

## 高雄醫學大學 109 學年度 2 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 院長	學院別	健康科學院
社群主題介紹 (200 字內)	<p>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。</p>		
活動概要 (300 字內)	<p>本學期第一次活動邀請到臺灣師範大學化學系，陳頌方教授講授在中研院時與蛋白質質譜學有關之研究，而後到了工研院則是比較傾向於同位素標記與分子模版高分子技術等，藉由此次的經驗分享，加深對於質譜的相關應用技術與知識。第二次活動邀請到了中興大學分子生物學研究所，賴建成教授講授利用奈米技術增加質譜儀在蛋白質鑑定的效率，藉由質譜來快速地進行新生兒篩檢，達到即時檢測且提早進行症狀治療的目的，第三次活動邀請到了高雄醫學大學醫技系，柯良胤教授分享關於陰電性脂蛋白生合成機制其經驗與研究的成果，簡單明瞭的闡述方式使得各個成員對於陰電性脂蛋白相關研究知識有更進一步的了解，加深對於質譜的相關應用技術與知識。</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. 蛋白質質譜分析技術，質譜結合同位素標記與高分子模版技術。</li> <li>2. 結合奈米技術來提高質譜針對蛋白質鑑定的效率，有望提高質譜技術針對新生兒篩檢，進而達到即時檢測且提早進行症狀治療的目的。</li> <li>3. 結合質譜技術進行機制的探討，進一步得知陰電性脂蛋白與疾病的相關性，提供與陰電性脂蛋白相關疾病症狀的治療方向。</li> <li>4. 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			



想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail: yukimurasena1102@gmail.com