

# 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：113 年 04 月 26 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、申請資料

相關經歷要求	有實驗操作經驗
研究主題 2	一氧化氮釋放劑在口腔癌治療的應用
<p>內容簡述：</p> <p>一氧化氮(nitric oxide, NO)是最小且存在時間較短的氣體分子，然而它與氧氣反應會形成活性氮化物(reactive nitrogen species)，並與活性氧化物(reactive oxygen species)一起具有訊號傳遞的活性，可介導許多生物反應，包括細胞增殖、遷移和分化。NO 的促腫瘤和抗腫瘤活性均有被報導；在低濃度下，NO 可促進血管生成、癌細胞增殖和轉移以及化學治療抗性，而在高濃度下它會抑制癌細胞增殖並誘導癌細胞死亡。我們將在本計畫中深入探討這些 NO 釋放劑對於防止口腔癌前病變以及口腔癌發生的治療潛力。</p>	