

**普通型高中生物學科中心**  
**110 學年度全國教師增能研習**  
**「植物生態與生理」**

## 壹、計畫目的

- 一、本研習與清華大學生命科學院合作，從高中端可施行的教學模式切入，設計植物生態與生理：以食蟲植物為例之主軸式增能講座及探究實作實驗。
- 二、促進高中教師深化自然領域之探究與實作之發展，強化高中端與大學端的教學資源交流。
- 三、聯合跨單位部門，蒐集教學資源，以協助高中職生物教師研發相關教學活動，並提供全國高中生物教師實施課程教學之重要參考。
- 四、推廣學科中心資源平台，促進第一線教師取得相關教學資源。

## 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）、國立清華大學生命科學院
- 三、協辦單位：新竹市政府教育處高中輔導團生物科

## 參、研習時間與報名方式

- 一、研習時間：111.06.23 (四) 9:00~16:30  
\*上午接駁車於 8:30 新竹高鐵站 4 號出口集合發車至清華大學。
- 二、研習地點：國立清華大學 生命科學二館。
- 三、參加對象：以 40 人為上限，生物學科中心種子教師優先錄取。
  - (1) 生物學科中心種子教師。
  - (2) 全國高中職生物科教師。※因應防疫需求，恕不提供現場報名。
- 四、報名方式：Google 表單報名，即日起至 6/17 (五) 截止報名。  
報名連結：<https://forms.gle/iFApCaMRbzT7Ti5K8>



## 肆、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心 110 學年度計畫經費支付。
- 二、生物學科中心種子教師往返差旅費由生物學科中心支應。
- 三、參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責。

## 伍、 研習議程表：

111 年 6 月 23 日 星期四

時間	主題	講師
09:00-11:00	食蟲植物的生態與生理	沈競辰 老師
11:00-12:00	實作一：狸藻科的飼養	劉月梅 荒野保護協會理事長
12:00-13:30	午休	
13:30-15:30	實作二：食蟲植物的觀察與自主探索學習	劉月梅 荒野保護協會理事長
15:30-16:30	探索式課程的加深及加廣	楊樹森 教授

## 陸、 防疫措施

- 一、報名教師須接種完成三劑疫苗，得參加本研習。請於報名時上傳疫苗接種證明如小黃卡、健保卡的清晰照片。
- 二、研習當天請配合工作人員進行體溫量測及手部消毒等防疫措施。體溫超過攝氏37.5度者，中心有權禁止參與本研習。
- 三、防疫措施依中央流行疫情指揮中心公告異動。

## 柒、 其他注意事項

- 一、本研習提供高鐵新竹站-清華大學往返之交通接駁車。欲搭乘接駁車者，請於8:20~8:30於新竹高鐵站4號出口集合，8:30準時發車。
- 二、全程出席者將核發研習證明6小時，請按時簽到、簽退。
- 三、研習活動聯絡窗口：陳德芬、謝季蓉小姐，電話(03)573-6666 分機109。
- 四、交通資訊：  
提供新竹高鐵站-清華大學交通接駁車。  
集合地點：新竹高鐵站4號出口處  
發車時間：上午8:30。  
為配合研習時程，接駁車將準時發車，請8:20~8:30完成報到。研習結束後，亦有接駁車接送至新竹高鐵站。