


仁德醫護管理專科學

114年度高等教育深耕計畫執行成果

114學年度 1 學期

- 一 分項計畫：分項12_12.2 業界專家協同教學
- 二 活動主題：人工智慧結合醫療
- 三 活動地點：幼職大樓 B1 電腦教室 V
- 四 活動目的：隨著科技進步，生活方式也會跟著改變，而科技讓我們生活越來越便利，以醫療來說，讓醫療人員能夠更確實、即時性地掌握病人狀況，給予更好的醫療品質。
- 五 活動內容：物聯網(IOT)及應用、智慧病房、應用實例(影片)、智慧醫療儀器介紹、創新醫療科技介紹。
 ※請簡述活動執行流程、參與對象、活動實施情形...

六 活動花絮：

執行單位：人工智慧暨醫療應用科	活動日期：114 年 11 月 10 日
對應 SDGs 指標：	推動之重要議題：(參考附表) 1-1-六大核心戰略產業
活動花絮	
	
拍照日期：114/11/10 照片說明：Internet of things 簡介	拍照日期：114/11/10 照片說明：多人場域人臉辨識系統 + AI-情境
	
拍照日期：114/11/10 照片說明：說明智慧醫療 無所不在	拍照日期：114/11/10 照片說明：智慧病房介紹

七 成效分析(需含有以下之分析資料，200字以上)：

※質化分析(1-4項至少選填二項，5及6項務必填寫)：(格式：字體12，固定行高18點)

1. 本活動對於學生之學習及能力成效提升之策略描述及具體成果：

業師主要會以先解說人工智慧結合醫療狀況之後，並詳細解說物聯網(IOT)及應用、智慧病房、應用實例(影片)、智慧醫療儀器介紹、以及創新醫療科技介紹等等。此外，也說明醫療數據與醫學術語的意義，讓同學們對整個醫療產業的現況有一些概念並且對專有名詞有一些基本的了解。

2. 本活動與課程連結或相關性之描述及具體成果：

業師會提供一些不同的醫療方面的專業資訊，讓資訊專長的老師及學生從中獲得更多新知，也讓同學更積極，協同教學的雙師合作交流，還從中學到更多醫學專業知識，有效的引導學生發言和提問，並提供許多寶貴的建議供我們參考。

5. 本活動執行成效與亮點：

在我們經常需要與不同專業的醫護人員、管理人員以及患者家屬進行溝通和協作。這種經驗啟發了我對於團隊合作的重要性。身為一位教師，對於我在醫療領域中開發相關的資訊系統的經驗分享給學生，有相當大的助益。

亮點包括：

- (1)智慧病房：床旁資訊終端、床頭數位卡、護理電子看板、智慧病房控制中心、移動醫護工作站&醫用手持平板、即時定位系統
- (2)智慧醫療儀器：智能輸液警報器、智慧動能 SOS 緊急按鈕、室內跌倒失能偵測器、人體溫度偵測感應器、智慧環境檢測面板、廁紙機顯示/感測器、人臉識別廁所機、智慧電動床、成人尿溼感知器、多人場域人臉辨識系統 + AI
- (3) 創新醫療與科技：利用 VR 訓練心肺復甦術+AED、智慧精靈藥櫃、協助機器人、自主移動機器 (Autonomous Mobile Robot ; AMR)

6. 活動執行檢討與未來精進：

因為科目眾多，可運用的時數較少，是較為可惜之處。未來如果可以搭配智慧病房操作的話，理論與實務的結合是最佳的解決之道。

※量化分析：

1. 參與人數：(必填) 16人
2. 學習及能力提升人數：(輔導課、證照輔導、衝刺班必填)
3. 產出作品件數/作品名稱：(選填，手作課程必填) 人工智慧結合醫療
4. 產出教案數：(選填) 1件
5. 可融入的課程數/課程名稱：(選填) 1門/多媒體系統
6. 與校外單位合作數/合作單位名稱：(選填) 1件/康媿藥局