

## 大數據應用於提升高齡介入方案的成效

一、招生班別：永續創新學院學士學分班

二、課程簡介：

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程簡介          | 本課程『大數據應用於提升高齡介入方案的成效』旨在教導學生以大數據分析技術，改善並提升高齡介入方案的成效。隨著全球人口老齡化的趨勢加劇，針對老年人在健康促進及各場域提供介入訓練的需求日益增加，透過本課程的內容，學生能夠理解大數據在高齡介入領域中的應用方向，並學習如何分析各項數據，以便於評估及優化現有介入方案，並進一步發展創新方案。學生學習到的技能不僅限於數據分析，還將包括數據的收集、處理和解釋，以確保介入方案能夠基於實證進行。本課程適合對於健康照護有興趣的學生、臨床工作者及研究人員，旨在運用大數據的力量，促進高齡介入方案的創新與成效，以達到改善老年人生活品質的目標。                                                                                                               |
| 教學目標          | 1.介紹大數據在健康照護領域的基本概念和應用範圍。<br>2.學習如何利用數據分析來探討高齡介入方案中的關鍵因。<br>3.透過案例分析和實務操作，培養學生運用統計軟體進行數據分析的能力。<br>4.教導學生如何解讀分析結果，並將這些發現應用於介入方案的改善和創新之中。                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 教學方法<br>(可複選) | <input checked="" type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 個案研討 <input type="checkbox"/> 示範 <input type="checkbox"/> 研習會 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input type="checkbox"/> 視聽教學 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input checked="" type="checkbox"/> 活動教學 <input type="checkbox"/> 其他_ |
| 成績考核          | 出席率 50%、上課表現(含討論及問答)30%、作業 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 教科書           | 自編講義                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 參考書(講義)       | 自編講義                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 教師簡介          | 張志宏／長庚大學職能治療系國際特聘師資／University of Chicago, Chicago, IL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

三、收費標準：1.考取本校準新生免費。

2. 非長庚大學準新生每學分每人 2,000 元，1 學分共 2,000 元

四、上課時間：114 年 07 月 28 日~114 年 08 月 01 日 星期一 09:00-13:00、星期

二 ~ 星期五 09:00-12:30

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓 6 樓職能治療系實習室二

六、授課大綱：

|   | 上課日期      | 開始/結束<br>時間 | 時數  | 授課大綱                  | 授課教師 |
|---|-----------|-------------|-----|-----------------------|------|
| 1 | 114/07/28 | 09:00~10:00 | 1   | 課程介紹及大數據簡介            | 張志宏  |
|   |           | 10:00~11:00 | 1   | 高齡化社會的挑戰與轉機           |      |
|   |           | 11:00~12:00 | 1   | 大數據在精準醫學與高齡醫療領域的應用    |      |
|   |           | 12:00~13:00 | 1   | 數據收集的方法與工具            |      |
| 2 | 114/07/29 | 09:00~10:00 | 1   | 數據分析方法                | 張志宏  |
|   |           | 10:00~11:00 | 1   | 預測模型的建立與數據視覺化         |      |
|   |           | 11:00~12:30 | 1.5 | 高齡介入方案策略的制定           |      |
| 3 | 114/07/30 | 09:00~10:00 | 1   | 個人化介入方案的設計、執行與管理      | 張志宏  |
|   |           | 10:00~11:00 | 1   | 介入方案的成效評估             |      |
|   |           | 11:00~12:30 | 1.5 | 如何透過研究設計以真實世界研究替代 RCT |      |
| 4 | 114/07/31 | 09:00~10:00 | 1   | 如何透過結構化病歷之設計進行真實世界研究  | 張志宏  |
|   |           | 10:00~11:00 | 1   | 真實世界研究關聯性與可靠性之評估      |      |
|   |           | 11:00~12:30 | 1.5 | 跨領域合作的模式              |      |
| 5 | 114/08/01 | 09:00~10:00 | 1   | 科技及人工智慧在高齡介入方案中的應用    | 張志宏  |
|   |           | 10:00~11:00 | 1   | 高齡介入方案的新思維            |      |
|   |           | 11:00~12:30 | 1.5 | 健康老化的新契機              |      |

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。