

高雄醫學大學 111 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 | 科技復健輔具跨領域知識整合與研究社群 | | |
| 召集人 | 陳嘉忻 | 學院別 | 醫學院 |
| 社群主題介紹 (200 字內) | 近年來科技日新月異，其中智慧醫療更是受到矚目，社群以神經復健技術為中心，邀請跨領域的專家分享智能復健科技的最新趨勢與研究方向、探討復健醫學的軟體開發與運用，並從實際操作之中促進成員互動與意見交流，期望激發出更多新想法，未來能夠運用於教學或研究之中。 | | |
| 活動概要 (300 字內) | 規劃三場以智慧復健科技為主題的工作坊，邀請交通大學神經工程實驗室研究團隊講解視覺回饋、腦機介面、外骨骼機器人等構造與原理，並分享該團隊的研究方向與成果。 除理論外，團隊亦實際展示儀器操作方式，讓成員學習如何操控，真實思考運用於復健時的效果，並探討其可改良之處。 | | |
| 本期成果 (請依社群特色及目標列舉，300 字內) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解視覺回饋之理論與在神經復健醫學上的應用 2. 認識腦機介面與神經感知操控技術 3. 實際體驗視覺回饋復健機，討論或許能夠開發更多有趣的遊戲來增添趣味性 4. 操作與穿著外骨骼機器人，探討其在臨床上運用的可能性，其中最多成員提出安全考量，討論結果為使用移動式懸吊機，操作上有些不便但確實提高安全性。 5. 邀請跨領域專家與成員交流，透過討論得到不少新想法。 | | |
| 活動照片 |  | | |
| 想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail: 陳嘉忻 chchen@kmu.edu.tw | | | |