

國立暨大附中 103 學年第一學期
高級中等學校優質精進計畫
活動成果報告

一、子計畫：

103-4-3 科學與創意研討會-課程開發修正、發表與討論

103-4-3-1 科學與創意研習

二、活動名稱：微型課程開發體驗

三、辦理時間：103年02月26~27日上午09：10至下午16：00

四、地點：實驗室

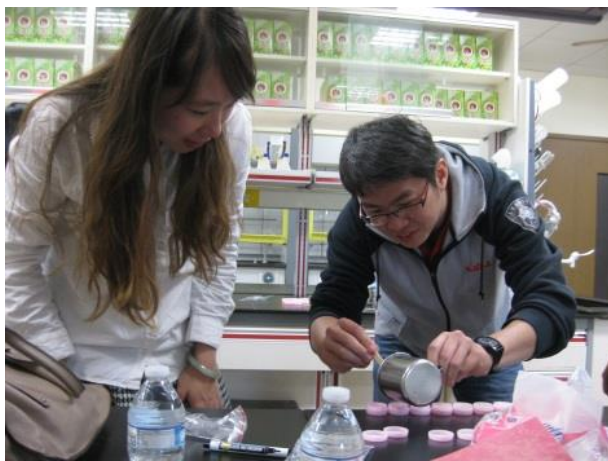
五、活動目標：為教師科學與創意微型教具開發之分享。

六、具體實施內容、方式、時間

1. **【DNA 萃取實驗】**：講員以探索式教學方式，讓研習教師嘗試從線索、藉由團隊合作討論共同完成實驗，培訓學生尋找問題與解決問題的能力，近而提升學生對科學素養與興趣，並學習到葉綠素與食品安全相關時事的相關科學知識，溶質與溶劑相溶特性等相關知識。
2. **【消炎軟膏 DIY 實驗】**：講員先講解固體共熔相關的知識，並講解實驗原理及方法，引導研習教師利用消炎軟膏 DIY 實驗模組，完成消炎軟膏的製作。
3. **【保濕面膜 DIY 實驗】**：講員先講解高分子保濕材料卡波姆相關的知識(對 pH 值及鹽分敏感)，並講解實驗原理及方法，引導研習教師利用保濕面膜 DIY 實驗模組，完成保濕面膜的製作，及敷自製面膜體驗。

時間	內容
0910~1200	DNA萃取實驗
1200~1300	休息
1300~1500	消炎軟膏DIY實驗
1500~1600	保濕面膜DIY實驗

七、活動照片



研習教師們實地操作過程1



研習教師們實地操作過程2



研習教師們實地操作過程3



大合照