

# 國立自然科學博物館科學學習中心

## 109年國中小教師研習營春季班活動簡章

### 壹、活動目的

- 一、推廣本中心專為教師教學所設計之教案，讓更多教師有機會接觸以新科學素養為基礎所開發之教學內容。今年春季班研習課程將推出探索、論證及跨領域主題教案，為教師提供多元且豐富的教學資源。
- 二、本中心將提供完整教案與套裝教學模組，供參與研習教師借出推廣在校運用，對活化學校教學、啟發學生科學興趣以及提升科學素養將有正面助益。
- 三、為使教師接觸科學新知並培養科學教學技巧，本次研習除上述教案外，也推出以「半島調查：盜獵黑市--從野望影片談科學素養」、「科普寫作中的科學素養」專業成長課程，提供資源供教師做為教學參考。

### 貳、辦理單位

主辦單位：國立自然科學博物館

### 參、活動對象

以全國國中小自然科教師為主，全程參與者核列教師進修時數8.5小時。

### 肆、活動內容

本計畫預定於109年5月23日(六)至5月24日(日)安排教師研習，活動規劃如下：

- 一、研習地點：本館第二科學教室
- 二、研習費用：新台幣500元整（含第一天午餐）
- 三、研習洽詢：04-23226940轉分機545洽江小姐
- 四、研習內容：

本次研習推出三個教案示範以及兩項專業成長課程。三個教案分別為：「大腦或二足？」、「從瑞典 VASA 戰艦復原與保存談探索學習」以及「不孕的大安水蓑衣」。這三個科學教案包含論證、探索及實驗設計主題，教案的設計理念並非以加強學生的科學知識為目標，而是著重在培養學生的科學素養和思維能力。專業成長課程則包含：「半島調查：盜獵黑市--從野望影片談科學素養」、「科普寫作中的科學素養」，提供教師了解科學新知，並培養將科學知識傳遞給學生的技巧。

防疫期間，請參加活動者配戴口罩、配合量體溫，若有發燒、咳嗽等症狀者請勿參加。

課程表：

### 5/23 第一天

| 時間          | 內容                                       | 主講人            |
|-------------|--|----------------|
| 08:50~09:00 | 報到 (由立體劇場側門進入下樓)                         |                |
| 09:00~10:00 | 專業成長課程：<br>野望影展「半島調查：盜獵黑市」               |                |
| 10:10~11:40 | 專業成長課程：<br>「半島調查：盜獵黑市」導讀<br>--從野望影片談科學素養 | 科學教育組<br>劉德祥博士 |
| 11:40~13:00 | 午餐                                       |                |
| 13:00~14:30 | 教案示範：大腦或二足？<br>--從人類演化的不同論述談論證           | 科學教育組<br>魯志玉老師 |
| 14:40~16:10 | 教案示範：從瑞典 VASA 戰艦復原與保存<br>談探索學習           | 科學教育組<br>劉德祥博士 |

### 5/24 第二天

| 時間          | 內容                          | 主講人            |
|-------------|-----------------------------|----------------|
| 08:50~09:00 | 報到 (由立體劇場側門進入下樓)            |                |
| 09:00~10:30 | 科普寫作中的科學素養                  | 科學教育組<br>劉德祥博士 |
| 10:40~12:10 | 教案示範：不孕的大安水蓑衣—學習科學家剝絲抽繭解決問題 | 科學教育組<br>謝文馨老師 |
| 12:10~12:30 | 綜合座談                        | 科學教育組<br>劉德祥博士 |

### 伍、報名方式

一、一律採網路預約報名方式辦理。請由科學學習中心網站

<http://slc.nmns.edu.tw/> 進入，註冊後即可至「研習活動」報名。曾報名參加過本館其他活動者，請直接登入系統報名。

二、本活動自109年4月1日上午10時起開始受理報名，5月6日下午5時截止報名，依完成報名順序，每梯次正取30名，備取10名，額滿為止。

三、報名截止後如需請假或取消，請事先來電告知:04-23226940分機545江小姐。報名後無特殊原因未報到者，本館將限制往後參加活動的資格。一年內有三次未報到記錄者將限制半年線上登錄預約的權利。若研習當日未能及時抵達會場，請電洽研習會場04-23226940轉663。

四、全程與會教師，將由本館按實核發研習時數8.5小時。

### 陸、繳費方式

- 一、本活動採多元繳費管道，學員報名成功為正取後，可任選一種繳費方式辦理：  
(1) 信用卡線上繳費、(2)便利超商代繳、(3)ATM 轉帳(實體 ATM 及網路 ATM)、  
(4)於本館綜合服務中心現場繳費。
- 二、同時報名多項活動的學員可勾選多筆正取活動為一筆繳費單(繳費截止日須為同一天，此活動各主題的繳費期限都不同，無法一起勾選)，以節省手續費。
- 三、信用卡線上繳費是使用 e 政府服務平台所界接合作的線上服務，信用卡繳費手續費是依各發卡銀行而定，與 e 政府服務平台合作的銀行及手續費可至『發卡機構手續費一覽表』查詢。
- 四、選用便利超商代繳或 ATM 轉帳繳費須自印繳費單據，手續費外加，不包含在活動費中。
- 五、繳費期限為錄取日起至5月7日止，逾期信用卡、超商、ATM 均不受理，若繳費單據期限已過，仍可於5月14日前下午4時前之開館期間至本館綜合服務中心現場繳費。
- 六、現場繳費(請提供學員身分證字號，可由親友代繳)：錄取學員可於錄取日起至5月14日下午4時前之開館期間至本館綜合服務中心繳費。

## 柒、退費方式

- 一、活動日之15天(含)前申請退費，按所繳報名費退還90%。
- 二、活動日之8~14天(含)前申請退費，按所繳報名費退還70%。
- 三、活動日之2~7天(含)前申請退費，按所繳報名費退還50%。
- 四、活動日前1天及活動當天申請退費，因費用都已完全支出，恕不受理。