

教育部國民及學前教育署

109 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、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 taiwanibo@gmail.com

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：109 年 8 月 17(星期一)至 20 日(星期四)
- 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：城市商旅高雄真愛館(高雄市鹽埕區大義街 1 號)

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起至 109 年 7 月 15 日(星期三)截止
- 二、報名網址：<https://reurl.cc/5gVOyM>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職一和二年級學生優先
- 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 20 日(星期五)公佈於報名網址。
- 六、錄取名額：28 位。(備取 20 名)依序遞補。
- 七、錄取優先錄取：1.對生物有興趣的原住民身份學生。
2.參與過中山大學寒暑假及巡迴生物營之原住民學生。
- 八、暑假生物科學營影片簡介：<https://youtu.be/giPyoleJrM>



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。

六、課程預定表：

時間	8月17日(一)	8月18日(二)	8月19日(三)	8月20日(四)
9:00~12:00	路程	蚯蚓纖溶酶 活性測試	A組 1. 飲料中糖份及維他命檢測 2. 蔬果中的抗氧化活性分析 B組:人體生理學實驗	生物資訊學
12:00~13:30	報到、午餐	午餐	午餐	午餐
13:30~17:00	開幕式： 環境及課程介紹 1. 微量吸管教學 2. 分子生物學實驗電泳分析及PCR的應用	顯微鏡介紹 細胞吞噬實驗	A組 1. 飲料中糖份及維他命檢測 2. 蔬果中的抗氧化活性分析 B組:人體生理學實驗	閉幕式 頒發證書 心得分享 回程
17:00~18:00	晚餐	晚餐	晚餐	
18:00~20:30	微生物的世界	寄生蟲的世界	花的結構介紹及觀察 療癒生物作品製作	