

國立自然科學博物館 科學學習中心  
107 年國中小教師研習營暑期班活動簡章

### 壹、活動目的

- 一、為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，今年暑期班研習課程將推出包含科學論證、探索、實驗設計等主題教案，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教材教具，供參與研習教師借出推廣在校運用，活化學校課堂教學，以利啟發學生的科學興趣，促進科學思維，養成科學態度，進而提升科學素養。

### 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 9 小時。

### 肆、活動內容

本計畫預定於 107 年 7 月安排 2 梯次教師研習，每梯次預定人數 30 人，活動規劃如下：

#### 一、研習日期：

第 1 梯次：7 月 21 至 22 日(星期六、日)

第 2 梯次：7 月 28 至 29 日(星期六、日)

#### 二、研習地點：本館立體劇場地下樓第二科學教室

#### 三、研習費用：500 元(含第一天午餐)

#### 四、研習洽詢：04-23226940 轉分機 545 洽江小姐、童小姐

#### 五、研習內容：

本次研習推出兩個新教案，分別為「胃潰瘍是生活壓力引起的嗎？」、「基改食物大哉問」及「大腦或二足？--從人類演化的兩個論述談論證」。這三個科學教案包含論證、探索和實驗設計等主題，這些教案的設計理念，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。

**第一梯次：7月21至22日**

第一天		
時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	認識美國下一代科學綱領	科學教育組 劉德祥博士
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 劉德祥博士
12:10~13:30	用餐與自由參觀	
13:30~15:00	教案示範：大腦或二足？--從人類演化的兩個論述談論證	科學教育組 魯志玉老師
15:10~16:40	教案示範：基改食物大哉問	科學教育組 劉德祥博士

第二天		
時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	科普寫作中的科學素養	高雄市桃源國中生物老師 曾文宣
10:40~12:10	教學演練與綜合座談	科學教育組 劉德祥博士

**第二梯次：7月28至29日**

第一天		
時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	認識美國下一代科學綱領	科學教育組 劉德祥博士
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 劉德祥博士
12:10~13:30	用餐與自由參觀	

13:30~15:00	科普寫作中的科學素養	水景設計師 曾柏諺
15:10~16:40	教案示範：基改食物大哉問	科學教育組 劉德祥博士

第二天		
時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	教案示範：大腦或二足？--從人類演化的兩個論述談論證	科學教育組 魯志玉老師
10:40~12:10	教學演練與綜合座談	科學教育組 劉德祥博士

## 伍、講師介紹

### ■ 高雄市立桃源國中生物老師 曾文宣

經歷：國家地理雜誌中文版、泛科學、國語日報邀稿作家

學歷：國立臺灣師範大學生命科學系生態演化組碩士

專長：生態學、演化學、兩棲爬蟲與哺乳類的多樣性、視覺生態學

著作：文章大多刊登在各個科學網路媒體平台中

### ■ 水景設計師 曾柏諺

經歷：國家地理雜誌編譯、國語日報專欄作家、石尚專案策展文案師、新一代兒童週報專欄作家、泛科學邀稿作家

學歷：國立台灣大學生命科學系學士

專長：動物行為學、演化學、生態學

著作：文章刊登在各中文科普平台與紙本期刊

## 陸、報名方式

- 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。
- 本活動自 107 年 6 月 7 日上午 10 時起開始受理報名，7 月 4 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。
- 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 9 小時。

## 柒、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 7 月 4 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 7 月 10 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 7 月 10 日下午 4 時前之開館期間至本館綜合服務中心繳費。

## 捌、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。