

**教育部國民及學前教育署**  
**114 年高級中等學校原住民族學生化學科學人才培訓計畫**  
**暑假培訓營簡章**

**壹、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。

**貳、辦理單位**

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、總籌單位：臺中市立長億高級中學
- 三、承辦單位：國立臺灣師範大學化學系
- 四、聯絡電話：02-7749-6190 孫小姐

**參、研習時間和地點**

- 一、研習時間：114 年 7 月 28 日(星期一)至 7 月 31 日(星期四)
- 二、研習地點：國立臺灣師範大學化學系  
(台北市文山區汀州路四段 88 號 公館校區 化學系)
- 三、住宿地點：師大和平校區進修推廣部

報名連結

**肆、參加對象及報名方式**

- 一、報名時間：即日起至 114 年 6 月 16 日(星期五) 17:00 截止
- 二、報名網址：<https://forms.gle/zikkDjwDvTs7pKCW8>
- 三、參加對象：具原住民族身份之高中職學生
- 四、研習費用：活動食宿一律免費，學員需自行負擔家裡至研習地點來回交通費用。
- 五、錄取公告：錄取名單於 114 年 6 月 19 日(星期四)公佈在報名網址，並另外通知學生。
- 六、錄取名額：30 名，依序遞補額滿為止。
- 七、錄取優先順序：
  1. 未曾參與過台灣師範大學原住民寒、暑假化學營的學生。
  2. 曾參與科學活動、比賽或成績優異原住民學生。
  3. 對化學有興趣的原住民身份學生。



## 伍、課程預定表

日期	7月28日(一)	7月29日(二)	7月30日(三)	7月31日(四)
8:10   9:40		專題演講 張一知教授	葡萄酒中鐵含量 測定原理解說 及實驗 張一知教授 呂家榮教授	化學動力學 (發光反應) 原理解說及實驗 張一知教授 呂家榮教授
10:00   11:30		自製電解筆 張一知教授 呂家榮教授		
11:50   13:40	午 餐			
13:40   15:10	報到	銅、鋅離子定量 錯合滴定(EDTA) 原理解說及實驗 張一知教授 呂家榮教授	國立臺灣科學 教育館參觀 (士林)	分子串珠及 DNA 模型 張一知教授 呂家榮教授
15:30   17:30	酒精凍及 金屬焰色 張一知教授 呂家榮教授			
17:30   18:30	晚 餐			賦歸
19:00   20:30		團體活動	團體活動	

\*此為規劃課程，實際將依現場狀況微調

## 陸、注意事項

- 一、所有參加研習之學生需經家長或監護人同意始可報名，獲錄取者須繳交家長或監護人同意書。
- 二、培訓營隊食宿由國教署全額補助，但學員需自行負擔家裡至國立臺灣師範大學公館校區之來回交通費。
- 三、全程參與，始可獲頒教育部國教署「研習證明書」。



化學科學營影片簡介