

高雄醫學大學 114 學年度 1 學期 教師專業成長社群期末成果資料表

社群名稱	神經科技的研究		
召集人	陳嘉忻	學院別	醫學院
社群主題介紹 (200 字內)	<p>本社群致力於腦神經復健技術的專業交流與臨床應用探討，聚焦於促進神經可塑性與功能恢復的創新方法。內容涵蓋舌部振動刺激在感覺回饋與神經調控中的應用、**腦波 (EEG) 於神經評估與復健訓練監測的實務經驗，以及腦機介面 (BCI) **在臨床復健中的整合策略與未來發展。透過研究分享、案例討論與跨領域合作，本社群旨在提升臨床決策品質，推動以實證為基礎的腦神經復健。</p>		
活動概要 (300 字內)	<p>本學期共舉辦三場講座</p> <p>10/30 舌部振動刺激儀器操作示範</p> <p>11/06 BCI 技術之原理與應用現況</p> <p>11/07 神經與腦組織工程之現代應用介紹</p> <p>本社群活動以腦神經復健設備之實務操作與教學為核心，內容包含神經復健儀器的基本原理與安全規範說明，並進行舌部振動刺激設備之操作示範與參數設定教學，協助學員理解臨床應用重點。同時安排腦波 (EEG) 量測實作，涵蓋電極配戴、訊號品質檢查與基礎資料判讀，並延伸至腦波回饋訓練流程之實際操作。進階活動將介紹腦機介面 (BCI) 系統的操作方式，示範人機互動於復健訓練中的應用，搭配臨床案例說明。透過分組實作、即時指導與經驗交流，強化學員對設備整合與多模態腦神經復健策略的臨床理解與操作能力。</p>		
本期成果 (請依社群特色及目標列舉，300 字內)	<ol style="list-style-type: none"> 人員專業能力提升：參與人員可建立腦神經復健相關理論基礎，理解舌部振動刺激、腦波 (EEG) 與腦機介面 (BCI) 的臨床原理、適應症與應用時機。 即時機器操作能力養成：學員能在指導下實際操作相關設備，熟悉儀器啟動、參數設定、訊號監測與基本問題排除流程，提升臨床實務操作信心。 臨床流程整合理解：透過完整示範與實作，學員可掌握從病人評估、設備使用到訓練結束之標準化流程，強化臨床決策與執行能力。 病人使用情境觀摩：安排觀摩病人實際接受腦神經復健訓練之過程，協助學員理解病人反應、配合度與治療中的注意事項。 跨專業交流與經驗累積：促進不同背景人員之討論與分享，累積臨床經驗，建立後續持續學習與合作之基礎。 		
活動照片	<p>全身震動物理介入操作</p> 	<p>腦機介面機器人操作</p> 	

遊戲復健腦波監測



舌部震動教學



想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail: chchen@kmu.edu.tw