



水生動物醫學研究室

蔡明安博士

Email: matsai@nmmba.gov.tw

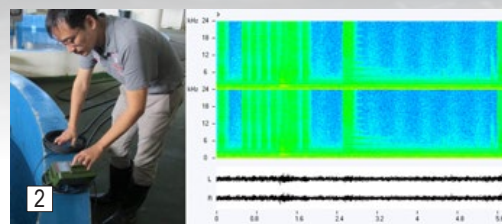
TEL: 08-8825001#2255

文／蔡明安

國立海洋生物博物館
生物馴養組 助理研究員

本研究室主要研究興趣包含淡水水經濟與觀賞性水生動物相關疾病，藉由臨床檢診、微生物學、組織病理學與分子生物診斷技術等進行各疫病之鑑診，並以基因親緣相關性探討病原間的分子流行病學。此外利用分子生物技術發展疾病快速檢測工具有利於疾病早期發現早期治療，透過分析病原之毒力因子及探討相關致病機轉，除了深入了解臺灣養殖魚類常發生之疾病問題外，藉由這些扎實的訓練可培養研究室分生基礎與魚病知識並強化臨床水生動物疾病控制處理之專業職能。

此外隨著保育議題與動保意識越來越受重視，對於保育類鯨豚之健康與環境照護的動物福利更顯關切。而白鯨被世界自然保護聯盟歸類為近危物種，有關白鯨的任何資料皆顯彌



足珍貴，但鯨豚的醫療照護目前仍受限於許多瓶頸，故本研究室也積極投入相關鯨豚之研究，尤以國立海洋生物博物館明星動物白鯨的圈養環境改善與醫療照護為主要目標，包含有白鯨聲學、緊迫賀爾蒙分析、免疫檢測評估與微生物學等研究，希望藉由這些研究成果可應用於改善國內海洋生物如白鯨之圈養環境，並提升對其健康監測技術與醫療品質，以維護國內海洋生物保育與動物福利，歡迎對於魚病或鯨豚研究有興趣的夥伴一同加入我們的行列。

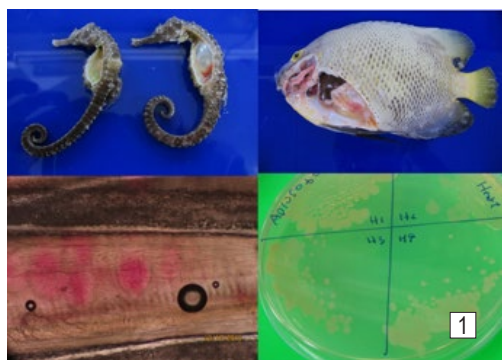


圖 1. 針對罹病水生動物進行檢診與細菌培養

圖 2. 針對白鯨之環境噪音與叫聲進行聲學紀錄與分析

圖 3. 採集白鯨皮屑進行緊迫賀爾蒙的分析

圖 4. 利用分子生物診斷技術建立病原快速檢測方法

