

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：111.02.08 (二) 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。
- 四、報名方式：
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：3325373，即日起至 1/28 (五) 截止報名。

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：

(植物生態與生理:以食蟲植物為例)

時間 \ 日期		2/08 (二)	講 師	教 室
9:00-11:00	2 hr	食蟲植物的生態與生理	沈競辰教授	生科二館 105 教室
11:00-12:00	1 hr	狸藻科的飼養 (實作一)	劉月梅 荒野保護協會 理事長	生科二館 105 教室
12:00-13:30	午 休			(交誼廳B1)
13:30-15:30	2 hr	食蟲植物的觀察與自主探 索學習 (實作二)	劉月梅 荒野保護協會 理事長	生二103 實驗室
15:30-16:30	1 hr	探索式課程的加深及加廣	楊樹森教授	生二103 實驗室

陸、 防疫措施

- 一、研習報到時，請出示健保卡/疫苗接種卡，截至研習日當天，須接種第二劑疫苗期滿14天，得參加本研習。並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。
- 二、研習過程中請全程配戴口罩並自備紙筆。
- 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。