

## 普通型高級中等學校生物學科中心

### 112 學年度全國生物教師增能研習

#### 系列研習：生物多樣性講座與自主學習引導 實施計畫

#### 壹、計畫目的

- 一、深化教師對於108生物課綱的認識與教學內涵增能。
- 二、精進教師學科知能，促進素養導向及重大議題融入生物課程之教材教法設計。
- 三、激勵自主學習引導及探究教學課程設計的對話與學習，落實專業對話深化教師專業內涵，提升教學品質。

#### 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：生物學科中心—國立新竹高級中學
- 三、合作單位：臺中市立文華高級中等學校、臺中市高中生物科輔導團

#### 參、研習內容與對象

- 一、辦理方式：
  - (一) 實體講座，40位。
  - (二) Google Meet線上講座。報名後，於活動前寄發 Google Meet線上研習代碼。
- 二、辦理地點：臺中市立文華高級中等學校
- 三、參加對象：全國高中職生物科教師。
  1. 生物學科中心區域社群教師
  2. 生物學科中心種子教師
  3. 全國高中職生物科教師，中彰投區域教師優先錄取。
- 四、報名方式：即日起至全國教師研習網報名，各場次於活動前一週前，截止報名，研習代碼參見下表。
- 五、各場次日期與主題：

場次	日期	主題/講師	研習代碼
一	10/26(四) 12:00~16:00	念書念到屎堆裡—蚯蚓堆肥與農牧廢棄物處理/國立台灣大學科學教育發展中心執行長 賴奕德	4050212

二	11/02(四) 12:00~16:00	療癒之島—行動科學如何連結起植物與人文/國立屏東科技大學森林系 楊智凱 助理教授	4050217
三	11/09(四) 12:00~16:00	在家知天下—如何利用公共資料庫進行蝴蝶保育的專題研究/東海大學生命科學系 吳立偉助理教授	4050220 *數位素養

#### 肆、活動流程：

##### 場次一

時間：10/26(四) 12:00~16:00

地點：臺中市立文華高級中等學校仁愛樓 1 樓 生物實驗室二

流程	主題	講師
12:00~13:00	中區社群共備	
13:00~14:30	蚯蚓知多少?!談蚯蚓在高中生物教學的角色	國立台灣大學科學教育發展中心執行長 賴奕德
14:30~14:40	休息	
14:40~15:40	蚯蚓生態與堆肥廢棄物處理	國立台灣大學科學教育發展中心執行長 賴奕德
15:40~16:00	綜合座談	

##### 場次二

時間：11/02(四) 12:00~16:00

地點：臺中市立文華高級中等學校仁愛樓 1 樓 生物實驗室二

流程	主題	講師
12:00~13:00	中區社群共備	
13:00~14:30	介紹台灣常見民俗植物	國立屏東科技大學森林系 楊智凱 助理教授
14:30~14:40	休息	
14:40~15:40	訪談技巧在行動研究的應用	國立屏東科技大學森林系

		楊智凱 助理教授
15:40~16:00	綜合座談	

### 場次三

時間：11/09(四) 12:00~16:00

地點：臺中市立文華高級中等學校仁愛樓3樓 物理實驗室一

流程	主題	講師
12:00~13:00	中區社群共備	
13:00~14:30	公民科學之應用	東海大學生命科學系 吳立偉助理教授
14:30~14:40	休息	
14:40~15:40	如何利用公共資料庫進行蝴蝶保育的專題	東海大學生命科學系 吳立偉助理教授
15:40~16:00	綜合座談	

### 伍、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心112學年度計畫相關經費項目支應。
- 二、參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
- 三、生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用，由生物學科中心經費支應。

### 陸、其他

- 一、校園停車位有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。
- 二、全程出席者，各場次將核發研習時數 2 小時。
- 三、研習活動聯絡窗口：  
生物學科中心謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109