海洋生物科技

暨資源學系

目錄

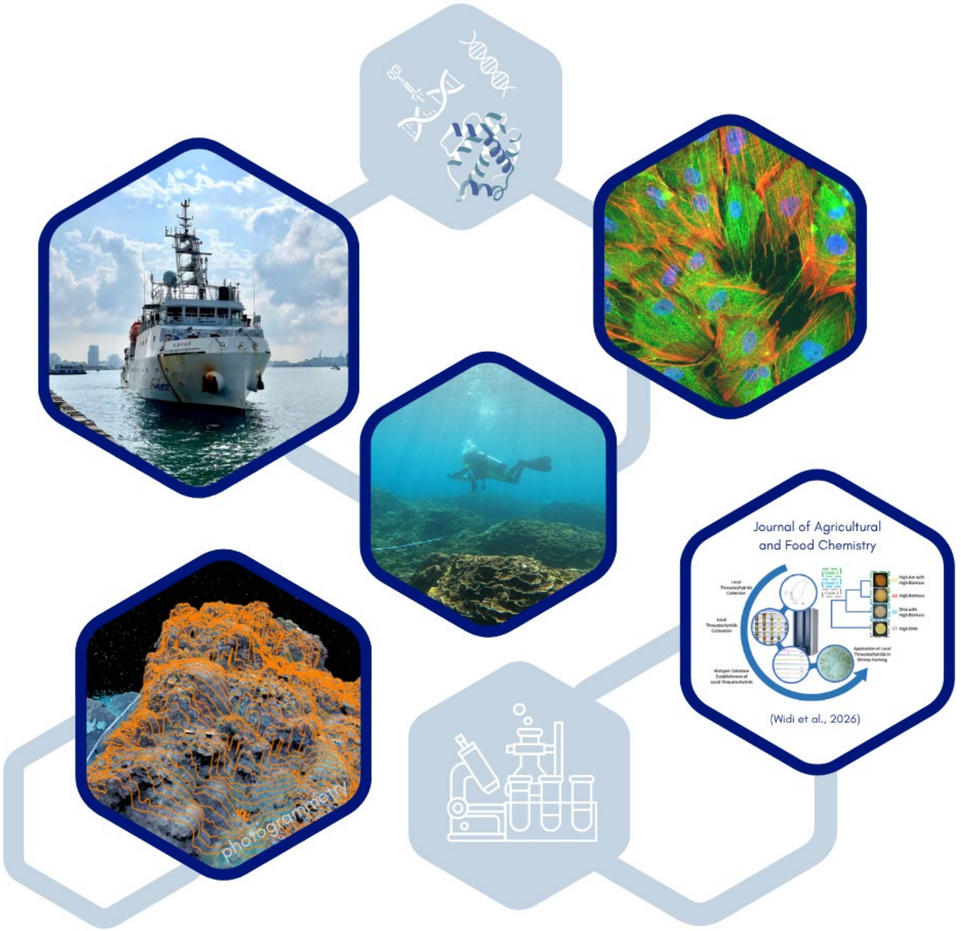
01 我們在學什麼？

02 學系特色

03 我們的學生在做什麼？

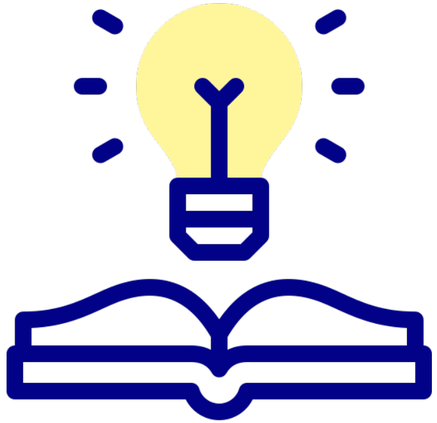
04 畢業後可以做什麼？

05 適合什麼樣特質的高中生？



01 我們在學什麼？

透過生物科技與化學，
推展海洋生物資源在未來生技、
藥物開發應用、生物保育
及資源永續之利用



❖核心能力：

海洋生物科技領域相關之生物及化學等基礎科學及專業知識
實驗操作技巧及儀器操作能力
科學表達能力、數理運算及統計能力，適當分析並呈現研究結果
結合生物科學、人文與社會科學，以跨域思維探討海洋資源之永續利用

❖主要學科：必修課程全英語授課

普通生物學、普通化學、有機化學、生物化學、科學英語寫作及簡報
海洋資源導論、海洋生物多樣性導論、生物統計學、海上實習

❖實作 / 專題課程：

大三、大四同學依個人興趣研究領域選擇指導老師，進行專題研究，並於海洋畢業專題展，展出研究成果

02 學系特色

教學特色

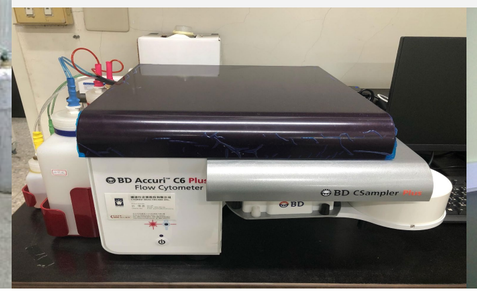
- 提供必修課程全英語授課環境
- 選擇主副修領域培植跨域整合學術專長
- 優良教學師資陣容

資源特色

- 安全乾淨的教學研究環境
- 豐富多樣的研究設備
- 支援學生申請校內外研究計畫
- 國際交換與學習機會多

研究亮點

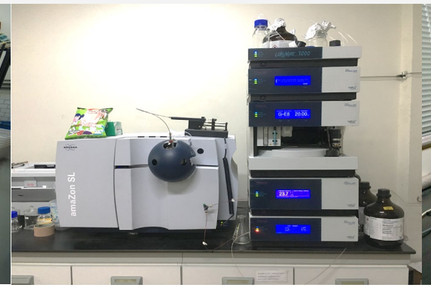
NMR



流式細胞儀

倒立螢光顯微鏡

海水及淡水養殖室



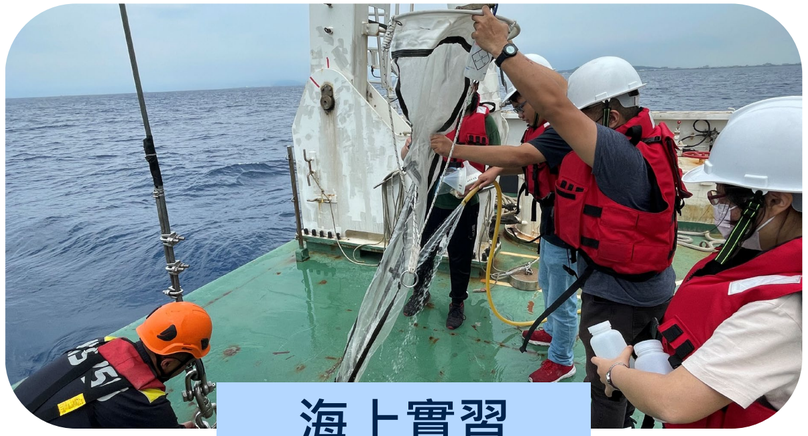
液相層析質譜儀

圓二色光譜儀

03 我們的學生在做什麼？

實驗操作

研究發表獲獎



海上實習

畢業專題展

04 畢業後可以做什麼？

你可能會成為.....

學術研究

- 教授/副教授/助理教授
- 研究員
- 生物/生物科技/化學/醫藥研發人員

教育及產業界

- 海洋文創設計師
- 環評顧問工程師
- 環境教育生態導覽講師
- 非營利組織航海員
- 極地旅遊探險員
- 國小、國中、高中教師
- 公職人員

深造方向

- 國內研究所
- 國外研究所

04 畢業後可以做什麼？_校友分享

海資系79級 宋秉鈞 – 國立海洋生物博物館 研究員(副館長)

做研究雖然不免孤獨，但是研究成果給予的回饋，卻能讓人保持熱情與動力。不必太介意自己學門的冷熱，自己的態度其實是最重要的一點，做得好，老天會看著你的。

海資系84級 張至維 – 國家海洋研究院 學術副院長

海洋相對於陸域，仍有許多未知等待發掘。舉學界一個老掉牙的笑話為例，「拿便當盒到沙灘隨便一蓋，都能找到沒人研究過的生物。」如果有心往學術研究走，鼓勵年輕一輩不必擔心研究領域冷門，正是愈冷門的領域，發揮空間愈大，愈能顯現自我價值所在。

05 適合什麼樣特質的高中生？

你可能會喜歡這個系，如果你是.....

#喜歡觀察

#喜歡發現問題

#喜歡探索新知

#喜歡解決問題

#喜歡研究

入學前建議準備

- 生物相關
- 化學相關
- 海洋相關
- 主動學習的熱忱
- 加強外語能力 (必修全英授課)

\ 關於海資系 /

想了解更多？

- 學系網站 https://mbr.nsysu.edu.tw/
- 聯絡方式 (07)5252000 轉 5020
  mrrsaa@mail.nsysu.edu.tw

加入中山海資，
探索海洋的未知！