

仁德醫護管理專科學 113年度高等教育深耕計畫執行成果 113學年度1 學期

- 一 分項計畫：分項2_2.1 優化實作教學場域
- 二 活動主題：肺活量測量(勞動生理學實驗)
- 三 活動地點：作測實驗室、人因生理實驗室
- 四 活動目的：測量肺活量可以幫助了解肺部和呼吸系統的健康狀況，參與者能夠更了解自己的肺功能，促進健康的生活方式，如戒菸、加強運動和避免環境污染。
- 五 活動內容：向學生展示如何正確使用肺活量計，並了解設備運作方式。透過肺活量的實驗，活動能夠實現科學性、趣味性和教育性的結合，從而提升參與者的健康意識和了解肺功能。
- 六 活動花絮：

執行單位：職安科	活動日期：113年12月16日
參加人數：20	對應 SDGs 指標：
活動花絮	
	
拍照日期：113.12.6 照片說明：肺活量測試	拍照日期：113.12.6 照片說明：肺活量測試
	
拍照日期：113.12.19 照片說明：檢知管測試	拍照日期：113.12.19 照片說明：檢知管測試

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專業實務能力成效提升之策略描述及具體成果：

(1)實務技能訓練

- **設備操作實習**：安排學生學習並實際操作肺活量計，熟悉測試流程及注意事項。
- **數據記錄與分析**：指導學生學會標準化記錄測驗數據，並進行統計分析與報告撰寫。

(2)專業能力提升

- **問題解決能力**：透過活動中可能出現的實際問題，如設備異常、參與者不配合等，提升應變能力。
- **健康教育技巧**：指導學生設計簡單易懂的健康，培養與測驗對象有效溝通的能力。

2. 本活動與課程連結或相關性之描述及具體成果：

呼吸系統的結構與功能：肺活量測試實驗直接對應人體生理學中對呼吸系統的學習，幫助學生深入理解肺的功能。

生理測量技術：結合課程介紹的測量儀器原理與使用方法，實現理論與實務的結合。

3. 本活動對於教師專業的啟發與成長之描述及具體成果：

4. 結合學校教研能量及社會資源，促進在地永續發展之作法及成效：

5. 本活動執行成效與亮點：

6. 活動執行檢討與未來精進：

(1). 活動優點

理論與實務結合良好

學生透過實驗將課堂知識體會實際操作，加深了對呼吸系統與健康測量的理解。

參與度高

學生全程參與設備操作、測試操作流程及數據分析，增強了實際經驗與團隊協作能力。

健康意識提升

參與者在測試過程中獲得了健康教育，並提高了呼吸對健康的重視。

(2)、活動不足

設備使用限制

數量有限，導致部分學生設備測試時間確定，實驗過程稍微測試擁擠。

數據分析深度不足

測試數據的分析停留在基礎層面，未深入探討數據差異背後的健康因素。

活動時間管理

活動過程中部分逾時，影響後續測試進程。

參與者多樣性不足

限制測驗的主要對象為學生，資料樣本缺乏多樣性，並取得了結果的主題和研究價值。

※量化分析，不可僅寫滿意度調查結果（*必填，再選填一項[其他不算]）：

*參與人數：		*學習及能力提升人數：		取得證照張數：	
*可融入的課程數：		課程名稱：			
產出作品	件數：		產出教案	件數：	
	作品名稱：			教案名稱：	
與校外單位合作數：		合作單位名稱：			
其他量化成果：					