

# 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 1	檳榔暴露誘導纖維母細胞衰老及其在口腔癌前病變惡化中的促進作用		
內容簡述： 口腔癌在台灣及東南亞地區具有高度流行性，與長期嚼食檳榔密切相關。多數口腔癌源自口腔潛在惡性病變（OPMDs），然而目前對於其由良性病變進展至惡性腫瘤的調控機制仍未完全釐清。除了上皮細胞本身的基因變異外，腫瘤微環境中的間質細胞亦被認為在疾病進程中扮演關鍵角色。 纖維母細胞為口腔組織中最主要的間質細胞之一，其活化與衰老狀態會顯著影響周邊細胞行為。特別是細胞衰老所伴隨的分泌表型（senescence-associated secretory phenotype, SASP），可能促進發炎反應並改變細胞間訊息傳遞，進而影響癌前病變的進展。然而，檳榔相關暴露是否透過誘導纖維母細胞衰老來改變微環境，仍缺乏系統性研究。 本研究將探討檳榔子萃取物（ANE）及檳榔鹼對口腔纖維母細胞之影響，著重於其衰老誘導、分泌表型變化及對上皮細胞惡性轉化的調控作用。期望藉此釐清纖維母細胞衰老在口腔癌前病變惡化中的功能角色，並提供潛在之早期介入策略。			