

普通型高級中等學校生物學科中心

114 學年度全國生物科教師增能研習

「山椒魚實作課程」觀課研習 實施計畫

壹、計畫目的

- 一、深化教師對於108生物課綱的認識與教學內涵增能。
- 二、精進教師學科知能，促進素養導向及重大議題融入生物課程之教材教法設計。
- 三、激勵自主學習引導及探究教學課程設計的對話與學習，落實專業對話深化教師專業內涵，提升教學品質。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：生物學科中心—國立新竹高級中學
- 三、合作單位：臺北市立建國高級中學、臺北市生物學科平台

參、研習內容與對象

- 一、參加對象：北北基桃地區高中職生物科教師，每場次10位。
生物學科中心區域社群教師、生物學科中心種子教師，優先錄取。
- 二、辦理地點：臺北市立建國高級中學 科學館4樓
- 三、報名方式：即日起至全國教師研習網報名，報名截止日、研習代碼及相關資訊參見下表。
- 四、各場次日期與主題：

場次	日期	主題	研習代碼	報名截止日
1	115.3.26(四) 9:30~12:30	山椒魚基礎研究實作課程	5545035	(已截止，需現場報名)
2	115.4.2(四) 9:30~12:30	山椒魚基因檢測實作課程(1)：RFLP+抗藥性檢測	5545039	115.3.31(二)
3	115.4.9(四) 9:30~12:30	山椒魚基因檢測實作課程(2)：RFLP+抗藥性檢測	5545040	115.4.6(一)
4	115.4.16(四) 9:30~12:30	山椒魚基因檢測實作課程(3)：RFLP+抗藥性檢測	5545044	115.4.13(一)
5	115.4.23(四) 9:30~12:30	山椒魚生物資訊實作課程(1)： 物種鑑定查詢+建構親緣關係關係樹	5545047	115.4.20(一)
6	115.4.30(四) 9:30~12:30	山椒魚生物資訊實作課程(2)：生物地理資料套疊	5545057	115.4.27(一)

肆、活動流程：

場次一

時間：3/26(四)9:30~12:30

時間	主題	講師
9:30~10:00	課前說課	國立臺灣大學動物科學技術學系 朱有田教授
10:00~12:00	【山椒魚基礎研究實作課程】觀議課	臺北市立建國高級中學 應用生物學社群教師
12:00~12:30	課後議課及分享	國立臺灣大學動物科學技術學系 朱有田教授

場次二

時間：4/02(四)9:30~12:30

時間	主題	講師
9:30~10:00	課前說課	臺北市立建國高級中學 應用生物學社群教師
10:00~12:00	【山椒魚基因檢測實作課程(1)： RFLP+抗藥性檢測】觀議課	
12:00~12:30	課後議課及分享	

場次三

時間：4/09(四)9:30~12:30

時間	主題	講師
9:30~10:00	課前說課	臺北市立建國高級中學 應用生物學社群教師
10:00~12:00	【山椒魚基因檢測實作課程(2)： RFLP+抗藥性檢測】觀議課	
12:00~12:30	課後議課及分享	

場次四

時間：4/16(四)9:30~12:30

時間	主題	講師
9:30~10:00	課前說課	臺北市立建國高級中學 應用生物學社群教師
10:00~12:00	【山椒魚基因檢測實作課程(3)： RFLP+抗藥性檢測】觀議課	
12:00~12:30	課後議課及分享	

場次五

時間：4/23(四)9:30~12:30

時間	主題	講師
9:30~10:00	課前說課	臺北市立建國高級中學 應用生物學社群教師
10:00~12:00	【山椒魚生物資訊實作課程(1)：物種鑑定查詢+ 建構親緣關係關係樹】觀議課	
12:00~12:30	課後議課及分享	

場次六

時間：4/30(四)9:30~12:30

時間	主題	講師
9:30~10:00	課前說課	國立臺灣師範大學生命科學系 名譽教授 呂光洋老師
10:00~12:00	【山椒魚生物資訊實作課程(2)：生物地理資料 套疊】觀議課	臺北市立建國高級中學 應用生物學社群教師
12:00~12:30	課後議課及分享	國立臺灣師範大學生命科學系 名譽教授 呂光洋老師

伍、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心114學年度計畫相關經費項目支應。
- 二、參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
- 三、生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用，由生物學科中心經費支應。

陸、其他

- 一、校園停車位有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。
- 二、全程出席者，各場次將核發研習時數 2 小時。
- 三、研習活動聯絡窗口：
生物學科中心謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109