

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
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 taiwanibo@gmail.com

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：111 年 1 月 25 日(星期二)至 28 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：高雄市區飯店(另行通知)

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起至 **111 年至 1 月 10 日(星期一)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，唯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 14 日(星期五)**公佈於報名網址。
- 六、錄取名額：**56 名(將分 A、B 班)**。(備取 40 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		1/25	1/26	1/27	1/28	
星期/時段		二	三	四	五	
09:00 ~ 12:30	A 班	路程 11:00 報到	細胞設計展 認識細胞的結構及功能	1. 如何正確使用 微量吸管 2. 飲料中醣類及 餐桌上的蛋白質變性檢測	分子生物實驗操作 DNA 電泳	
	B 班		飲料中醣類及 餐桌上的蛋白質變性檢測	細胞設計展 認識細胞的結構及功能		顯微鏡應用 1. 水蚤心率觀察 2. 血液、標本製作及觀察
12:30 ~ 13:30	中餐、午休					
13:30 ~ 17:00	A 班	顯微鏡應用 1. 水蚤心率觀察 2. 血液、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	植物蛋白質萃取並以布拉德福蛋白質定量法檢測其含量	頒發證書 結業式 15:00 賦歸	
	B 班	1. 如何正確使用微量吸管 2. 分子生物實驗操作 DNA 電泳	植物蛋白質萃取並以布拉德福蛋白質定量法檢測其含量	無脊椎動物功能介紹與解剖內部構造形態觀察		
17:00 ~ 18:00	晚餐					
18:00 ~ 20:00	A 班	相見歡活動	食物大挑戰-我到底吃的是什麼？	認識噬菌體		
	B 班	相見歡活動	認識噬菌體	食物大挑戰-我到底吃的是什麼？		

*此為規畫課程，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。

*第一天及第四天將派交通車往返中山大學及左營高鐵站(台鐵新左營站)。