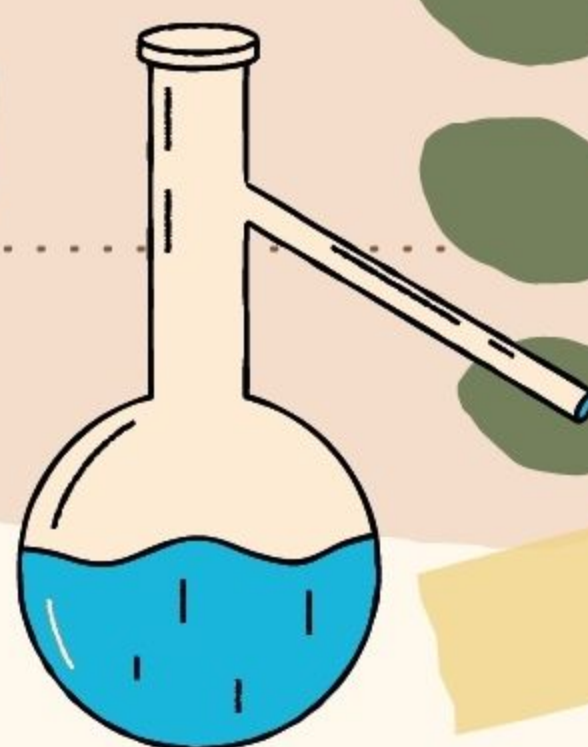


# 生物氣味濃縮萃取實驗 教師研習活動



2023.07.25 (二) 13:00 - 17:00

講師

國立彰化師範大學科學教育中心

生物學系 蕭乃文 副教授

STEM教室(學生餐廳前棟2F)

教師研習代碼：3876431



研習報名

<https://cse.ncue.edu.tw/>

# 生物氣味濃縮萃取實驗教師研習活動

研習日期：民國 112 年 7 月 25 日(星期二) 13:00-17:00

報到地點：彰化師大進德校區科學教育中心 STEM 教室

本研習活動原為蕭教授輔導農會與農民的產業加值技術，並有產品產出及新聞報導。可將在地素材做出差異化且獨特性的產品，同時也能轉化為科教實驗。本實驗技術為蒸餾技術的變化及應用，具有不添加化學成份的安全優勢，及簡單操作成本不高，對於國中生或是從未接觸過實驗的民眾非常容易上手。本次研習會展示產業半製備級、實驗解說級、簡易級、等三種實驗器材，並且讓學員實地操作。也會簡介此技術目前在產業的利用，對於未來教學或者是產業應用都能滿足需求。本次研習會著重在實驗解說級的器材組合，學員可親自組裝並操作實驗並得到產物。學員對於蒸餾實驗將有另一番見解，將來教導國中生能夠提供另一種發想的概念，並能結合在地環境的特殊素材萃取出具有特色的產品。

研習時間	研習主題	主講/主持人
13:00   13:15	報到	彰化師大科教中心
13:15   13:30	開幕式 活動宗旨說明	彰化師大理學院 李奇英 教授
13:30   14:00	生物氣味萃取實驗 實驗目的、原理(30 分鐘)	彰化師大生物學系 講座：蕭乃文 教授
14:00   15:30	生物氣味萃取實驗 器材組合、實驗流程(90 分鐘)	彰化師大生物學系 講座：蕭乃文 教授
15:30   15:40	茶敘	
15:40   16:40	生物氣味萃取實驗 實驗綜合討論(60 分鐘)	彰化師大生物學系 講座：蕭乃文 教授
16:40   17:00	閉幕式	彰化師大科教中心

