

# 高雄醫學大學牙醫學系學生暑期參與專題研究補助 教師申請表

申請日期：115 年 04 月 20 日

## 一、申請教師資料

教師姓名	汪硯雲	職稱	教授
職號	1065015	單位	牙醫學系
分機	2557	電子郵件	wyy@kmu.edu.tw

## 二、申請一般補助資料

預收學生數	1 名	學系要求	牙醫學系
年級要求	不限	相關經歷要求	有實驗操作經驗
研究主題 2	檳榔誘導之纖維母細胞活化與腫瘤微環境重塑在口腔癌發生中的角色		
<p>內容簡述：</p> <p>口腔癌的發生為多階段過程，涉及上皮細胞異常增生與周邊微環境的交互作用。在高盛行地區，檳榔暴露被視為重要致癌因子，但其如何透過影響間質細胞來促進腫瘤發生，仍有待進一步探討。</p> <p>在腫瘤微環境中，纖維母細胞可轉化為癌相關纖維母細胞（cancer-associated fibroblasts, CAFs），並透過分泌細胞激素、生長因子及細胞外基質重塑，促進腫瘤細胞增殖、遷移與侵襲。然而，目前對於檳榔暴露是否直接誘導纖維母細胞活化及其分子調控機制，仍缺乏明確證據。</p> <p>本研究將聚焦於檳榔子萃取物及檳榔鹼對纖維母細胞活化之影響，分析其在細胞外基質重塑、訊息傳遞及上皮-間質交互作用中的功能角色。透過釐清檳榔如何驅動纖維母細胞功能轉變，本研究將建立口腔癌發生過程中微環境重塑的關鍵機制，並提供潛在治療標的之理論基礎。</p>			