**教育部國民及學前教育署**

**109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：02-7734-6190孫慧群小姐

**參、研習時間和地點：**

一、研習時間：109年2月3日(星期一)至2月6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：新店仲信商務會館

**肆、參加對象及報名方式：**

一、報名時間：即日起至109年1月7日

二、報名網址：https://reurl.cc/EKW1Mk

三、參加對象：具原住民身份之高中職學生優先

四、錄取30位學生，錄取優先順序：

1. 原住民族學生。

2. 一般生；依報名先後錄取；曾獲校外科展、數理學科能力競賽得名（得獎）者，得優先錄取

五、公告錄取時間：109年1月9日

**伍、課表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 2月3日  星期一 | 2月4日  星期二 | 2月5日  星期三 | 2月6日  星期四 |
| 8:10  ｜  9:40 |  | 專題演講 | 鹽類分析  (電解、沉澱)  原理解說  及實驗 | 化學動力學  原理解說  及實驗 |
| 10:00  ｜  11:30 |  | 蝶豆花  多層色彩飲料  (酸鹼指示劑) |
| 11:50  ｜  13:40 | 午 餐 | | | |
| 13:40  ｜  15:10 | 報到 | 酸鹼、氧化還原滴定反應  原理解說  及實驗 | 電解筆畫圖  (電解反應) | 紅綠燈藍瓶反應  (氧化還原) |
| 15:30  ｜  17:30 | 分子料理  (海藻膠聚合物) | 有機分子  擴增實境模型 |
| 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。