

# 教育部國民及學前教育署

## 112 年度高級中等學校原住民族學生生物科學人才培訓計畫

### 暑假科學培訓簡章

#### 壹、目的

本培訓是以原住民高中學生為對象設計生物科學相關一系列含動物解剖、細胞學、生物化學、顯微鏡實作觀察及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 陳聖寶小姐、林嘉琪 taiwanibo@gmail.com

#### 參、研習時間和地點：

一、研習時間：112 年 7 月 10 日(一)至 7 月 14 日(五)(五天四夜)

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：高雄飯店

#### 肆、參加對象及報名方式：

一、報名時間：即日起至 112 年至 6 月 9 日(星期五)截止

二、報名網址：<https://reurl.cc/MRV7g4>

三、參加對象：具原住民身份之高中職學生

四、研習費用：活動食宿一律免費，惟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：錄取名單將於 112 年 6 月 16 日(星期五)公佈，並另外通知學生。

六、錄取名額：30 位，備取 15 名，依序遞補。

七、錄取優先順序：

1. 未曾參與過中山大學原住民暑假營的學生。

2. 曾參與生物活動、比賽或成績優異原住民學生。

3. 對生物有興趣的原住民身份學生。

八、生物科學營影片簡介：<https://youtu.be/xt9JlSI9mWc>

#### 伍、注意事項：

一、全程參與者始可獲頒教育部國教署研習結訓證書。

二、獲錄取者將另外 mail 通知繳交戶籍證明及家長同意書才算報名完成。

報名連結



112 暑假生物報名

暑假生物營影片  
簡介連結



112 暑假生物科學營影片簡介

## 陸、暑假營隊活動流程

日期：112年7月10日(一)至7月14日(五) 天數：5天4夜

日期	7/10	7/11	7/12	7/13	7/14
星期 時段	一	二	三	四	五
07:00	起床/搭車自行 前往高雄之路程	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	10:00 左營高鐵 交通車 11:00 接送同學至 中山大學報到	A組：抗壞血酸 (VitC)清除 DPPH 自由基能 力測定-蔬果中 抗氧化活性分析 B組：人體生理 學實驗	分子生物學 限制酶切割 電泳分析 路程	校外參訪 高雄農改場	微量吸管教學 蛋白質定量
12:30 至 13:30	中餐 11:30-12:30 開幕式 12:45-13:30	中餐、午休			
13:30 至 17:00	氣味之旅	A組：人體生理 學實驗 B組：抗壞血酸 (VitC)清除 DPPH 自由基能 力測定-蔬果中 抗氧化活性分析	節肢動物介紹	校外參訪 高雄農改場	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	植物拓印染 製作	動物的 繽紛世界	發表與分享	車程回程 用餐時間	搭車至台鐵或高 鐵站坐車 回家路程
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	

報名連結



112暑假生物報名



\*此為規劃課程，實際依現場狀況微調

\*活動食宿一律免費，唯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(台鐵新左營站)。