

教育部國民及學前教育署
111 年高級中等學校原住民族學生化學科學人才培訓計畫
化學寒假營 招生簡章

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、承辦單位：臺中市立長億高級中學
 - 三、協辦單位：國立臺灣師範大學化學系
- 聯絡電話：02-7749-6190 孫慧群小姐

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：111 年 1 月 24 日(星期一)至 1 月 27 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

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起至 111 年 1 月 10 日
- 二、報名網址：<https://reurl.cc/ARbqxE>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職學生
- 四、錄取 30 位學生，備取 15 名，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。
- 五、錄取公告：錄取名單將於 111 年 1 月 14 日(星期五)公佈，並另外通知學生。

報名連結



活動影片連結



伍、課表：

| 日期 | 1 月 24 日 星期一 | 1 月 25 日 星期二 | 1 月 26 日 星期三 | 1 月 27 日 星期四 |
|---------------------|------------------------------------|--|--|--|
| 8:10 9:40 | | 專題演講 張一知教授 | 鹽類分析 (電解、沉澱) 原理解說 及實驗 張一知教授 李位仁教授 | 化學動力學 原理解說 及實驗 張一知教授 李位仁教授 |
| 10:00 11:30 | | 界面活性劑的 臨界微胞濃度 張一知教授 李位仁教授 | | |
| 11:50 13:40 | 午 餐 | | | |
| 13:40 15:10 | 報到 | 維他命 C 酸鹼、 氧化還原滴定 原理解說及實驗 張一知教授 李位仁教授 | 士林科教館 參觀 | 紅綠燈藍瓶反應 (氧化還原) 張一知教授 李位仁教授 |
| 15:30 17:30 | 分子料理 (海藻膠聚合物) 張一知教授 李位仁教授 | | | 分子串珠模型 金必耀教授 |
| 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，獲錄取者於報到時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之結訓證書。
- 四、防疫期間，請務必配合校內活動防疫措施。