

107 年度高級中等學校原住民族學生化學人才培訓計畫

暑假營隊招生簡章

一、目的：培育高級中等教育階段原住民族學生，以實驗為主，提升其學習化學之能力及興趣，協助推動原鄉科學教育。

二、辦理單位：國立臺灣師範大學化學系

三、報名：一律採網路線上報名

報名網址：<https://goo.gl/forms/Bbb3Soq1x7o0FPJd2>

報名時間：即日起至 107 年 6 月 23 日

四、暑假營時程：107 年 7 月 10 日至 7 月 14 日。

五、地點：國立臺灣師範大學化學系

六、暑假營課表



日期	7 月 10 日 星期二	7 月 11 日 星期三	7 月 12 日 星期四	7 月 13 日 星期五	7 月 14 日 星期六
8:10 9:40		化學營 說明	酸鹼反應 原理解說 及實驗	鹽類分析 原理解說 及實驗	化學動力學 原理解說 及實驗
10:00 11:30		專題演講			
11:50 13:40	午 餐				
13:40 15:10	報到	師大 公館校區 巡禮	界面活性劑 的臨界微胞 濃度	氧化還原 反應 原理解說 及實驗	有機分子擴 增實境模型
15:30 17:00	趣味化學 實驗	參觀 貴重儀器			
17:20 19:00	晚 餐				賦歸
19:00 20:30		預習實驗	撰寫 實驗報告	撰寫 實驗報告	

七、連絡人：孫慧群小姐 (02) 7734-6190

八、注意事項：活動期間，學員一律住宿，地點為國立臺灣師範大學

培訓主題	授課及實作主題內容	使用儀器
專題演講	能源面面談	
酸鹼反應	指示劑原理，多元酸滴定	安全吸球，容量瓶及吸量管
氧化還原反應	合成、定量分析草酸鐵錯合物	加熱板，滴定
界面活性劑的臨界微胞濃度	界面活性劑種類、原理，微胞及其應用	導電度計、數據分析
鹽類分析	常用沉澱表	點滴實驗
化學動力學	反應級數、反應速率	計時器
有機分子擴增實境模型	運用智慧型手機看並了解有機分子立體形狀	擴增實境模型（營隊結束後即送給學員）