

**普通型高級中等學校生物學科中心**  
**113學年度全國自然科教師增能研習**  
**主題：鳥類羽毛**

**壹、計畫依據**

- 一、113學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫。
- 二、113學年高雄市立新莊高級中學優質化計畫。

**貳、計畫目的**

- 一、深化自然科教師新課程規劃設計能力，活絡教學成果分享。
- 二、落實108課綱課程與教學相關方案，活化教師教學內涵，深化教師素養導向之教材教法與課程規劃能力，強化108課綱之推廣與實踐。
- 三、利用生物專業研習提升教師專業素養，充實學科內涵，促進課程活化，激發教師職業熱情與持續成長動力，促進教育品質提升。

**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：生物學科中心（國立新竹高級中學）
- 三、合辦單位：高雄市立新莊高級中學、高雄市政府教育局國教輔導團

**肆、研習時間與報名方式**

- 一、研習時間：114年3月27日(星期四)12:00-16:30
- 二、研習地點：高雄市立新莊高中生物實驗室。
- 三、參加對象：全國高中職自然科教師，共35人。生物學科中心高雄區域社群教師、種子教師，及生物科教師優先錄取。
- 四、報名方式：  
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：4936224。即日起至114年3月20日(星期四)截止報名。全程出席者將核發研習證明2小時，請按時簽到、簽退。
- 五、經費：

請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，種子教師之往返差旅費用由學科中心經費負責。

**伍、研習活動議程表：**

| 113 年 3 月 27 日(星期四) |         |                    |
|---------------------|---------|--------------------|
| 時間                  | 課程名稱    | 講師                 |
| 12:00~12:30         | 報到      |                    |
| 12:30-13:20         | 生物科教學共備 | 高雄新莊高中生物科<br>楊雅齡老師 |
| 13:20~16:10         | 鳥類羽毛    | 清華大學生命科學院 黃貞祥教授    |
| 16:10~16:30         | 綜合座談    |                    |

## 陸、注意事項

- 一、研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- 二、研習期間提供茶水、餐盒，請自備環保杯筷，現場恕不提供。
- 三、聯絡窗口：生物學科中心 謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109。

## 柒、研習地點交通資訊

高雄新莊高中，地址 813 高雄市左營區文慈路 99 號，請參閱新莊高中網站  
(<http://nksys.hchs.kh.edu.tw/html/location>)

