

# 教育部國民及學前教育署

## 111 年度高級中等學校原住民族學生生物科科學人才培訓計畫

### 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 林嘉琪、陳聖寶小姐 taiwanibo@gmail.com

#### 參、研習時間和地點：

一、研習時間：111 年 8 月 1 日(一)至 8 月 5 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：高雄福華飯店(800 高雄市新興區七賢一路 311 號)

#### 肆、參加對象及報名方式：

一、報名時間：即日起至 111 年至 6 月 28 日(星期二)截止

二、報名網址：<https://reurl.cc/EZbzng>

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 7 月 11 日(星期一)公佈於報名網址。

六、錄取名額：30 位。(備取 20 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/NAdu6sJN8hg>



#### 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。

三、配合中央流行疫情指揮中心「防疫新生活運動」，研習期間皆要量體溫，帶口罩及保持手部清潔。

## 十一、暑假營隊活動流程

日期：8月1日~8月5日(一~五) 天數：5天4夜

日期	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5
星期/時段	一	二	三	四	五
09:00 □ 12:00	<b>路程</b> 10:10 高鐵(左營站)及 台鐵(新左營站)接送 11:00 中山大學報到	探究餐桌上蛋 白質變性及胺 基酸的檢測	人體生理學 實驗	校外參訪 海生館 刺絲胞生物 觀察	細胞設計展 認識細胞的結 構及功能
12:00~13:30	中餐、午休				
13:30 □ 17:30	微量吸管教學 非洲大蝸牛解 剖及唾腺酵素	分子生物學 限制酶切割 電泳分析	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	海生館 海龜救傷介紹 原生珊瑚繁殖 標本室、濕地 公園介紹	頒發證書 結業式 賦歸 15:00 中山大學出發 16:00 抵達高鐵(左營站) 及台鐵(新左營站)
晚上	細胞吞噬實 驗、細胞附 著、吞噬、移 動、染色	認識噬菌體	發表與分享	校外參訪 小組討論	

\*此為規畫課程，實際依現場狀況調整

\*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)。