

## 國立中山大學 函

地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號  
承辦人：江沛恩  
電話：7-5252000#5889  
電子信箱：khh@ytlee.org.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國113年6月4日

發文字號：中心氣膠字第1131800283號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一活動簡章及師資陣容.pdf、附件二課程表.pdf

(1130N00414\_1\_04164219272.pdf、1130N00414\_2\_04164219272.pdf)

主旨：敬請鼓勵貴校學生踴躍報名參加『2024 遠哲ALOHA!永續發展-科學與藝術探究夏令營』，請查照。

說明：

一、本校與遠哲科學教育基金會為推動永續發展教育

(Sustainable Development Education, SDE) 將於7月9日

(二)至7月13日(六)共同主辦『2024 遠哲ALOHA!永續發展-科學與藝術探究夏令營』，詳如以下說明：

(一)聯合國大會已宣布 2024-2033 年為“永續發展國際科學

十年”(International Decade of Sciences for

Sustainable Development, IDSSD)。教育部為響應聯

合國永續發展教育，亦提出「新世代環境教育發展」

(New-generation Environmental Education

Development, NEED)學習藍圖，呼應聯合國的17項永

續發展目標，培養新一代學子的永續發展知能及素養刻

不容緩!

(二)『2024 遠哲ALOHA! 永續發展科學與藝術探究夏令營』



規劃精彩課程與活動，帶領學員們認識 "氣膠、陸地、海洋、人類與空氣" (Aerosols-Land-Ocean-Human-Air, ALOHA) 之間的密切關聯以及當前地球生態永續發展所面臨之各種重大議題。本活動特別邀集了化學、生物、醫學、環境工程、能源、動植物生態等跨領域的專家學者，包括亞洲唯一氣膠科學研究中心的STEAM跨域教授群、兩位師鐸獎得主、全國首位遠征南極進行生態調查的海生館研究員，共同帶領學員們深度認識氣膠與陸地、海洋、人類及空氣之間的相互依存的緊密關聯及地球永續發展的重要性，喚醒我們與地球母親臍帶相連的生命共同體意識，並與地球上的陸地、海洋、空氣及萬物和諧永續共存。

## 二、活動詳情：

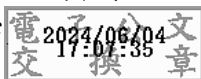
- (一)時間：113年7月9日(星期二)至7月13日(星期六)
- (二)地點：國立中山大學
- (三)主辦單位：遠哲科學教育基金會高雄辦公室、國立中山大學氣膠科學研究中心
- (四)報名期限：即日起至113年6月30日下午5時止
- (五)為鼓勵家長對永續發展相關議題有最新的認識，本次夏令營同步開放家長報名參加親子共學，家長報名可享報名費半價優惠
- (六)本次夏令營開放5名清寒學生免費參加，請詳活動簡章說明

三、活動簡章、師資陣容及課程表詳如附件，亦可上遠哲科教基金會官網查詢：



- (一)活動簡章及師資陣容請詳附件一<https://www.ytlee.org.tw/ActivityIntroduction.aspx?ActivityID=2551>
- (二)課程表請詳附件二
- (三)報名網址：<https://www.ytlee.org.tw/ActivityList.aspx>
- (四)如有其他任何問題，請致電遠哲科學教育基金會高雄辦公室江專員 07-5252000轉5889

正本：各公私立高級中學、各公立高級職業學校、各國民中小學、高雄市立國中小學校  
副本：本校理學院氣膠科學研究中心



訂

線



# 2024 遠哲 ALOHA!

## 永續發展 - 科學與藝術探究夏令營



### 課程表 7/09 星期二 (第一天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
08:30-09:00	報到		
09:00-09:20	開幕儀式 大合照		
09:20-10:00	地球媽媽怎麼了? 甚麼是永續?	王家蓁 主任 中山大學化學系 暨氣膠中心	
10:00-10:20	生態劇場- 電子雲的冒險旅程	何怡璉教授 中山大學劇藝系暨氣膠中心 & 陳祺欣老師 Moon Voice 心靈之聲創辦人	
10:20-10:30	中場休息		
10:30-12:00	「PM的冒險旅程」橋樑書 導讀與空品小學堂	謝瓊儀老師 高雄市文府國小	
12:00-13:00	午餐		
13:00-15:00	空氣品質隨身量	吳和桔老師 國立中山大學附中	
15:00-15:10	中場休息		
15:10-16:10	呼吸的身態覺察	何怡璉教授 中山大學劇藝系暨氣膠中心 & 陳祺欣老師 Moon Voice 心靈之聲創辦人	

16:10-17:30	"艾兒別哭.為潔淨空氣而戰" 空品益智桌遊	謝百淇教授 中山大學教育所 暨氣膠中心	
-------------	--------------------------	---------------------------	--

## 7/10 星期三 (第二天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-10:00	全球暖化與氣候變遷	王右仁教授 中山大學海工系 暨氣膠中心	
10:00-10:10	中場休息		
10:10-12:10	John Snow 約翰飛雪的地圖 視覺化啟蒙：汙染暴露與疾 病風險辨識	鄭雅勻教授 中山大學後醫系 暨氣膠中心	
12:10-13:30	午餐		
13:30-15:10	你所不知道的台灣獼猴 (生物圈—陸地生物)	林美吟秘書長 台灣獼猴共存 推廣協會	
15:30-15:40	中場休息		
15:20-16:50	伸縮不自如的肺臟 (生物圈-人類，動物)	柯翠玲教授 中山大學後醫系	

## 7/11 星期四 (第三天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-10:30	電池的原理	李志聰院長 中山大學化學系 暨氣膠中心	
10:30-10:40	中場休息		

10:40-12:10	乾淨能源 I: 風能瘋能	吳宏達老師、 陳淑華老師 宜蘭縣員山國中	
12:10-13:30	午餐		
13:00-15:00	乾淨能源 II: 氫能親能	吳宏達老師、 陳淑華老師 宜蘭縣員山國中	
15:00-15:20	中場休息		
15:20-17:20	酸鹼化學與淨化水魔法 (水圈-淡水使用，新興汙染物)	陳威翔所長 中山大學環工所暨 氣膠中心	
17:20-17:30	反思與討論		

## 7/12 星期五 (第四天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
09:00-11:00	撿花惹草嬉植物 (生物圈-植物認識與標本製作)	劉世慧教授 ok 中山大學生科系暨 氣膠中心	
11:00-11:10	中場休息		
11:10-12:10	呼吸道疾病的空氣傳播- 「病毒飄之延燒攻略」 科普繪本導讀 (生物圈-人與環境)	王家蓁 主任 中山大學氣膠 科學研究中心	
12:10-13:30	午餐		
13:30-17:30	柴山高位珊瑚礁生態 —海岸實地探索課程	歐俞秀老師 壽山國小	

## 7/13 星期六 (第五天)

時間	活動內容	講者人	地點/備註
09:00-10:00	類世的塑化海洋-災難預言! ? (水圈 - 新興汙染物)	唐川禾研究員 海生館	
10:00-10:50	海裡的熱帶雨林-珊瑚礁 (水圈 - 水下生物, 生物多樣性)	郭富雯研究員 海生館	
10:50-11:00	中場休息		
11:00-12:20	珊瑚開箱 (生物圈-水下生物, 生物多樣性)	郭富雯、唐川禾研究員 海生館	
12:20-13:20	午餐		
13:20-14:50	我們身邊不容忽視之微小世界的巨大力量 (生物圈-微生物講解/實作)	王瑜琦教授 義守大學醫學科學 與生物科技系	
14:50-15:10	中場休息		
15:10-17:10	熱帶醫學是蝦米碗糕	陳榮盛研究員 義守大學生科系 &義大醫院	
17:10-17:30	綜合討論—反思與願景 結業式		