2019 跨領域探究與實作-

【手機結合目鏡之顯微攝影】工作坊(I)

緣起:本工作坊係國立台灣師範大學科學教育中心依據教育部「107年度中小學科學教育推展、調查與輔導工作計畫」下之子計畫「數位教學實驗室」辦理。

宗旨:運用探究與實作教學與學習模式,以手機結合目鏡為工具,拍攝各種微物或顯微景觀之生態現象,並在過程中學習探究相關學理,進行研究、教學與科普推廣。

相關領域:物理光學、生物、地球科學、生活科技

【活動日期】108年5月11日(六)08:30~12:00

【活動對象】現任國、高中自然科領域教師

【活動地點】國立臺灣師範大學公館校區(汀州路四段88號)科教大樓6樓601室 (本校區停車位有限,無法提供停車位,請搭乘大眾交通工具來校)

【活動費用】免費,請務必自備筆記型電腦。

【研習時數】3小時。

【報名日期】自 108 年 5 月 7 日(二)上午 10:00 起,請於【全國教師在職進修資訊網】 報名,課程代碼:2628857,研習名稱:2019 跨領域探究與實作-【手機結 合目鏡之顯微攝影】工作坊(I)。

【錄取名額】依報名時間順序、資格符合者錄取 20 名,額滿截止,不接受現場報名及 攜伴參加。綠取名單於 5 月 9 日(四)公佈在本中心網頁 http://www.sec.ntnu.edu.tw/,

【主辦單位】國立臺灣師範大學 科學教育中心 活動聯絡人:黃珮瑜(02)7734-6756,yyfish@ntnu.edu.tw

課程項目與內容 (請務必自備筆記型電腦):

- (1) 本科教中心提供 PL 25 mm 目鏡與封扣, DIY 行動生態顯微鏡
- (2) 拍攝參加教師與本科教中心提供之微物、昆蟲標本或樣本
- (3) 2~3 人一組討論與顯微攝影
- (4) 使用免費軟體進行景深與疊圖
- (5) 整合影像與學理

2019 跨領域探究與實作

-【手機結合目鏡之顯微攝影】工作坊(I)

主講:傅學海教授(台師大地球科學系)

108年5月11日 (星期六) 上午場	
08:30 -09:00	報 到
09:00 - 10:30	(1) 說明 PL 25 mm 目鏡,並用來觀賞微物景觀 (2) 以風扣板與 PL 25 mm 目鏡 DIY 行動生態顯微鏡 (3) 用自己的手機結合行動生態顯微鏡攝錄相關影像
10:30 – 10:40	休息、茶敘
10:40 – 12:10	(4)使用影像處理軟體處理所拍影影(5)疊加影像成一幅最佳影像(6)分析、探討影像中的科學內涵(7)撰寫與本活動相關之短文

請務必自備雙聲道筆記型電腦