

花蓮高中資優教育充實方案計畫～「探索海洋與仿生科學之高中生科學營」

壹、活動宗旨：

- 一、 促進花蓮區高中生的科學探究能力，並建構花蓮區高中生之間的科學交流機會。
- 二、 培養花蓮區高中生對海洋科學的認識，以增進花蓮學子對家鄉資源永續的關懷。

貳、活動時間與地點：

- 一、 時間：2023 年 07 月 01～04 日，共計四天
- 二、 地點：花蓮高中科學館 4F 物理實驗室(三)

參、活動適用對象：

- 一、 花蓮縣內曾經進行過獨立研究（含科展）或已修畢探究實作課程之高中生
 - 01、 若為數理資優班學生，以高二升高三的學生優先錄取，高一升高二次之。
 - 02、 若為普通班學生，以就讀自然組之高二升高三的學生優先錄取。
- 二、 因活動內容與場地限制，能容納的學員數有限，建請各校推薦合適人選報名：
 - 01、 校內（花蓮高中）學員，錄取上限 18 人。
 - 02、 校外（含花蓮女中、慈濟高中）學員，錄取上限 12 人。

肆、活動費用說明：

- 一、 自費部分：
 - 01、 交通費用（賞鯨）與平安保險費用，由學員個人支付，最高約 1000 元，多退少補。
 - 02、 費用將於活動報到當天，現場進行收費。
- 二、 免費部分：

講師鐘點費、活動材料費、活動餐費...等，均由「111 學年度第二學期資優教育充實方案－資優校際方案」計畫經費支付。

伍、活動內容

日期	時間	活動內容	主持／講師	備註
7/1 (六)	08:30～08:50	活動報到	花蓮高中生物科	
	08:50～09:00	開幕	吳曙序老師	
	09:00～12:00	認識海洋生態研究計畫	黑潮海洋文教基金會 溫珮珍研究員	
	12:00～13:00	午餐		
	13:00～13:30	交通移動至花蓮港休閒碼頭		交通需自理
	13:30～16:00	海洋生態實察暨賞鯨活動	多羅滿賞鯨公司	自費活動 自由參加
7/2 (日)	09:00～12:00	認識海洋生物多樣性	國立自然科學博物館 黃興倬老師	

	12:00~13:30	午餐		
	13:30~16:30	海洋生物的仿生科學 I	中興大學物理學系 紀凱蓉老師	
7/3 (一)	09:00~12:00	海洋生物的仿生科學 II —以飛魚為例(實作課)	花蓮高中物理科 胡育豪老師	
	12:00~13:30	午餐		
	13:30~16:30	海洋的秘密—科學推理	慈濟大學生命科學系 陳俊堯老師	
7/4 (二)	09:00~12:00	海洋科學探究海報製作	吳曙序、胡育豪老師	
	12:00~13:30	午餐		
	13:30~16:30	海洋探究小組報告與講評	全體教師	
	16:30~17:00	閉幕：頒發活動參與證書		

陸、活動裝備需求：

對象	分類	細項	建議內容
個人	課程準備	基本	筆記本、筆、手機 筆記型電腦(於7/2起開始需要使用) 活動費用(將於7/1現場報到時收費)
		其他	環保餐具、水壺 個人習慣用藥、防蚊蟲藥物
	賞鯨準備	衣著	遮陽帽、手機防水套或防水相機、毛巾 雨衣(若怕被海浪沖濕的話)、防水包包、防水鞋

柒、活動報名與注意事項：

- 一、報名請至下列報名表單網址、或掃描右列 QR code 填寫。報名期限：即日起至 2023/06/18 截止

<https://forms.gle/taKYC13erAxfijQj8>



二、注意事項：

- 01、本活動因經費與場地限制，無法容納過多學員，因此將依據前述「參、活動對象」之條件和網路報名時間先後順序進行篩選依據，請務必認同主辦單位之規範後再行報名。報名成功者將以 email 寄發錄取通知，請於報名截止日後留意個人 email 信箱。
- 02、本活動無法提供交通接送，請務必確認能夠自行往返所有活動地點(含往返住家與花蓮高中、花蓮高中至賞鯨碼頭、賞鯨碼頭至住家)再行報名。
- 03、在活動進行中，若因天災等不可抗拒因素，主辦單位將視活動場地、設施受損情況，有決定更換場地及活動內容之權利。
- 04、活動期間請為確保活動安全，請全程參與、準時集合與不得單獨脫隊，並配合工作人員指揮與引導。
- 05、其他未盡事宜，將隨時修訂並以 email 公告之。