

2024 遠哲 ALOHA!

永續發展STEAM跨域教育種子教師培訓營



課程表 1/23 (第一天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
08:30 - 09:00	報到		雷科國際會議廳 圖資大樓11樓
09:00 - 09:25	開幕儀式 致詞 國立中山大學 鄭英耀校長致詞 遠哲科教基金會 林福來董事長 李遠哲 院士 大合照	主持：國立中山大學 氣膠科學研究中心 王家蓁 主任	雷科國際會議廳 圖資大樓11樓
09:25-09:45	TBD	李遠哲院士	雷科國際廳
09:45-10:15	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	雷科國際廳
10:15-10:30	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	40分-1小時 需分組，可在 雷科廳不換場地 需安排在1/23
12:00-13:00	午餐 / 換場地		
13:00-15:00	空氣品質隨身量	吳和桔老師 國立中山大學附中	圖資11樓 & 2樓 小教室 需分組進行 時段皆可
15:00-15:10	中場休息 / 換場地		
15:10-16:10	呼吸的身態想像	何怡璉教授 中山大學劇場藝術系 暨氣膠中心	雷科國際廳 or 中庭 (不分組)

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	需分組 圖資11樓& 2樓小教室
-------------	--------------------------	---------------------------	------------------------

1/24 (第二天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
大氣圈 II			
09:00-09:40	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	雷科國際廳 不分組
09:40-10:40	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	雷科國際廳 1-1.5 小時 不分組 1/23或1/24 均可
10:40-10:50	中場休息 / 換場地 到圖資11F小教室		
10:50-12:20	電池的原理	李志聰教授 中山大學化學系 暨氣膠中心	1.5-2小時 需分組 水果電池
12:20-13:30	午餐		
13:30-15:10	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	需分組
15:20-16:50	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	需分組
16:50-17:10	反思與討論		

1/25 (第三天)

時間	活動內容	講者	地點 / 備註
水圈 / 生物圈-I			

09:00-10:30	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 國立海洋生物博物館	雷科國際廳 不分組 90-100 min
10:30-10:40	中場休息		
10:40-12:10	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	需分組 避開1/26-27
12:10-13:30	午餐		
13:30-15:30	奈米顆粒與無中生有淨化水魔法 (水圈-淡水使用，新興污染物)	陳威翔所長 中山大學環工所 暨氣膠中心	需分組 1.5-2 小時 避開1/23下午、 1/26-27
13:30-15:30	中場休息		
15:40-16:40	聆聽海洋環境音的交響 (生物圈-人與環境)	陳以軒 教授 中山大學音樂系	不分組 (最好1/25)
16:40-17:00	反思與討論		

1/26 (第四天)

時間	活動內容	講者	地點/備註
生物圈-II			
09:00-10:30	引言	王家蓁 主任	不分組 理學院國際會議廳
09:10-09:40	五感及呼吸的科學 (生物圈-人與環境)	王家蓁 主任 中山大學化學系暨 氣膠中心	不分組 理學院國際會議廳
09:40-10:10	病原體的空氣傳播及「病毒飄之延燒攻略」 科普繪本導讀	王家蓁 主任 中山大學化學系暨 氣膠中心	不分組 理學院國際會議廳
10:10-10:20	中場休息		
10:20-12:10	捻花惹草嬉植物 (生物圈-植物認識與標本製作)	劉世慧教授 中山大學生物系暨 氣膠中心	不分組，40分- 2小時回到室內 1/25或26均可

12:10-13:10	午餐		
13:10-17:00	柴山高位珊瑚礁生態- 海岸實地探索課程	謝君偉、歐俞秀老師 高雄市壽山國小	戶外

1/27 (第五天)

時間	活動內容	講者	地點/備註
09:00-09:10	引 言	王家蓁 主任	理學院國際 會議廳(或海院) 不分組
09:10-10:10	人類世的塑化海洋-災難預言!? (水圈-新興汙染物)	唐川禾研究員 海生館	理學院國際 會議廳 不分組 50-60 分鐘
10:00-11:00	又熱又酸的新海洋時代 (水圈-海洋酸化, 全球暖化)	雷漢杰教授 中山大學海洋科學系	理學院國際 會議廳 不分組 (50 min -1.5 hr)
11:00-12:10	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	理學院國際 會議廳 不分組 避開1/23
12:10-13:30	午餐 / (換場地?)		
13:30-15:30	微生物X熱帶醫學~ 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、 陳榮盛研究員 義守大學生科系 &義大醫院	需分組 儘量避開1/24-26 改1/23 或 1/27?
15:30-15:50	中場休息/換場地		
15:50-16:30	淨零碳排與碳足跡	王右仁教授 中山大學海工系 暨氣膠中心	理學院國際 會議廳
16:30-16:50	綜合討論-反思與願景		
16:50-17:00	結業式		