



# 蘇瑞欣博士

文·圖 / 廖佐健 | 國立中山大學  
海洋生物科技博士學位學程



## 海綿天然物化學研究室

### ▶▶ 前言

地球表面積海洋佔70%以上，孕育著大量且多樣性的生物群，再加上海洋與陸地極為不同的特殊環境如高鹽及高壓等，很多海洋生物在物競天擇的壓力下，其生長過程中在體內演化出特殊化學結構且具有生物活性的物質，我們稱這些物質為天然物，這些天然物中，許多具有顯著性的抗癌、抗病毒、抗菌、抗發炎、抗凝血、降血壓等生物生理活性，因此海洋天然物資源在未來對於治療人類疾病上可能扮演著非常重要的角色。

### ▶▶ 主要研究方向

#### 活性天然物的研究：

近五年內的研究計畫重點完全投入於海洋生物所含活性天然物的研究，尤其是野生型和養殖型軟珊瑚及海綿，以及為海洋天然物的分析方法、結構鑑定及海洋天然物在新藥開發應用上的潛在能力提供助益，也為藥物學者在藥物研究方面提供一些活性天然物來源。



▲野外型海綿



▲養殖型珊瑚

#### 生技產業商品：

試著從海洋生物如珊瑚、水母及藻類的體內尋找活性物質，利用人工養殖環境下穩定海洋生物來源，並提供生技業界在原料上的需求，本研究室與業者合作目前已有珊瑚及水母美妝商品於市場販售。



### ▶▶ 研究室介紹

本研究室主要利用層析法搭配各式先進分析儀器，像是高效能液相層析儀 (High-Performance Liquid Chromatography)、核磁共振儀 (NMR, Nuclear Magnetic Resonance)、質譜儀 (Mass Spectrometer)等，來針對天然化合物結構的鑑定，並且連結生物醫學相關領域的研究。