

## 產學合作成果

教師資訊			
計畫主持人	單位	專長	個人網頁
許豪仁	生命科學系	分子動態模擬、藥物設計、計算生物學	<a href="http://www.tcsls.tcu.edu.tw/?page_id=698">http://www.tcsls.tcu.edu.tw/?page_id=698</a>
產學合作計畫資訊			
計畫名稱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電腦模擬新化學分子結構於體外功能性平台試驗評估。</li> <li>2. 細胞因子受體衍生之全新胜肽開發以抑制洗腎發炎反應及嚴重敗血症之研究。</li> <li>3. 細胞因子受體衍生之胜肽固定化材料製備以抑制洗腎發炎反應及嚴重敗血症。</li> </ol>		
研究領域	小分子抗大腸癌藥物、抑制敗血症胜肽藥物		
摘要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用分子嵌合與動態模擬運算技術，設計一段胜肽鏈以抑制細胞激素 TNF-<math>\alpha</math>，IL-1<math>\beta</math> 和 IL-6 與其細胞表面的接受器進行嵌合，使嚴重敗血症病人血液中的細胞激素濃度得以下降並且干擾細胞激素與接受器嵌合的下游訊息傳遞路徑中，初始辨識的過程。相關研究成果也發表在國際期刊上。</li> <li>2. 利用分子嵌合、分子動態模擬、Pharmacophore 藥效分析等技術，以生技公司提供之藥物結構為模板進行修改與設計新型小分子藥物結構以作為癌症治療之藥物。</li> </ol>		