

# 生物地球化學研究實驗室

王佳惠 教授

## 研究方向：

本研究室研究方向在於了解生物微量元素與環境之關係，分析生物生活史、生物族群分佈、生物洄游歷程與環境影響生物程度，進而應用在生物生態、漁業永續發展與生物保育。

## 研究內容：

本研究室以台灣周圍魚類與頭足類為主要研究物種。利用生物鈣化組織定齡、微量元素分析技術(電子微探分析儀Electron Probe Microanalyser, 感應耦合電漿質譜儀 Inductivity Coupled Plasma Mass Sepectrometry)、螢光標定技術與生殖生物學來探討海洋生物生活史與環境之關係。以下為實驗室目前主要的研究項目：

1. 生物障蔽對於頭足類體內組織中微量元素影響之研究
2. 台灣虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)之生活史研究
3. 台灣東北海域劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis*)族群之生活史研究
4. 淡水河烏魚(*Mugil cephalus*)洄游歷程之研究
5. 台灣萊氏擬烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)族群生活史之研究
6. 台灣東北深海糯鰻之生活史研究
7. 珊瑚礁魚類耳石微量元素變化與個體發育之關係研究

