

國立東華大學海洋生物研究所/ 國立海洋生物博物館

第三屆研究所體驗營

想加入海洋生物科學研究與保育的行列嗎?

一同來靠近海洋真實的了解與體會海洋生物的奧妙吧!!

『研究領域及場域體驗活動』



國立東華大學海洋生物研究所與 國立海洋生物博物館合作的優勢與需求性

一、本校發展海洋生物科學研究的理想與海生館相契合

海生館籌設至今，對海洋生物領域研究除了充滿企圖心與理想性之外，具體的表現在不斷增加的尖端研究儀器設備採購，以及引進年輕且具潛力的高素質研究人力上，已展現出旺盛的行動力。國立東華大學在創校之初便以海洋科學學院為規劃目標之一，發展海洋生物科學研究是本校校務發展之重要目標。本校與海生館便於此合作成立海洋生物研究所的方式，來實現在海洋生物高深科學研究與教育的理想。

二、提昇國家之海洋生物科學學術水準

本校是臺灣東部第一所綜合性大學，設校理念即是以發展具有東部特色的教育與學術領域為重點。臺灣四面環海為海洋國家，但國內專門海洋科學研究相關科系，特別是學院層級的，卻比例顯著低落。在「政府再造」的政策下，如能與國立海洋生物博物館合作，取其充沛的資源與齊備的設施之優勢，進行「策略聯盟」，造成雙贏。

三、臺灣地域特性對高經濟效益產業之需求

臺灣地狹人口稠密，宜發展高經濟效益且污染指數較低之產業，發展高科技之海洋生物物種之增殖中心，將是臺灣在進入WTO後，增加農漁業(水產養殖)在市場競爭力的最佳途徑。本所利用海生館現有相關之研究人員培育相關產業之研發人才，並朝向架構臺灣為世界海洋生物特定物種之增殖，供應中心。



國立東華大學海洋生物研究所之特色

一、教學方面：

(1)本所結合國立海洋生物博物館之充沛的資源與設施，以及墾丁海域當地資源，以及鄰近海洋之特色，與所在地的珊瑚礁海域相輔相成，並具備有多樣化且選擇豐富的海洋生物科學研究主題與相關課程。

(2)野外實習研究方便。本所藉地利之便，亦提供潛水、調查、取樣等實地實物的海洋野外實習教學。

(3)海生館具備有國際性海洋研究站之特色，因而在此將有更多機會與國外研究學者互動討論以增加視野。

二、研究方面：以合作團隊模式進行具有特色且多元化之主題研究計畫，並且具備有技術平台人員可進行實驗技術教育與支援，並有海生館作為支援，儀器較充裕、研究主題具多樣性可提高研發能力，並提供學生進行團隊合作研究能力養成的環境；同時本所亦讓對於海洋生物科學有研究熱情的同學有攻讀博士班之管道。

三、交流與在地服務方面：本所與海生館科學教育組、展示組和恆春社區大學合作教育推廣、積極推動海洋科學科普教育，與墾丁國家公園管理處密切合作。並且海生館也提供全國各大學生物相關科系學生寒暑假實習機會，以及國內外學者短期學術研究以及海洋實地教學等。



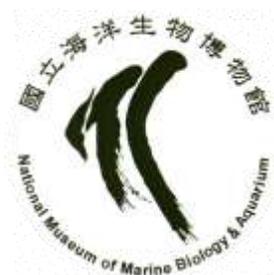
國立東華大學海洋科學院 海洋生物研究所

發展導向與任務使命：

1. 臺灣本土特殊物種之海洋生物之分子生物、細胞學、生理、生化之基礎研究。
2. 利用生物科技方法，由本土物種研發具產業價值之產品。
3. 具經濟效益之海洋生物物種之增殖。
4. 培養海洋生物多樣性及演化的認知及專業能力。
5. 增殖臺灣之特殊海洋生物物種之保育。
6. 提倡國人對海洋生態保育及環境保護的概念。



**College of Marine Sciences
Institute of Marine Biology**



Faculties of Institute of Marine Biology

國立東華大學海洋生物研究所 生物科技組



宋秉鈞教授兼所長
海洋天然物化學
有機化合物結構
鑑定



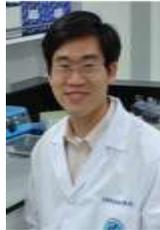
陳啟祥教授
細胞與發育生物學
刺細胞動物與渦鞭
毛藻共生關係



林家興助理教授
低溫生物學
遺傳保種學



郭傑民助理教授
微生物
酵素工程學



彭紹恩副教授
珊瑚蛋白質體學
分子生物學



湯政豪助理教授
環境與分子生理學
水產養殖生理學



蘇瑞欣副教授
天然物化學
有機化合物結構
解析



王立雪副教授
分子生物學
蛋白質體學



呂美津副教授
天然物活性之研發
藥效評估



李幸慧助理教授
免疫學
分子生物化學



江佩倫助理教授
分子發育生物學
基因選殖



Faculties of Institute of Marine Biology

國立東華大學海洋生物研究所 生物多樣性與演化生物學組



孟培傑教授
海洋環境分析化學
海洋污染地球化學



柯風溪教授
環境有機污染物學
環境毒物化學分析



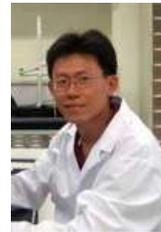
呂明毅助理教授
水產養殖學
魚類人工繁殖與
仔稚魚培育



樊同雲副教授
珊瑚的族群生態學
珊瑚礁的群聚
生態學



張文炳副教授
浮游動物生態學
養殖海水觀賞魚



陳德豪副教授
生態毒理學
動物行為分析



張桂祥副教授
微細浮游藻及
附著藻生態
底棲十足目生態



張至維副教授
魚類學
耳石學



韓僑權助理教授
河川魚類生態
淡水蝦分類



林嘉璋助理教授
甲殼十足類分類



唐川禾助理教授
海洋汙染生物偵測
環境毒理學



劉弼仁助理教授
食物網生態模式
生態箱建構與維持



何宣慶助理教授
魚類分類學



謝泓諺助理教授
浮游動物群聚影響
仔稚魚資源解析



邱郁文助理教授
軟體動物多樣性
亞洲軟體動物之
親緣地理學研究



professional
Nature
Conservation
Sustainable
Development

第三屆研究所體驗營 2015 Time Schedule

9/1 (Tuesday)	9/2 (Wednesday)	9/3 (Thursday)
	<p>8:15-8:30 集合前往行政中心</p>	<p>8:15-8:30 集合前往行政中心</p>
	<p>8:45-9:55 於行政中心進行早餐 & 學員自我介紹與互動</p>	<p>8:45-9:30 於行政中心進行早餐</p>
	<p>10:00-10:15 館長致詞與海生館簡介</p>	<p>9:30-11:00 研究領域主題介紹</p>
	<p>10:15-10:30 所長致詞與國立東華大學海洋生物研究所簡介</p>	<p>9:30-10:00 宋秉鈞老師 (海洋天然物研究)</p>
	<p>10:30-11:30 研究領域主題介紹</p>	<p>10:00-10:30 張至維老師 (海洋生物多樣性研究)</p>
	<p>10:30-11:00 陳啟祥老師 (珊瑚細胞內共生之研究)</p>	<p>10:30-11:00 呂明毅老師 (水生生物繁養殖生物學研究)</p>
	<p>11:00-11:30 劉弼仁老師 (後灣海域生態環境研究)</p>	<p>11:00-12:00 綜合討論</p>
	<p>11:30-13:00 午餐(便當)、休息</p>	<p>開放式座談 & 活動學員與在校生及老師的互動時間</p>
	<p>13:00-15:00 壁報展示 各實驗室研究方向介紹 在校生與活動學員互動討論</p>	<p>12:00-13:30 午餐(便當)、填寫問卷、整理行李</p>
	<p>15:00-15:30 整裝移動</p>	<p>13:30-15:30</p>
<p>15:30-17:30 神秘的水族後場- 水族實驗中心養殖設施 參觀與介紹 濕地公園生態介紹 標本室導覽</p>	<p>自由參訪研究場域、實驗室以及設備並針對有興趣之研究方向與老師進行交流及討論</p>	
<p>17:45-19:15 在校生與學員共進晚餐 學生就學、生活經驗分享</p>		
<p>19:30-20:00 柯風溪老師 海洋環境生態學研究之整合性概念</p>		
<p>18:30-21:30 於集合地點出發前往於國立海洋生物博物館</p>		