

檔 號：

保存年限：

國立中山大學 函

地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號

承辦人：陳聖寶

電話：07-5253621

傳真：07-5253621

電子信箱：abau@mail.nsysu.edu.tw

受文者：臺南市立大灣高級中學

發文日期：中華民國111年9月22日

發文字號：中系生字第1111800715號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：植物的生長與發育線上培訓課程簡章.pdf

主旨：國教署委託本校承辦「111年度高級中等學校原住民族學生生物科學人才培訓計畫」將於111年9月30日、11月11日及25日辦理3梯次「生物科學之植物的生長與發育線上培訓課程」敬邀貴校原住民族生踴躍報名，敬請查收。

說明：

- 一、線上實作課程共辦理三梯次，日期：111年9月30日(五)、11月11日(五)、11月25日(五) 時間：18:00~21:00，每梯上限10人，請學生擇一梯次參加。
- 二、將會先寄出郵寄實驗材料盒以google meet形式辦理。
- 三、活動全程免費，結訓完成將頒發證書。
- 四、檢附生物科學線上培訓課程活動簡章各一份。

正本：各公私立高級中學、各公私立高級職業學校

副本：

教育部國民及學前教育署
111 年度高級中等學校原住民生物科學人才培訓計畫
生物科學之植物的生長與發育(玉米種子單面刀片切片)
Google Meet 線上課程簡章

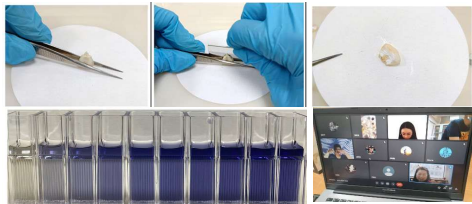
壹、目的

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。因應疫情，故設計「生物科學之植物的生長與發育(玉米種子單面刀片切片)」

Google Meet 線上課程

貳、實驗介紹：植物的生長與發育(111 年下半年全新開發之課程)

- 一、種子活力測試：如何用理想測定種子活力的方法
- 二、生理生化測定法：測定種子生化活性或酵素活性
- 三、玉米萃取液之澱粉酶活性測試



參、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
804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號, 07-5253621
聯絡電話：07-5253621 林嘉琪、陳聖賢小姐 taiwanibo@gmail.com

肆、研習時間和地點：

- 一、研習時間：111 年 09 月 30 日 (星期五) 18:00
111 年 11 月 11 日 (星期五) 18:00
111 年 11 月 25 日 (星期五) 18:00
- 二、研習地點：Google Meet 線上授課, <https://meet.google.com/mwn-dxut-and>

伍、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：每梯次當週之週一截止，寄出實驗材料盒
- 二、報名方式：線上報名, <https://forms.gle/zNjhwAyuj9KXetHN6>
- 三、課程討論 LINE：<https://line.me/R/ti/g/7MbNve7Fwp>
- 四、參加對象：每梯原住民身份學生 10 名
- 五、費用名額：原住民全程免費，每梯次 10 名 (採精英小班制教學)
- 六、以上課程為規畫內容，若有變動，以實際課程為主

陸、注意事項：

- 一、全程參與、完成實驗、繳交完報告、實驗材料寄回，才獲「研習結訓證書」
- 二、配合中央流行疫情指揮中心「防疫新生活運動」，研習日請保持手部清潔，提供酒精，使用前及使用後消毒物品。
- 三、同學自備物品：1.筆電及手機 2.麥克風 3.耳機 4.google meeting 下載 5.網路
6.冰箱-冰藥品 7.實驗材料及藥品收件處 8.手機架或平板架
- 四、中山大學準備：1.實驗材料及藥品(1 箱) 2.實驗材料及藥品來回郵寄郵資
- 五、實驗材料需回寄國立中山大學

線上報名網址



課程討論 LINE

