

普通高級中學課程生物學科中心
109 年度中北區生物教學工作坊
主題：鳥羽之美-演化課堂的探究式教學

壹、計畫目的

- 一、協助教師在自主學習課程上的知識背景、實作設計及學生指導的建立，使教師能在授課與實驗操作上豐富學生之學習。
- 二、課程研習內容以生物演化為主軸，將鳥類羽毛做為實作之題材，這些材料在校園或生活中易接觸，對學生未來的學習資源也容易取得。

貳、計畫依據

依據 108-110 年度普通高級中學課程生物學科中心計畫。

參、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：教育部普通高級中學課程生物學科中心－國立新竹高級中學

肆、研習會內容與工作期程

- 一、參加對象：以 30 人為上限。
 - (1) 生物學科中心種子教師。
 - (2) 桃園、新竹、苗栗高中生物科教師。
- 二、辦理時間：109 年 9 月 24 日(四)1200-1630。
- 三、辦理地點：新竹高中資源大樓二樓階梯教室。
- 四、報名方式：

請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：2922838，即日起至 9/18(五)截止報名。

- 五、全程出席者將核發研習證明 3 小時，請按時簽到、簽退。

六、經費：

1. 研習活動經費由生物學科中心支付。
2. 生物學科中心種子教師往返差旅費由生物學科中心支應。
3. 參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責。

伍、研習活動議程表：

議程 時間	課程內容	講師
12:00-12:30	報到	工作人員
12:30-14:00	如何活化演化的教學？	國立清華大學生命科學系 黃貞祥助理教授

14:00-14:10	休息	工作人員
14:10-15:00	鳥羽之美-演化課堂的探究式教學 1	國立清華大學生命科學系 黃貞祥助理教授
15:00-15:10	休息	工作人員
15:10-16:00	鳥羽之美-演化課堂的探究式教學 2	國立清華大學生命科學系 黃貞祥助理教授
16:00-16:30	意見交流與綜合座談	

陸、其他注意事項

一、研習活動聯絡窗口：謝季蓉小姐及石仲軒小姐，電話(03)573-6666 分機 109。

二、交通資訊：

新竹市學府路36號/ 03-5736666

1. 搭高鐵至竹北站後請轉搭台鐵區間車至新竹站(即是新竹火車站)

2. 至新竹火車站後請轉搭公車如下：

市內公車路線：（省中 站下車，非 竹中 站）

新竹客運：1 路，2 路，2 路甲，31 路（都經過本校。31 路假日停駛）

【票價 全票：15 元 半票： 8 元】

• 市區公車時刻表：<http://www.hcbus.com.tw/2citybus/fpage0321.htm>

• 市區公車路線圖：<http://www.hcbus.com.tw/citybus.htm>