

【中興大學生物力學實驗室研究成果】
2021 年科技部補助大專學生研究計畫申請

計畫名稱	皮孫木果實黏液的黏附強度與特性探究
執行學生	朱天愛（中興大學生命科學系）
指導教授	紀凱容 博士（中興大學物理學系）
摘要	<p>在科技與工具尚未發達的年代,各地區原始部落會運用自然界中具不同特性的天然物資來製成不同目的功能的器具,例如,太平洋、印度洋的亞熱帶國家原住民利用成熟皮孫木果實作為獵捕鳥類等小型動物的輔佐工具,這是因為皮孫木果實表面構中具有黏性極強的特殊黏液,是可黏附小型動物的植物膠。本專題研究的目的是直接量測皮孫木果實的黏附強度,來驗證口傳歷史中果實黏液實用性的可行性。此外,也將探討其黏附特性,包含新鮮成熟樣本及乾燥標本的黏性持久性、果實濕度的效應、以及黏附界面的影響等,並將與人工化學黏著劑比較。期望能透過量化與實證皮孫木果實黏液的確切黏附強度與特性,進而發想未來仿生黏液的設計。</p>