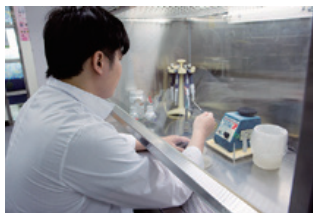




海洋天然物 研究團隊介紹

文／蘇尹帝 | 國立海洋生物博物館
海洋天然物團隊 博士後研究員



引言

海洋天然物實驗團隊位於國立海洋生物博物館，並與國立東華大學合作成立海洋生物研究所，研究中心的地理位置處於屏東縣車城鄉，位於恆春半島，與南鄰之菲律賓北部、馬來半島及新幾內亞所組成海洋生物多樣性最高的「東印度三角」(East Indies Triangle)，此海域擁有發育較佳的珊瑚礁及豐富的珊瑚多樣性；在生物地理上，臺灣珊瑚礁生態系統又屬地球上珊瑚種類最多且蘊育最繁盛的印度-太平洋系統 (Indo-pacific System) 北端。本團隊為一分工合作與資源共享之研究團隊，館內設置有臨海水族實驗中心，團隊並架設多種尺寸大小不同的高密度半開放式循環的軟珊瑚養殖系統，繁殖、養殖多種可供海洋天然物研究來源的海洋藥源生物，並在相關上下游研發上，包括養殖、藥妝、生態保育等，已有相當成果，重要的是以永續概念進行海洋

藥物開發，並對海洋生物保育作出貢獻；團隊成員專業領域各有所不同，同時藉由跨領域整合及各研究人員研究方向統整合組成海生館天然物團隊，針對海洋生物如：海綿(Sponges)、刺絲胞動物(Coelenterates)、海鞘(Tunicate)、棘皮動物(Echinoderms)、和海洋微生物(Marine microorganisms)等，生物樣品進行、海洋微生物篩選、天然物純化分離、天然物生合成研析、色層分析、有機化合物結構解析、藥效評估及抗癌活性之研發一系列天然藥物篩選與開發過程，並對於化合物相關文獻進行整理，利用不同篩選平台，如抗微生物(antimicrobial)、抗病毒(antiviral)、腫瘤抑制(tumor-inhibitory)、抗發炎(anti-inflammatory)、抗凝結(anticoagulant)等，各項生物活性與其結構上可能具有的關係(SAR, structure-activity relationship)，挖掘化合物尚未被發現的活性，藉此應用在保健、預防與治療疾病等相關產品之產業發展，研發科學技術建立學術研究與產業趨勢結合創新，並提供有興趣之研究生，優良研究環境並傳承海洋生態保育觀念推廣是海生館天然物團隊一直以來欲達成之目標。