

# 國立自然科學博物館科學學習中心

## 108 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「野地大搜奇導讀--從野望影片談科學素養」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 108 年 4、5 月安排兩梯次教師研習，每梯次一天半於週休二日進行，活動規劃如下：

#### 一、研習日期：

第 1 梯次：4 月 13 日（六）、14 日（日）

第 2 梯次：5 月 4 日（六）、5 日（日）

#### 二、研習地點：本館第二科學教室、國際會議廳紅廳

#### 三、研習費用：新台幣 500 元整（含第一天午餐）

#### 四、研習洽詢：04-23226940 轉分機 545 洽江小姐

#### 五、研習內容：

本次研習精選四個教案示範以及一項專業成長課程。四個教案分別為：「形裡有數」、「又快又給力的車子」、「大腦或二足？」以及「胃潰瘍是生活壓力引起的嗎？」。這四個科學教案包含論證、探索及跨領域主題，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：「野

地大搜奇導讀--從野望影片談科學素養」，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。

課程表：

第一天(4/13 紅廳、5/4 紅廳、科二)

| 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>「野地大搜奇」影片欣賞               |                |
| 10:10~11:40 | 專業成長課程：<br>「野地大搜奇」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：形裡有數<br>--培養觀察、歸納與跨學科整合的能力      | 科學教育組<br>謝文馨老師 |
| 14:40~16:10 | 教案示範：又快又給力的車子                        | 科學教育組<br>王文澤老師 |

第二天(4/14 科二、5/5 科二)

| 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 | 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 |
| 10:40~12:10 | 教案示範：胃潰瘍是生活壓力引起的嗎？             | 科學教育組<br>劉德祥博士 |
| 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 108 年 3 月 1 日上午 10 時起開始受理報名，3 月 27 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 3 月 28 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 4 月 3 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 4 月 3 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。