

# 國立海洋生物博物館海洋教育工作坊

## 101 年海洋媒體教材研發戰鬥營計畫

### 壹、緣起：

一個不曾赤腳踩過爛泥的人，無法體會台灣蓬勃的生命力。一個不曾聞過野花香氣的人，無法瞭解植物沁鼻的芳香。一個不曾親自造訪野生動物的人，無法關懷這片有情的大地與無限的生命力，走出冷氣房，享受大自然風霜雨雪的洗禮，與嬌豔翠綠的植物說哈囉！和遨翔天際的鳥兒一起神遊大地，和魚、蝦、蟹、貝逗陣優游水中，您會發現大自然鬼斧神工的奇妙！讚嘆造物者的神奇與身為台灣人的福氣與驕傲。希望透過工作坊的分組與觀摩，讓平時關心自然生態的老師們及民眾有機會接近海洋，透過經驗分享及創意教案設計，提供學生活潑的戶外教學教材。今年夏天讓我們一起去旅行，拿起相機，背著背包，帶著好奇及愉快的心情，來一場知性的生態之旅，讓海生館的專家們帶領您一起探索海洋的奧秘，把您的觀察、感動、讚嘆用您手邊的資訊與視聽工具記錄下來，利用您的智慧與伙伴們共同腦力激盪，編寫出生動活潑的教學活動設計。

### 貳、依據：

- 一、行政院頒布之海洋教育政策白皮書
- 二、教育部國民中小學九年一貫課程綱要融入海洋教育推廣計畫
- 三、落實推動海洋環境教育計畫

### 參、目標：

- 一、透過分組野外實地拍攝、探索、體驗、分享、討論之方式，進行海洋生態多媒體教材開發及素材之蒐集。
- 二、利用數位相機、攝影工具及數位影像，研發製作活潑生動的海洋生態教學多媒體教材，讓教學更自主，素材更多元，提升海洋生態教學推廣之學習成效。
- 三、運用數位影像後製軟體，改善及補救影像品質，提升教學實務應用與創意延伸。
- 四、增進教師及民眾對海洋生態的認識，藉此提供正確的海洋環境認知與態度，達到主動關懷海洋生態環境，落實環境教育之目標。

### 肆、辦理單位：

- 指導單位：教育部  
主辦單位：國立海洋生物博物館  
協辦單位：社團法人臺灣自然研究學會

### 伍、活動時間：101 年 8 月 15 日至 18 日（週三至週六）共 4 天 3 夜

### 陸、研習地點：恆春半島、國立海洋生物博物館 行政中心 第三會議室

### 柒、研習時數：全程參與者核給 28 小時之研習時數，依各縣市教育局(處)核定核發時數。

### 捌、推廣對象及名額：關心海洋生態教育之中小學教師及一般喜好大自然的民眾，且**具有影像處理之基本能力及熟悉網路環境操作者**。共一梯次 45 人。(年齡需年滿 23 歲至 55 歲)

### 玖、【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. 報名期限：即日起至7月13日止，額滿為止，逾時不受理。
2. 繳費期限：即日起至7月13日止，以線上繳費日期為準，逾時不受理。
3. 報名費用：\$4,400元/人（含食宿、交通、保險等費用）。
4. 報名方式：本活動一律採網路線上報名，不受理其他報名方式。網路線上報名【資格審核通過】並收到【繳費通知】即可立即繳費（請自行至個人電子信箱查詢是否收到繳費通知信件），逾期不受理，未繳費者視同自動放棄，由候補人員依序遞補。報名費繳交後，恕不受理退費。
5. 繳費方式：線上繳費（可選擇線上信用卡及網路ATM繳費）。請至科教活動報名網頁登入科教之友，點選活動預約查詢網頁進行線上繳費作業。
6. **繳費確認**：完成線上繳款後本系統將於2個工作天（不含例假日）回信通知繳費成功，若無收到繳費成功通知者可以來電詢問。
7. 錄取名額：1梯次45名，本館保留錄取甄選權。依完成繳費先後順序錄取。
8. 報名說明：海生館網站首頁（<http://www.nmmba.gov.tw>）點選科教活動報名登入科教之友後方可報名（參見活動報名流程，如下圖示）。



9. 報名流程：至海生館網站登入科教之友→網路線上報名(6/27-7/13)→資格審核通過→繳費通知（報名後2天內系統發E-MAIL通知繳費）→受理線上繳費作業→錄取通知（7/16網路公告）→截止繳費後統計若尚有名額將陸續開放名額或通知備取人員繳費。
10. **錄取方式**：至本館網站科教活動報名網頁完成報名，並收到【繳費通知】，於規定時間內完成繳費作業者。
11. 報到地點：國立海洋生物博物館 行政中心 第三會議室
12. 交通接送時間及地點：欲搭乘專車者請於下列時間準時上車，逾時不候，並請隨身攜帶手機，及保持開機狀態，隨時與隨車領隊保持聯繫，遲到者請自行前往海生館。  
※交通接駁時間地點若有更動，大會將於活動前7天發行前通知單時一起公佈。

**【第一天】交通接駁時間及地點**

- ★ 08：40 高雄左營高鐵路2樓大廳服務台(STARBUCKS COFFEE 旁)，非台鐵大廳
- ★ 09：20 南州交流道之7-11(壽元門市) 屏東縣南州鄉壽元村勝利路5-15號1樓；

- ★ 09:50 枋寮火車站
- ★ 10:30 自行前往 (屏東車城海生館)

【第四天】交通接駁時間及地點

- ★ 16:30 由海生館集合出發
- ★ 17:10 枋寮火車站
- ★ 17:40 南州交流道之 7-11(壽元門市)
- ★ 18:20 高雄左營高鐵站 2 樓大廳

13. 注意事項：

- (1) 報名時請注意每人只能選擇報名一個梯次，系統設定無法重複報名，若您完成報名後要更改梯次必須先放棄原來的報名後，才能重新報名另一梯次。
- (2) 完成繳費並錄取後，除因颱風、地震、洪水等天然災害之不可抗力因素可向主辦單位申請全額退費外，未能全程參加研習者，概不退費。

14. 計畫聯絡人：科學教育組 蔡芳宜 TEL：08-8825001 轉 5516  
E-MAIL：lisa@nmmba.gov.tw

拾、研習課程表：

第一天：8/15 (星期三)

時 間	活 動 內 容	負 責 人 或 講 師	備 註
07:30-10:00	歡喜相逢	行政組	
10:00-10:30	開幕及環境與課程說明		
10:30-11:00	我們一家都是人 (媒體家族誕生)	鄭清海主任	分成 8 小組
11:00-12:30	生態攝影入門	王美鳳主任	
12:30-13:30	午餐&休息	行政組	
13:30-14:30	如何讓家用 DV 拍出專業級影片	張元昱導演	輔導員 6 人
14:30-16:30	戶外分組攝影實作	小組輔導員	
16:30-17:30	選片及攝影指導	小組輔導員	
17:30-19:00	賞夕陽晚風 (晚餐)	行政組	
19:00-20:50	分組攝影作品評析與建議	王美鳳主任 鄭清海主任	每人 3 張
21:00-22:00	工作會報	鄭清海主任	

第二天：8/16 (星期四)

時 間	活 動 內 容	負 責 人 或 講 師	備 註
06:00-08:00	晨間生態攝影探索	小組輔導員	
08:00-09:50	如何製作一份引人注目的教學媒體	顏奴如製作	
10:00-11:50	與海洋專家有約 1. 貝類：和貝類做朋友 2. 蟹類：橫行霸道的蝦兵蟹將	邱郁文博士 鄭清海主任	

	3. 珊瑚：珊瑚的前世今生 4. 鯨豚：海中遊俠-海龜	樊同雲博士 蕭澤民技正	
12:00-13:30	午餐&休息	行政組	
13:30-17:20	海洋主題素材蒐集與整理	小組輔導員	
17:30-19:00	賞夕陽晚風（晚餐）	行政組	
19:00-20:50	專家解惑時間 1. 貝類：貝殼的科學秘密 2. 蟹類：螃蟹生態知多少 3. 珊瑚：珊瑚的前世今生 4. 鯨豚：海中遊俠-海龜	邱郁文博士 鄭清海主任 樊同雲博士 蕭澤民技正	
21:00-22:00	工作會報	鄭清海主任	

第三天： 8/17（星期五）

時 間	活 動 內 容	負 責 人 或 講 師	備 註
06:00-08:00	晨間生態攝影探索	小組輔導員	
08:00-08:50	設計一個有趣的生態對對碰	王美鳳主任	
09:00-09:50	運用光影魔術讓照片活起來 電子書形式教材架構規劃	王金村老師	
10:00-11:50	電子書實作技巧研習	王金村主任	
12:00-13:30	午餐&休息	行政組	
13:30-15:30	版面設計	王金村老師	
15:30-16:30	邏輯與精緻化		
17:30-19:00	賞夕陽晚風（晚餐）	行政組	
19:00-21:00	海洋主題電子書製作實作	王金村老師 小組輔導員	
21:00-22:00	工作會報	鄭清海主任	

第四天： 8/18（星期六）

時 間	活 動 內 容	負 責 人 或 講 師	備 註
08:00-09:50	海洋電子書彙整	王志偉老師	
10:00-11:50	海洋電子書觀摩分享與評析	王金村老師	
12:00-13:30	午餐&休息	行政組	
13:30-14:00	各組海洋電子書評析與建議	鄭清海主任	
14:00-15:00	學員研習心得分享	鄭清海主任	
15:00-15:10	頒獎與勉勵	陳汶珍主任	
15:30-	期待再相逢		
15:30-16:30	工作會報	鄭清海主任	

## 拾壹、講師及輔導員簡歷：

王美鳳：社團法人臺灣自然研究學會監事、EIET 教材營執行官及講師、101 年行政院環保署環境教育人員認證通過。

著作：「和螃蟹做朋友」榮獲 91 年度好書大家讀年度好書，及行政院新聞局 92 年度圖書金鼎獎「優良推薦圖書獎」。

王志偉：現任台中市高美國小教師、台中市海洋教育輔導團輔導員、EIET 教材營輔導員

著作：

多媒體教材「有趣的海洋魚類」榮獲台中縣「2009 海洋心印象」教材暨藝文創作競賽」優等獎。

王金村：現任台中市潭秀國中教師、台灣省書畫家協會秘書長。

著作：

- 水墨饗宴(動畫)-95 年全國中小學教師自製教學媒體競賽國中組特優
- 華麗的排灣族(動畫)-97 年全國中小學教師自製教學媒體競賽國中組特優-
- 彩繪樹梢的精靈(動畫)-98 年全國中小學教師自製教學媒體競賽國中組優等
- 脈脈含情(動畫)-98 年台北市教學媒體競賽優等
- 電子書 easyGo- 100 年元將出版社

李曉玲：現任台中市新盛國小教師、EIET 教材營輔導員。

著作：

- 多媒體教材「蟹天蟹地」榮獲台中縣「2009 海洋心印象」教材暨藝文創作競賽」特優獎
- 多媒體教材「賞鯨趣」榮獲台中縣「2010 海洋心印象」教材暨藝文創作競賽」特優獎

蔡曉詩：馬諦氏蘇格蘭威士忌集團行銷企劃部主任、祥和生物科技產品企劃、EIET 攝影營講師及輔導員。臺中市 100 年「能源心印象」教材、教具暨藝文創作競賽評審。

鄭清海：社團法人臺灣自然研究學會常務監事、行政院新聞局 93 年圖書金鼎獎評審委員、101 年行政院環保署環境教育人員認證通過。

著作：「和螃蟹做朋友」榮獲 91 年度好書大家讀年度好書，及行政院新聞局 92 年度圖書金鼎獎「優良推薦圖書獎」。

鄭榮隆：現任台中市內埔國小教師、EIET 教材營輔導員

著作：多媒體教材「賞鯨趣」榮獲台中縣「2010 海洋心印象」教材暨藝文創作競賽」特優獎