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
寒假科學培訓簡章

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、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、時間、地點及費用：

一、培訓時間：109 年 2 月 3～7 日(星期一~星期五)

二、培訓費用：食宿由國教署全額補助，學員需自付家裡到中山大學的交通費用。

三、培訓地點：國立中山大學生物科學系

（804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號 理學院大樓）

四、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 年至 1 月 7 日(星期二)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、錄取名額：28 位。(備取 20 名)依序遞補。

五、錄取名單：1 月 9 日(星期四)網站公告。

六、錄取優先順序：

1.未曾參與過中山大學原住民寒假營的學生。

2.曾參與生物活動、比賽或成績優異原住民學生。

3.具有原住民身份學生。

伍、課程預定表

日期	2月3日	2月4日	2月5日	2月6日	2月7日
星期/時段	一	二	三	四	五
09:00 □ 12:00	路程 報到	簡介顯微鏡發明及應用 水蚤心率觀察 植物根尖細胞有絲分裂、標本製作及觀察	植物分類 校園植物巡禮	正確使用微量吸管方法 蛋白質萃取 布拉德福蛋白質定量法	分子生物實驗操作 DNA 電泳
12:00~13:30	中餐、午休				
13:30 □ 17:30	軟體動物解剖內部構造與型態觀察及其功能介紹	飲料中成份測定 血型檢測、血液抹片製作及血球的辨識	青蛙與蜥蜴的繽紛世界 參觀生兩棲爬蟲類實驗室	校外參訪 高雄農改場 導覽	頒發證書 結業式 賦歸
晚上	無脊椎動物介紹	寄生蟲世界 專題演講	海洋聲納 專題演講	校外參訪 小組討論 發表與分享	

◎此為規畫課程，將依實際狀況做微調

陸、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。