

# 110 學年度第一學期臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團 生物科教師共備社群

## 【遺傳概念】研討工作坊實施計畫

### 壹、緣起

十二年國教強調走出課室小空間，藉由教師共同備課及協作等方式來發展課程，生物社群已成立多年，主要目的是支持生物教師不斷精進教學，並藉由共備共同解決教師現場困境。本次工作坊以「遺傳概念」研討為主軸，釐清分子遺傳學與孟德爾遺傳學與表觀遺傳學的研究，並進一步的課程設計。

這次，我們會事先整理常見用來舉例的孟德爾遺傳的性狀，將分子遺傳這幾年研究找到的基因和機制搞清楚，並與傳統孟德爾遺傳法則做比較。

在前半討論，會討論這些性狀在孟德爾遺傳的解釋與分子遺傳的解釋。

另外，在後半部，會與周成功老師對談，聊聊在遺傳部分的疑難雜症。

### 貳、依據

- 一. 臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團 110 學年度教師社群方案
- 二. 臺中市政府教育局 110 年度重要工作計畫。
- 三. 臺中市高級中等學校 110 年度課程發展中心教學輔導組學科輔導團重要工作計畫。

### 參、目的

- 一. 深化教師對「遺傳概念」的瞭解，進而進行課程設計。
- 二. 透過教師增能課程的實作，促進教師專業學習社群的建立。
- 三. 生物科社群教師共同備課，以提升素養課程設計與教學能力

### 肆、辦理單位

- 一. 指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
- 二. 主辦單位：臺中市高級中等學校課程發展中心教學輔導組學科輔導團
- 三. 協辦單位：臺中市立新社高級中學、臺中市立臺中女子高級中學
- 四. 活動聯絡窗口：  
(一) 臺中市課程發展中心教學輔導組學科輔導團專任輔導員鄭可萱，或專任助理游莉惠  
04-25812116#116

### 伍、辦理日期、地點及主題：

- 一. 時間：110 年 11 月 25 號(四)，12：30～17：30。
- 二. 地點：臺中市立臺中女子高級中學 3F 視訊中心。
- 三. 主題：【遺傳概念】研討工作坊。
- 四. 講師：臺中市立臺中女子高級中學 薛靜瑩老師、國立陽明交通大學生命科學系暨基因體科學研究所 周成功教授。
- 五. 報名：即日起至 11 月 23 日(三)截止，教育部全國教師在職進修資訊網，研習代碼：3290803。全程參與者核予 3 小時的研習時數。
- 六. 參加對象：中區高中職生物科教師。

陸、 活動流程（課程表）：

時間	內容	工作團隊 / 講師
12:30-13:30	報到與分享交流	工作團隊
13:30-14:20	【孟德爾遺傳與分子遺傳概念】 難題與課程設計	講師：臺中女中，薛靜 瑩老師+工作團隊
14:30-16:30	遺傳疑難雜症+表觀遺傳學	周成功教授
16:30-17:30	分享交流	工作團隊

柒、 其他

- 一、 參加研習人員請學校核予公(差)假登錄及課務派代，差旅費由各服務單位依規定支給。
- 二、 為響應環保，不供應紙杯，請參加者自備飲水用具。

捌、 本計畫經全國教師在職進修網核定後實施，修正時亦同。