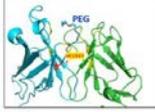
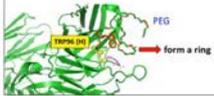


高雄醫學大學 112 學年度 2 學期 教師專業成長社群期末成果資料表

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，尋求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)	<p>1. <u>鄭添祿</u>教授則分享了其開發細菌 β-葡萄糖醛酸酶抑制劑的過程與產學合作廠商的反饋意見。目前透過申請產學處 SPARK 計畫，執行更多關於家族性大腸癌肉症預防的實驗，期待未來能有更多正向數據向廠商推廣，尋求技轉與進行臨床試驗的機會。</p> <p>2. 召集人<u>林文瑋</u>副教授分享他對於免疫檢查點蛋白雙向應用研究的最新進度，包括最近的實驗數據與未來方向。</p> <p>3. <u>莊智弘</u>副教授分享其透過以干擾素作為屏蔽蛋白建構前驅抗免疫檢查點蛋白抗體，此策略除能降低免疫檢查點抑制劑全身副作用外，更能透過干擾素作用的加成，提升免疫檢查點抑制劑的抗癌療效，目前此成果已進行專利申請。</p>																																																									
活動照片																																																										
			<p>Computer simulation to evaluate the binding ability of anti-PEG Fab and mPEG at different mutation sites ¹⁰</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>> mPEG Fab</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>> hPEG Fab</p> </div> </div> <table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="4">3. Point mutation analysis and detection of binding</th> </tr> <tr> <th colspan="2">PEG function</th> <th colspan="2">mPEG Fab (N=17)</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Success</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H_W104Y</td> <td>L_S100K</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Failure</td> </tr> <tr> <td>L_A38K</td> <td>H_V377</td> <td>L_S09K (Same Function)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_N300R</td> <td>H_W104E</td> <td>L_S09K_S100K (Same Mutation with L_S100K)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_Y303R (Same Function)</td> <td>H_W104E</td> <td>L_S10K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_Y303R (Same Function)</td> <td>L_T50E</td> <td>L_S09K (Same Function)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_Y309K</td> <td>H_W104E</td> <td>L_Y308K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_Y309K (Same Function)</td> <td>H_N35C_V37S</td> <td>H_N31K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_N35C</td> <td>H_N35C_V37T</td> <td>H_N35K_L_108K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_N35G</td> <td>H_N35G_V37S</td> <td>H_N31K_L_V38K</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H_V37S (Same Function)</td> <td>H_N35G_V37T</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">電腦模擬分析: 王昭智老師</p>	3. Point mutation analysis and detection of binding				PEG function		mPEG Fab (N=17)				Success		H_W104Y	L_S100K			Failure				L_A38K	H_V377	L_S09K (Same Function)		H_N300R	H_W104E	L_S09K_S100K (Same Mutation with L_S100K)		H_Y303R (Same Function)	H_W104E	L_S10K		H_Y303R (Same Function)	L_T50E	L_S09K (Same Function)		H_Y309K	H_W104E	L_Y308K		H_Y309K (Same Function)	H_N35C_V37S	H_N31K		H_N35C	H_N35C_V37T	H_N35K_L_108K		H_N35G	H_N35G_V37S	H_N31K_L_V38K		H_V37S (Same Function)	H_N35G_V37T	
3. Point mutation analysis and detection of binding																																																										
PEG function		mPEG Fab (N=17)																																																								
		Success																																																								
H_W104Y	L_S100K																																																									
Failure																																																										
L_A38K	H_V377	L_S09K (Same Function)																																																								
H_N300R	H_W104E	L_S09K_S100K (Same Mutation with L_S100K)																																																								
H_Y303R (Same Function)	H_W104E	L_S10K																																																								
H_Y303R (Same Function)	L_T50E	L_S09K (Same Function)																																																								
H_Y309K	H_W104E	L_Y308K																																																								
H_Y309K (Same Function)	H_N35C_V37S	H_N31K																																																								
H_N35C	H_N35C_V37T	H_N35K_L_108K																																																								
H_N35G	H_N35G_V37S	H_N31K_L_V38K																																																								
H_V37S (Same Function)	H_N35G_V37T																																																									
想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail:wwlin0627@kmu.edu.tw																																																										