

國立海洋生物博物館

104 年海洋少年科學家養成營

一、活動動機：

臺灣，是一個四面環海的島，當我們踏在這塊土地上，放眼望去是一大片蔚藍海域，生活在其中的生物跟與在陸地上的生物有什麼不同？除此之外，臺灣海域是許多海洋生物的分布臨界區，同時地理上也有著相當多樣的地形，造就了各式各樣的生態系。然而近年來因氣候變遷與環境開發，這樣得天獨厚的自然資源正在逐年減少。期望學生能透過本課程，導引認知海洋生態與環境是多麼珍貴的資源，讓學生了解人與自然應是共生共存的方式。

二、活動目的：

(一)學生能了解海洋生物的常見種類與其生活方式。

(二)學生能認知到不同海洋生物的生存需求，外來種入侵、永續海鮮、全球暖化的環境教育議題，進而提升對環境保護的概念。

(三)透過戶外參訪、實際觀察、接觸與解剖，更深入了解海洋生物的結構與其功能，並懂得珍惜生活中所使用的每項資源。

三、主辦單位：國立海洋生物博物館。

四、合辦單位：大自然科學教育中心

五、承辦組室：本館科學教育組(海洋教育中心)。

六、活動地點：國立海洋生物博物館。

高雄地區將有免費專車於高雄火車站統一接送至海生館。

七、活動時間：

高雄區報名梯次:10月25日(日)/11月8日(日)/11月15日(日)

恆春區報名梯次:11月1日(日)/11月7日(六)/11月22日(日)，共6個梯次。

八、適合年齡層：國小三年級至國中三年級。

九、報名辦法:請填寫附件一，並回傳附件一掃描檔至 yaling_chang@nmmba.gov.tw

本館依申請文件完善度與團體需求度審查辦理，報名額滿則提前截止。申請學校應於活動計畫辦理結束後一星期內將附件二(實施成果報告書)紙本乙份(連同電子檔光碟乙份，係含6張活動成果照片原始電子檔)、滿意度問卷調查(學習單與滿意度問卷調查於活動執行後供學員帶回填寫)，寄送至本館承辦人俾利辦理結案。

十、活動名額：

高雄區:每梯次4所學校為單位，每所學校招生10人，每梯共40人，本館保留錄取甄選權。

恆春區:每梯以1所學校為單位，招生40人，本館保留錄取甄選權。

十一、活動收費：每人酌收保險與場地清潔費用50元。若因故無法前來，恕不退費。

十二、費用繳交期限與方式：

請於公告日(10月18日)起至10月20日止請至ATM轉帳匯款(銀行或郵局)，臨櫃繳款亦可。最後繳費期限為10月20日，以匯款日期為憑，逾期恕不受理。

匯款資料如下：

戶名：國立海洋生物博物館作業基金 401 專戶

帳號：753-30-530-267(007 第一銀行恆春分行)

*匯款完成將請將下列資料 mail 通知承辦人 yaling_chang@nmmba.gov.tw，

以利對帳。

1. 繳款人姓名及申請單位

2. 繳款金額(以申請單位整筆金額入帳)

3. 匯款帳號之後 5 碼(核對匯款入庫之用)

*除因天災及不可抗拒之外力因素，恕不退費。

十三、 集合地點及時間：本活動專車至學校來回接送。

十四、 報名方式及注意事項：(請詳讀報名辦法，以免自身權益受損)

1. 報名時間：104 年 9 月 29 日(日)至 10 月 17 日(一)下午 16:00，額滿為止，逾時不受理。

2. 錄取公告日期：104 年 10 月 18 日公告於海生館網站首頁消息公告區(<http://www.nmmba.gov.tw>)

注意事項：

- * 為響應環保，請自備環保餐具及水壺。
- * 請自備盥洗用具與個人藥品。
- * 請自備筆記本、筆等學習用具。
- * 如有需要可自備相機。

十五、 活動行程內容

時間	活動行程	備註說明
7:00(高雄地區)/8:30(恆春地區)	高雄地區：高雄火車站報到 恆春地區：學校門口報到	
7:00-9:30(高雄地區)/ 8:30-9:30(恆春地區)	往海生館的路程	
9:30-12:00	好吃的吳郭魚是外來種?! 戶外與解剖實驗課程	實際參與移除外來種吳郭魚活動並透過解剖課程認識魚類各項結構，了解各器官之功能，比較魚類與其他生物之異同之處。
12:00-13:00	美味午餐時間	節能減碳/團體打菜
13:00-15:00	永續海鮮知多少：軟體動物實驗	常見的軟體動物觀察與實驗，例如：小管、文蛤等，並給予學員永續海鮮的觀念
15:00-17:00	美麗珊瑚的前世今生：珊瑚顯微鏡觀察實驗	珊瑚的骨骼骨針觀察與認識，參觀海生館人工繁殖的珊瑚農場，並瞭解珊瑚面臨的環境議題與全球暖化的影響。
17:00-19:00(高雄地區)/ 17:00-18:00(恆春地區)	賦歸	接送學員回到高雄火車站(高雄地區)/恆春學校(恆春地區)

十三、聯絡方式：

國立海洋生物博物館 科學教育組 張雅凌

屏東縣車城鄉後灣村後灣路2號

聯絡電話：08-8825001#5511

FAX：08-8825063

E-mail：yaling_chang@nmmba.gov.tw

附件一

國立海洋生物博物館

104 年海洋少年科學家養成營 活動申請表

申請時間： 年 月 日 編號：NO (本館填寫)

申請單位 機關學校			填表人 / 聯絡人	
			姓名	
申請班級	年級	班	電話	
			傳真	
申請人數	共	人	e-mail	
			學校地址	□□□
辦理日期	1. 第一順序：	月 日		
	2. 第二順序：	月 日		
	3. 第三順序：	月 日		
預期成效				
申請單位 簡介	(含以往辦理相關戶外教學活動成效)			
檢附文件	<input type="checkbox"/> 本活動申請表 <input type="checkbox"/> 申請公文			

(本欄由本館填寫)

審 核	1、同意 <input type="checkbox"/>	計畫承辦人簽章：	單位主管簽章：
	核准金額：\$ _____ 元	日期：	日期：
	2、不同意 <input type="checkbox"/>		

校長： (簽章) 填表人： (簽章)

填表說明：

- 一、本表可於本館網站 (<http://www.nmmba.gov.tw>) 下載，不敷使用時，另以 A4 用紙依規定格式填寫附加之。
- 二、本表之各項內容應詳實填列，並依活動期程向本館提出申請，逾期概不受理。 (學校印信)

國立海洋生物博物館

104 年海洋少年科學家養成營

成果報告表(請自行擴充填寫)

申請單位		辦理日期	年 月 日
學生年級	年級	填表人	
參加人數	人	填表人聯絡電話	學校： 手機：
成果報告附件	<input type="checkbox"/> 本成果報告表乙份 <input type="checkbox"/> 成果報告表電子檔(含活動成果照片原始電子檔6張)乙份 <input type="checkbox"/> 滿意度問卷調查(結案份數 份)		
效益評估			
活動心得	『請以300文字以上敘述』		
檢討與建議			
活動照片	『請呈現6張』		

【此份結案再一併附上】