

教育部國民及學前教育署

110 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、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：110 年 2 月 1 日(期一)至 5 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：高雄福華飯店(800 高雄市新興區七賢一路 311 號)(暫訂)

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起至 110 年至 1 月 11 日(星期一)截止
- 二、報名網址：<https://reurl.cc/VXvV6N>
- 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 1 月 15 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. 對生物有興趣的原住民身份學生。
- 八、寒假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。

六、課程預定表：

日期	2月1日	2月2日	2月3日	2月4日	2月5日
星期/時段	一	二	三	四	五
09:00 □ 12:00	路程 報到	分子生物實驗操作 DNA 電泳	蔬果中醣類 及維他命 檢測	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	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	無脊椎動物功能 介紹與解剖內部 構造形態觀察	蛋白質萃 取、布拉德福 蛋白質定量 法	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
晚上	微量吸管操作	食物大挑戰-我 到底吃的是什 麼？	認識噬菌體	校外參訪 小組討論 發表與分享	

*此為規畫課程，實際依現場狀況微調