

# 【研究知能研習課程】醫療與健康照護大數據分析

## 「Big Data Analytics in Medical and Health Care」

### 一、課程說明：

近幾年，在工業 4.0 (第四次工業革命) 時代，全球產業面臨智慧自動化的衝擊—醫療與健康照護產業也無法例外。少子化的問題造成醫療照護人員嚴重短缺，工業 4.0 的四個主要技術：「AI (人工智慧)、Big Data Analytics (大數據分析)、IoT (物聯網) 和 Blockchains (區塊鏈)」除了能夠解決這些問題之外，更將提供巨量資料分析的結果給予研究人員、醫師、護士、照護人員做為分析、診斷、醫療、長照等依據。

此次專題演講：「Big Data Analytics in Medical and Health Care (醫療與健康照護大數據分析)」著重於以深入淺出的方式介紹如何透過資料分析 (Data Analysis) 技術和機器學習演算法與流程 (Machine Learning Algorithms & Pipeline)，來實作 Big Data Analytics 於醫療與健康照護實際案例。

胡中興博士將從工業 4.0 的角度，首先為您介紹如何整合 AI 與 Big Data 進行資料分析；之後，將利用 R 機器學習資料分析案例 (Birth Data Analysis、Cancer Diagnosis、Protein Consumption Analysis)，展示資料視覺化、特徵變數擷取、群集分析 (clustering analysis) 和透過機器學習演算法建立醫療診斷預測模型。最後，介紹 AI 深度學習 (Deep Learning) 對於醫療與健康照護產業的影響與未來發展方向。

二、主辦單位：中國醫藥大學資訊中心、教師發展中心

三、時間：107 年 3 月 12 日 (星期一) 3:10-5:10

四、地點：中國醫藥大學立夫教學大樓 1 樓 103 講堂

五、講師：行雲流水軟體 胡中興 執行長 (UCLA 航太工程博士)

六、參加對象：本校教師職員、附醫醫療人員

七、報名時間：即日起至 3 月 8 日 (星期四) 止

八、名額：額滿為止，3:40 後恕不受理簽到

九、報名網址：<http://webap.cmu.edu.tw/cfd/Apply.asp>

### 十、議程：

時間	主題 / 講題	主講人	主持人
14:50-15:10	報到 Registration		
15:10-15:20	致歡迎詞	教師發展中心 梁文敏 主任 資訊中心 陳俊凱 主任	
15:20-17:00	「Big Data Analytics in Medical and Health Care (醫療與健康照護大數據分析)」	行雲流水軟體 胡中興 執行長 (UCLA 航太工程博士)	陳俊凱 主任
17:00-17:10	Q&A 時間	胡中興 執行長	陳俊凱 主任
17:10	賦歸 Closing Remarks		

十一、講者簡介：如附件

### 十二、備註：

1. 時數(研習)認證：

(學校)教師：登錄教師研習積分 1 分

(附醫)醫療人員：認證本院師資培育時數-"一般醫學"2 小時

全程參與者，確實完成簽到退及課後問卷，將於會後核給研習積分或時數，活動開始 30 分鐘後，恕不受理簽到，未全程參與者，恕不給予積分/時數認證

2. 因名額有限，如報名後不克前往參加，請透過線上報名系統或電話取消報名，避免造成他人權益受損

### 十三、聯絡人：

中國醫藥大學 教師發展中心 黃坤堆，聯絡電話：04-22053366 轉 1622