

**教育部國民及學前教育署**  
**115 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：115 年 7 月 1 日(星期三)至 7 月 4 日(星期六)
- 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 115 年 6 月 15 日(星期一) 17:00 截止
- 二、報名網址：<https://forms.gle/pCxH4gu7D8GcrZDR9>
- 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 115 年 6 月 22 日(星期一)公佈在報名網址，並另外通知學生。
- 六、錄取 30 位學生，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1日(三)                        | 7月2日(四)                                            | 7月3日(五)                                    | 7月4日(六)                                      |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 8:10<br> <br>9:40   |                                | 專題演講<br>張一知教授                                      | 葡萄酒中鐵含量<br>測定原理解說及<br>實驗<br>張一知教授<br>呂家榮教授 | 酸鹼指示劑與<br>未知物鑑定<br>原理解說及實驗<br>張一知教授<br>呂家榮教授 |
| 10:00<br> <br>11:30 |                                | 自製電解筆<br>張一知教授<br>呂家榮教授                            |                                            |                                              |
| 11:50<br> <br>13:40 | 午 餐                            |                                                    |                                            |                                              |
| 13:40<br> <br>15:10 | 報到                             | 銅、鋅離子定量<br>錯合滴定(EDTA)<br>原理解說及實驗<br>張一知教授<br>呂家榮教授 | 國立臺灣科學教<br>育館參觀<br>(士林)                    | 藍 染<br>張一知教授<br>呂家榮教授                        |
| 15:30<br> <br>17:30 | 酒精凍及<br>金屬焰色<br>張一知教授<br>呂家榮教授 |                                                    |                                            |                                              |
| 17:30<br> <br>18:30 | 晚 餐                            |                                                    |                                            | 賦歸                                           |
| 19:00<br> <br>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