

# 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生物科學人才培訓計畫

### 暑假培訓營簡章

#### 壹、目的

本培訓是以原住民族高中學生為對象設計生物科學相關一系列含動物解剖、植物分類、生物化學、分子生物學等實作課程，透過實驗課程啟發學生求知探索生物科學奧秘之興趣，訓練其邏輯思考及審辨能力，發掘及培育對生物科學具有興趣之有潛力原住民族學生。

#### 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：國立中山大學生物科學系
- 四、聯絡電話：07-5253621 [taiwanibo@gmail.com](mailto:taiwanibo@gmail.com) 陳聖寶及蘇昱任助理

#### 參、研習時間和地點

- 一、研習時間：115 年 7 月 15 日(星期三)至 7 月 19 日(星期日)
- 二、研習地點：國立中山大學（804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號 理學院大樓）
- 三、住宿地點：高雄福華大飯店

#### 肆、參加對象及報名方式

- 一、報名時間：即日起至 115 年 6 月 18 日(星期四)17:00 截止。
- 二、報名網址：<https://forms.gle/sH7ZyocuqfDmySVv6>
- 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，將另外再通知同學。
- 六、錄取名額：30 名，依序遞補額滿為止。
- 七、錄取優先順序：
  1. 未曾參與過中山大學原住民族營隊的學生。
  2. 未曾參加過原住民族其他科學營隊的學生。
  3. 曾參與生物活動、比賽或成績優異原住民族學生。
  4. 對生物有興趣的原住民族身份學生。

報名連結



## 伍、課程預定表

時間	7月15日(三)	7月16日(四)	7月17日(五)	7月18日(六)	7月19日(日)
07:00	起床/搭車前往 10:30 至 高鐵左營站 (台鐵新左營站) 11:10 至 台鐵高雄火車站 接送同學至 中山大學報到	起床/早餐	起床/早餐	起床/早餐	起床/早餐
08:00		集合搭車 至中山	集合搭車 至中山	集合搭車 至中山	集合搭車 至中山
09:00   12:30		校外參訪	植物色素探究	分子生物學 1 細菌塗盤 質體製備 質體萃取	桌上蛋白質 變性後的 (1)胺基酸檢測 - 寧海準檢測法 (2)蛋白質定量
12:30   13:30	午餐 12:00-13:00 開幕 13:00-13:30	午餐、午休			
13:30   17:00	氣味之旅	校外參訪	酒 果蠅 好物語 果蠅對酒精的 行為反應	分子生物學 2 限制酶切割實驗 及電泳分析	13:30 閉幕式 頒發證書  15:00 賦歸 中山出發
17:00   18:30	晚餐、休息				
18:30   20:30	微量吸管教學	發表與分享	認識植物維管束 構造及葉脈書籤 製作	發表與分享 學長姐分享	16:10 前至 高雄火車站
20:30   21:15	搭車至飯店 住宿路程	搭車至飯店 住宿路程	搭車至飯店 住宿路程	搭車至飯店 住宿路程	16:40 前至 高鐵左營站 (台鐵新左營站)

\*此為規劃課程，實際將依現場狀況微調

- 膳食提供：提供學生早、中、晚三餐餐點。
- 活動食宿一律免費，但學員需自行負擔家裡至研習地點來回交通費用。
- 第一天及第五天將派交通車往返中山大學及臺鐵高雄火車站。
- 住宿地點：高雄市福華飯店。

## 陸、注意事項

- 一、全程參與者始可獲頒教育部國教署「研習證明書」。
- 二、獲錄取者將另外 mail 通知。
- 三、繳交營隊聲明書(內含家長同意參加及個資同意授權)及原住民族身份證明才算報名完成。



生物科學營影片簡介