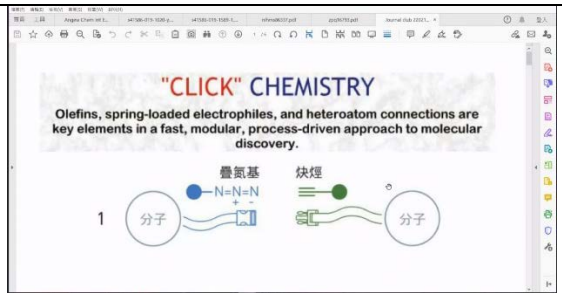
高雄醫學大學 113 學年度 2 學期　教師專業成長社群期末成果資料表

社群名稱	生物標記與藥物社群		
召集人	林文瑋	學院別	醫學院
社群主題介紹 (200 字內)	為增進校院同仁對彼此研究方向的了解，本社群將定期邀請學校及附院同仁進行學術演講、計畫成果分享與計畫撰寫討論，希望藉此宣傳個人研究領域、興趣方向與遭遇之實驗技術瓶頸，尋求有興趣參與研究的同仁進一步合作的機會。		
活動概要 (300 字內)	我們將邀請專長於疾病的生物標記開發(癌症、自體免疫疾病、感染症...)與藥物發展研究(小分子藥物、核酸藥物、蛋白質藥物...)之專家學者進行學術演講，討論個人研究領域、興趣方向與遭遇之實驗技術瓶頸，尋校與校內同仁合作的機會。		
本期成果 (請依社群特色及目標列舉，300 字內)	1. 林文瑋老師透過電腦模擬輔助開發高親和力之 PD-1 蛋白受體藥物，希望透過屏蔽免疫檢查點來增加免疫系統活性，達到免疫抗癌功效。透過電腦輔助，林老師團隊開發的受體藥物相較於原始狀態，親和力提高了近千倍，有望在接下來的活性測試中達成預期目標，也期望本研究成果能提高犬隻癌症療效，提高存活率。 2. 王焰增老師透過電腦模擬輔助將使用於人體治療的抗體藥物進行犬化，希望藉此開發出專屬於犬類的癌症治療標靶抗體藥物。透過電腦輔助，王老師團隊將能更有效率、更精確地將其他物種的抗體序列轉換為犬類抗體，大幅縮短藥物開發時間，有望在接下來的活性測試中驗證其癌細胞毒殺效果，也期望本研究成果能提高犬隻癌症療效，提高存活率，降低免疫源性。 3. 莊智弘副教授今年帶領其團隊遠赴美國參與此會議，並將最新蛋白質相關研究、技術與趨勢分享給社群成員，內容相當豐富，同時也有需多新的進展(如藥物穿透血腦障壁之策略)。希望藉由此分享讓社群成員了解最新的蛋白質藥物趨勢，並將自身研究朝國際趨勢靠攏。		
活動照片			
			
想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail:wwlin0627@kmu.edu.tw			