅課程領域：

超音波影像、超音波散射、超音波組織特性化

* 授課講師4：馬誠佑博士

現職：林口長庚醫療人工智能核心實驗室博士後研究員

專擅課程領域：

生物網路分群/比對演算法、人工智慧影像、生物資訊、蛋白質網路

* 授課講師5：李仁貴博士

現職：臺北科技大學電子工程系特聘教授

專擅課程領域：

醫療電子、行動照護、穿戴式技術、醫學資訊

* 授課對象：TFDA審查人員、5G/ICT/IOT相關業者、相關系所學校、研究機構、醫療機構
* 報名方法

報名時間：即日起至8月17日(二) 12時止

網路報名：https://www.mirdc.org.tw/ProseminarView.aspx?Cond=8113

洽詢方式：(07)6955298轉267黃于芸小姐yuyun@mail.mirdc.org.tw

* **課程議程表**

|  |  |
| --- | --- |
| 主辦單位 | 衛生福利部食品藥物管理署 |
| 承辦單位 | 財團法人金屬工業研究發展中心 |
| 時間 | 110年08月18日 (三) 09:00~16:00 |
| 地點 | **線上課程**：**直播網址將於授課前一天17點前發通知信，如未收到通知信，****敬請來信yuyun@mail.mirdc.org.tw****索取，活動結束後影片將下架。** |
| 時間 | 議題 | 主講人 |
| 09:00~10:00 | 人工智慧技術應用1 腦電圖(EEG)建構癲癇棘波偵測與睡眠分期系&QA | 長庚大學電機工程學系詹曉龍教授 |
| 10:00~10:10 | 休息 |
| 10:10~11:10 | 人工智慧技術應用2 大腦磁振造影之疾病分類分享&QA | 長庚大學醫學影像暨放射科學系翁駿程副教授 |
| 11:10~11:20 | 休息 |
| 11:20~12:20 | 人工智慧技術應用3 - 超音波影像之疾病偵測&QA | 長庚大學醫學影像暨放射科學系崔博翔教授 |
| 12:20~13:20 | 休息 |
| 13:20~14:30 | AI人工智慧系統於醫療臨床場域實務模式&QA | 林口長庚醫療人工智能核心實驗室博士後研究員馬誠佑博士 |
| 14:30~14:40 | 休息 |
| 14:40~16:00 | 穿戴式裝置搭配人工智慧分析&QA | 臺北科技大學電子工程系李仁貴特聘教授 |

＊承辦單位得保留變更議程及講師之權利(若遇不可預測之因素，可能致使承辦單位無法於會前即時通知所有學員，敬請見諒)。