

**普通型高中生物學科中心**  
**111 學年度全國教師增能研習**  
**「遺傳學的探究與實作」**

## 壹、計畫目的

- 一、本研習與清華大學生命科學系合作，從高中遺傳學課程發想，增進高中教師的遺傳學知能及探究與實作教學模組的發展。
- 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。

## 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署  
國科會生命科學研究推動中心
- 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、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：111.10.01 (六)~111.10.02 (日)
- 二、研習地點：國立清華大學 生命科學二館
- 三、參加對象：以 60 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：3511414，即日起至 9/14 (三) 截止報名。

## 肆、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心 111 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 10 月 01 日 星期六

時間	教學工作坊 A 班	教學工作坊 B 班
09:00-12:00	《電腦輔助之遺傳教學模式-實作》 國立清華大學生科院 黃貞祥 教授	《台灣經濟鴨類之遺傳與育種》 農委會畜產試驗所 劉秀洲 分所長
		《粒線體與體基因傳遺之特性》 農委會畜產試驗所 劉秀洲 分所長
		《基因粹取與 PCR 反應-實作》 農委會畜產試驗所 劉秀洲 分所長
12:00-13:30	午休	
13:30-16:30	《果蠅遺傳學：基因、突變、等位基因、 染色體、平衡染色體》 國立清華大學生科院 桑自剛 教授	《不同鴨種粒腺體及體細胞基因之分 析-實作》 國立清華大學生科院 黃貞祥 教授
	《果蠅生活史：表型辨識，及遺傳實驗 -實作》 國立清華大學生科院 桑自剛 教授	《教學模式之建立與討論》 國立清華大學生科院 黃貞祥 教授
16:30-17:30	綜合座談	

111 年 10 月 02 日 星期日

時間	教學工作坊 A 班	教學工作坊 B 班
09:00-12:00	《台灣經濟鴨類之遺傳與育種》 農委會畜產試驗所 劉秀洲 分所長	《電腦輔助之遺傳教學模式-實作》 國立清華大學生科院 黃貞祥 教授
	《粒腺體與體基因傳遺之特性》 農委會畜產試驗所 劉秀洲 分所長	
	《基因粹取與 PCR 反應-實作》 農委會畜產試驗所 劉秀洲 分所長	
12:00-13:30	午休	
13:30-16:30	《不同鴨種粒腺體及體細胞基因之分析-實作》 國立清華大學生科院 黃貞祥 教授	《果蠅遺傳學：基因、突變、等位基因、染色體、平衡染色體》 國立清華大學生科院 桑自剛 教授
	《教學模式之建立與討論》 國立清華大學生科院 黃貞祥 教授	《果蠅生活史：表型辨識，及遺傳實驗-實作》 國立清華大學生科院 桑自剛 教授
16:30-17:30	綜合座談	

## 陸、 防疫措施

- 一、報名教師須接種完成三劑疫苗，得報名參加本研習。錄取者請於研習當日攜帶接種證明如小黃卡、健保卡或數位接種證明，以供查驗。
- 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、研習兩天以上之學員可提供住宿，住宿資訊會再另行通知報名學員。
- 三、全程出席者將核發研習證明 12 小時，請按時簽到、簽退。
- 四、研習活動聯絡窗口：謝小姐、劉小姐，電話(03)573-6666 分機 109。
- 五、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。