

中山醫學大學 113 年度【113-1 職涯輔導】活動

「青春飛揚、扶搖直上」特色主題計畫

日期：113 年 12 月 13 日

學 校 名 稱	中山醫學大學		
活 動 名 稱	“AI 技術在醫學影像分析的應用與未來展望” 專題講座		
行 動 方 案	特色主題計畫 “臥虎藏龍，扶搖職上”		
活 動 日 期	113年12月13日		
活 動 時 間	12:30~14:10		
活 動 地 點	正心樓732		
活 動 參 與 人 數	9 人	活 動 對 象	生醫系碩班與大學部同學
活 動 對 應 之 聯 合 國 S D G s 目 標	SDG 3 健康與福祉：確保及促進各年齡層健康生活與福祉 SDG 9 工業化、創新及基礎建設：建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新		

執行重點績效及特色文稿

- 一、活動重點及目的：**為使生醫系同學了解 AI 深度學習技術在生技產業的應用，特邀 DeepRad.AI (神瑞人工智慧) 張曜吉執行長前來為本系師生進行專題演講，講題是“AI 技術在醫學影像分析的應用與未來展望”。希望藉此講座能讓生醫系同學了解甚麼是 AI 深度學習，如何用醫學影像訓練 AI 模型，以及 AI 是否可取代放射科醫師進行醫學影像判讀等。期望經由此次的講演，能提升同學對於 AI 技術的認識並誘發其興趣，並為生醫系即將畢業之同學開拓多元的職場就業發展領域。
- 二、活動特色及執行情形：**近年來隨著 AI 深度學習技術的發展，相關 AI 技術也開始嘗試應用於各種領域中，包含醫學影像的 AI 分析。傳統醫學影像的分析端賴於專業放射科醫師的判讀，不僅耗時費工，也有可能產生誤判。而現在以臨床累積的大量醫學影像資料來訓練 AI 的深度學習模型不斷被開發，希望藉此輔助放射醫學影像的判讀，其中，由北醫前副校長陳震宇教授所領導的 DeepRad.AI (神瑞人工智慧) 團隊便是引領台灣醫療影像 AI 分析技術發展的前驅者與指標，該團隊領先國際開發出 DeepLung-CAC 與 DeepBrain-Cognito 模型，可取代人工從 CT 或 MRI 影像中自動化分析評估病人罹患肺癌，肺結核，動脈硬化與失智症等疾病的可能性與機率，提供醫師做為診斷參考，可大幅降低人力及時間成本，加速放射醫學的進展。此專題演講能幫助生醫系同學了解醫學影像 AI 深度學習模型的建立，現況與未來，為將來的職涯規畫建立厚實基礎。透過張執行長深入淺出的精彩演講與會後提問，同學已能了解 AGI 與 AI 差別，以及 python 是 AI 應用最重要的程式語言。
- 三、活動之質量化指標：**參加人 9 人，活動整體滿意度 100%。
- 四、具體檢討與建議：**生醫系同學參加人數偏少，可能是課程時間安排或是宣傳不足，會於下年度申辦時予以改進。

活動剪影



神瑞人工智慧張曜吉執行長蒞臨演講



張執行長解釋 AI 與 AGI 的不同



台下同學專心聽講 1



台下同學專心聽講 2



會後同學踴躍提問



演講後大合照