

普通高級中學課程生物學科中心
110 學年度跨單位合作深化生物教學實施計畫
主題：生態與公民科學 第二梯次

壹、計畫目的

- 一、本活動由清華大學生科系團隊研發，由全民關心的外來種、入侵種、野生動物之調查開始，到校園中容易採集的蕨類，最後切入公民科學的發展與生態研究的結合。
- 二、強化生物學科中心與大專院校、專業學會組織，及社教機構等教育單位合作規劃教師研習之橫向聯繫。
- 三、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。
- 四、建立跨單位策略聯盟，強化教學資源交流與共享之平台與管道。

貳、計畫依據

1. 110 學年度普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。
2. 教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

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
- 三、協辦單位：新竹市政府教育處高中輔導團生物科

肆、研習會內容與工作期程

- 一、參加對象：1.生物學科中心種子教師 2.全國高中職生物科教師。
- 二、填寫報名表：<https://forms.gle/2YR7t1WYdsR3r218A>
- 三、辦理時間：110 年9月2日(四)、9月9日(四)。
- 四、辦理方式：報名成功後，我們將於活動前一天中午 12:00，傳送「線上會議連結」至您的電子郵件信箱。
- 五、經費：
研習活動經費由新竹市高中輔導團高中精進計畫及生物學科中心相關經費項下支應。

伍、研習活動議程表：

第一天: 9月2日(四)	主題： 公民科學與生態研究/蕨類物候學	
時間	研習內容	講師/主持人
08:50-9:00	開放登入會議室	學科中心、輔導團工作人員
09:00-10:30	公民科學作生態研究(一)-	國立清華大學生命科學系 黃貞祥教授
10:30-12:00	公民科學作生態研究(二)	國立清華大學生命科學系 黃貞祥教授
12:00-13:30	午餐時間	學科中心、輔導團工作人員
13:30-15:00	蕨類物候學(一)	國立清華大學生命科學系 郭立園教授
15:00-16:30	蕨類物候學(二)	國立清華大學生命科學系 郭立園教授

第二天: 9月9日(四)	主題： 外來入侵種與野生動物調查	
時間	研習內容	講師/主持人
08:50-9:00	開放登入會議室	學科中心、輔導團工作人員
09:00-11:30	外來入侵種對生物多樣性的威脅	國立清華大學生命科學系 顏士清教授
11:30-12:00	課程補充及討論	國立清華大學生命科學系 顏士清教授
12:00-13:30	午餐時間	學科中心、輔導團工作人員
13:30-15:30	野生動物族群調查的基礎概念與實際演練	國立清華大學生命科學系 顏士清教授
15:40-16:40	課程補充及討論	國立清華大學生命科學系 顏士清教授

陸、 注意事項

一、 研習活動聯絡窗口:

生物學科中心 謝小姐/陳小姐 03-5736666分機109。

新竹市輔導團 生物科輔導員 許庭嘉 03-5456611分機704。

全程出席者將核發研習證明每日6小時，請準時簽到退。

二、建議自備筆電或智慧型手機，研習過程需使用inaturalist、Excel。