

市立豐原高中 110 學年度第一學期高中均質化輔助方案

「在地關懷-公老坪生態探索-柑橘抗菌力大調查」學生研習課程活動實施計畫

1. 活動時間：110 年 12 月 4 日(六)9:30-12:30
2. 活動地點：本校科學館 2F 生物實驗室。
3. 活動對象：本校及中二區國高中學生，共 40 人
4. 活動簡介：近年國人對抗菌的重視，抗菌產品的使用已是重要趨勢，但人工抗菌劑對環境中好菌壞菌的無差別去除，對生態的平衡可能造成嚴重的危害。超級細菌的產生可能造成人類下一波生命的危害。本校自然科包含物理、化學、生物、地科各領域教師利用本校實驗室，以 108 課綱自然探究方式帶領學生製作天然抗菌劑，並利用無菌培養皿及分光光度計檢測自製抗菌劑的效力。
5. 活動流程：

「柑橘抗菌力大調查」12/4 學生研習課程活動流程表

時間	地點	內容	附註
9:00 9:30	豐原高中科學館 2F 生物實驗室	報到	
9:30 10:30	豐原高中科學館 2F 生物實驗室	抗菌產品如何抑制細菌生長 細菌在環境中扮演的角色	
10:30 11:30	豐原高中科學館 2F 生物實驗室	固態與液態細菌培養基的製作 細菌量的檢測方式	
11:30 12:30	豐原高中科學館 2F 生物實驗室	天然柑橘抗菌劑的製作	
12:30	活動結束	賦歸	

6. 報名網址：<https://reurl.cc/Mk9da3>
7. 費用：由豐原高中均質化計畫支應，學生免費參加。

