

## 高雄醫學大學 113 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	應用質譜技術在生物醫學之創新與整合研究		
召集人	黃友利 教授	學院別	健康科學院
社群主題介紹 (200 字內)	本社群創立宗旨在於給予質譜相關研究領域或對於該領域有興趣之教師，一個討論及經驗分享平台，希望能提供社群教師對於質譜技術及研究應用的創新想法。		
活動概要 (300 字內)	<p>本社群聚焦於提升教師同儕專業成長，並邀請健康科學院及質譜技術與生物醫學相關領域的教師，共同促進教師與外部專家的合作交流，推動基礎與臨床研究的整合，並提升爭取整合型研究計畫的能力。質譜技術在臨床醫學、食品檢驗及藥物檢測等領域扮演著關鍵角色，特別在癌症及代謝疾病的早期診斷與治療中發揮重要作用。自 2010 年質譜技術取得突破性進展，未來有望在疾病預測、精準醫療及新藥開發中發揮更大潛力。本次活動特別邀請無機質譜檢測技術專家曾維昌教授來講解無機質譜與生物檢測的技術發展，並探討如何利用單細胞質譜技術進行分析方法開發，並探索與微流體技術結合的可能性。此外，活動還邀請邱毓賢博士分享人工智慧的基礎理論及其在質譜數據處理中的應用，尤其是在數據前處理、特徵識別及定量分析中提升效率與準確性。透過案例分析與討論，參與者深入了解 AI 與質譜技術結合的未來發展。</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"> <li>1. 新穎材料與質譜/光譜技術於生物醫學之應用與發展</li> <li>2. 無機串聯質譜與人工智慧之研究與發展</li> <li>3. 檢驗研究與質譜分析技術的跨領域</li> <li>4. 發展趨勢保持彼此交流與討論的近距離合作</li> <li>5. 落實合作的定期進度發表與分享機制</li> <li>6. 具體成果展現實(聯)名制共創多贏</li> </ol>		
活動照片			
			
<p>想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail: <a href="mailto:shonna0137@gmail.com">shonna0137@gmail.com</a></p>			