

# 教育部國民及學前教育署

## 113 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  
聯絡電話：07-5253621 [taiwanibo@gmail.com](mailto:taiwanibo@gmail.com)  
聯絡地址：804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
聯絡人：陳聖寶及林嘉琪小姐

#### 報名連結



#### 參、研習時間和地點

- 一、研習時間：113 年 7 月 15 日(星期一)至 7 月 19 日(星期五)
- 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：高雄市區飯店(另行通知)

#### 肆、參加對象及報名方式

- 一、報名時間：即日起至 113 年 6 月 14 日(星期五)17:00 截止。
- 二、報名網址：<https://forms.gle/Ldtza3FFuXRmrQdZ9>
- 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，但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 113 年 6 月 20 日(四)公佈於報名網址，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。
- 八、生物科學營影片簡介：<https://youtu.be/Jo5UE7kLUqU>

#### 原住民族學生科學人才培訓計畫 生物科宣傳影片



## 伍、課程預定表

時間	7月15日(一)	7月16日(二)	7月17日(三)	7月18日(四)	7月19日(五)
07:00	起床/搭車自行前往高雄之路程 高鐵(左營站) 台鐵(新左營站) 交通車 11:15 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 至 12:30		A組： 餐桌上蛋白質變性的檢測及其定量(寧海準實驗及胺基酸的檢測) B組：人體生理學實驗	認識植物結構並以植物抗氧化物質製作手工皂	校外參訪	分子生物學 抗氧化基因檢測
12:30 至 13:30	中餐 11:45-12:30 開幕式 12:45-13:30	中餐、午休			
13:30 至 17:00	軟體動物介紹	A組：人體生理學實驗 B組：餐桌上蛋白質變性的檢測及其定量(寧海準實驗及胺基酸的檢測)	氣味之旅(二)	校外參訪	閉幕式 頒發證書賦歸 15:10 中山出發 16:10 左營高鐵
17:00 至 18:30	晚餐、休息				
18:30 至 20:30	微量吸管教學	發表與分享(一)	發表與分享(二)	車程回程 用餐時間	回家路程 搭交通車至 高鐵(左營站) 台鐵(新左營站) 坐車
20:30 至 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	

此為規劃課程，實際依現場狀況微調。

- 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左營高鐵站(臺鐵新左營站)。
- 住宿地點：暫訂高雄市飯店。
- 膳食提供：提供學生早、中、晚三餐餐點。

報名連結



## 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。