檔　　號:
保存年限:

# 臺灣探究與實作教育學會 函

地址：408台中市南屯區大英街645巷9號
承辦人：臺灣探究與實作教育學會
電話：0911163685

受文者：屏東縣新園鄉烏龍國民小學

發文日期：中華民國115年10月15日
發文字號：探教字第11510150001號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：活動簡章（文稿1_10150001A0C_ATTCH1.pdf）

主旨：檢送本會辦理「2027寒假國小國中醫學科學營」活動簡章1份，本活動以升科學班、數資班及私中之實驗能力與科學探究能力培訓為核心，敬請惠予協助公告周知，並轉知有興趣之學生及家長參考，請查照。

說明：

一、為協助學生提早培養科學班、數資班及私中所重視之實驗操作、觀察分析、科學推理與問題探究能力，本會規劃辦理「2027寒假國小國中醫學科學營」，透過醫學主題結合生物、物理及實驗操作，引導學生建立科學探究與實作能力。

二、本營隊並非以單純知識講授為主，而是以「動手解剖、模型實作、物理探究、人體醫學」為主要學習方式，讓學生透過實際操作、觀察、比較、分析及問題解決，培養未來參加科學班、數理資優班及私中相關實驗課程所需之實作基礎。

三、本活動規劃兩大醫學科學主題，透過不同實驗與實作課程，訓練學生從「觀察現象→提出問題→實驗操作→分析

結果→建立科學概念」的學習歷程，強化科學探究與實驗能力。

四、本營隊共規劃兩梯次：

（一）第一梯｜眼科醫學營：看見光的科學

116年1月22日（五）至1月23日（六）： 課程包含解剖豬眼、眼球模型組裝、眼睛成像原理、近視與遠視及立體視覺等實作內容。

（二）第二梯｜呼吸與循環系統醫學營：生命的運輸高速公路

116年1月28日（四）至1月29日（五）：課程包含解剖豬心、呼吸模型、血液循環物理原理、心跳與血壓、氣體交換及運動前後心肺變化等實作內容。

五、本活動參加對象為國小中高年級至國中學生，特別適合有志於提前準備科學班、數資班、私中實驗課程及未來科學相關學習之學生參加。

六、活動地點為彰化市三民路237巷27號，每梯次報名費新臺幣3,900元整，包含午餐、實驗儀器、材料及講義等相關費用。

七、本活動採網路報名，報名期限至116年1月20日（三）晚上12時止；詳細活動內容、課程安排及報名方式請參閱附件簡章。

八、敬請貴校協助於校內公告欄、學校網站、家長資訊平台或相關資訊管道公告本活動訊息，提供學生及家長多元科學學習資訊，俾利有興趣之學生參考。

九、本活動相關資訊及報名方式請至「臺灣探究與實作教育學會」網站查詢：https://trpec.com.tw/。

十、如有活動相關問題，請洽臺灣探究與實作教育學會，電話：0911-163685；電子信箱：trpec@all4you.com.tw

正本：高雄市旗津區旗津國民小學、高雄市旗津區大汕國民小學、高雄市旗津區中洲國民小學、高雄市苓雅區福康國民小學、高雄市苓雅區苓洲國民小學、高雄市苓雅區成功國民小學、高雄市苓雅區福東國民小學、高雄市苓雅區凱旋國民小學、高雄市苓雅區五權國民小學、高雄市苓雅區四維國民小學、高雄市苓雅區中正國民小學、高雄市前鎮區樂群國民小學、高雄市前鎮區瑞豐國民小學、高雄市前鎮區瑞祥國民小學、高雄市前鎮區鎮昌國民小學、高雄市前鎮區愛群國民小學、高雄市前鎮區獅甲國民小學、高雄市前鎮區復興國民小學、高雄市前鎮區明正國民小學、高雄市前鎮區前鎮國民小學、高雄市前鎮區紅毛港國民小學、高雄市前鎮區民權國民小學、高雄市前鎮區光華國民小學、高雄市前鎮區佛公國民小學、高雄市前鎮區仁愛國民小學、高雄市新興區新興國民小學、高雄市新興區信義國民小學、高雄市新興區大同國民小學、高雄市新興區七賢國民小學、高雄市前金區建國國民小學、高雄市前金區前金國民小學、高雄市三民區陽明國民小學、高雄市三民區鼎金國民小學、高雄市三民區獅湖國民小學、高雄市三民區博愛國民小學、高雄市三民區莊敬國民小學、高雄市三民區愛國國民小學、高雄市三民區河濱國民小學、高雄市三民區河堤國民小學、高雄市三民區光武國民小學、高雄市三民區民族國民小學、高雄市三民區正興國民小學、高雄市三民區東光國民小學、高雄市三民區三民國民小學、高雄市三民區十全國民小學、高雄市鹽埕區鹽埕國民小學、高雄市鹽埕區光榮國民小學、高雄市鹽埕區忠孝國民小學、高雄市鼓山區壽山國民小學、高雄市鼓山區龍華國民小學、高雄市鼓山區鼓岩國民小學、高雄市鼓山區中山國民小學、高雄市鼓山區鼓山國民小學、高雄市鼓山區內惟國民小學、高雄市鼓山區九如國民小學、高雄市左營區舊城國民小學、高雄市左營區新民國民小學、高雄市左營區新莊國民小學、高雄市左營區新上國民小學、高雄市左營區新光國民小學、高雄市左營區福山國民小學、高雄市左營區勝利國民小學、高雄市左營區明德國民小學、高雄市左營區屏山國民小學、高雄市左營區永清國民小學、高雄市左營區左營國民小學、高雄市左營區文府國民小學、高雄市楠梓區楠陽國民小學、高雄市楠梓區楠梓國民小學、高雄市楠梓區右昌國民小學、高雄市楠梓區莒光國民小學、高雄市楠梓區後勁國民小學、高雄市楠梓區油廠國民小學、高雄市楠梓區援中國民小學、高雄市楠梓區加昌國民小學、高雄市小港區鳳鳴國民小學、高雄市小港區鳳林國民小學、高雄市小港區鳳陽國民小學、高雄市小港區漢民國民小學、高雄市小港區華山國民小學、高雄市小港區港和國民小學、高雄市小港區坪頂國民小學、高雄市小港區青山國民小學、高雄市小港區桂林國民小學、高雄市小港區小港國民小學、高雄市小港區太平國民小學、高雄市小港區明義國民小學、高雄市小港區二苓國民小學、高雄市鳳山區鳳西國民小學、高雄市鳳山區鎮北國民小學、高雄市鳳山區鳳翔國民小學、高雄市鳳山區福誠國民小學、高雄市鳳山區鳳山國民小學、高雄市鳳山區過埤國民小學、高雄市鳳山區新甲國民小學、高雄市鳳山區誠正國民小學、高雄市鳳山區瑞興國民小學、高雄市鳳山區南成國民小學、高雄市鳳山區曹公國民小學、高雄市鳳山區忠孝國民小學、高雄市鳳山區正義國民小學、高雄市鳳山區文德國民小學、高雄市鳳山區文華國民小學、高雄市鳳山區五福國民小學、高雄市鳳山區五甲國民小學、高雄市鳳山區文山國民小學、高雄市鳳山區中崙國民小學、高雄市鳳山區中山國民小學、高雄市鳳山區中正國民小學、高雄市鳳山區大東國民小學、高雄市林園區港埔國民小學、高雄市林園區王公國民小學、高雄市林園區汕尾國民小學、高雄市林園區林園國民小學、高雄市林園區金潭國民小

學、高雄市林園區中芸國民小學、高雄市大寮區潮寮國民小學、高雄市大寮區忠義國民小學、高雄市大寮區翁園國民小學、高雄市大寮區溪寮國民小學、高雄市大寮區後庄國民小學、高雄市大寮區昭明國民小學、高雄市大寮區永芳國民小學、高雄市大寮區大寮國民小學、高雄市大寮區中庄國民小學、高雄市大寮區山頂國民小學、高雄市大樹區姑山國民小學、高雄市大樹區溪埔國民小學、高雄市大樹區小坪國民小學、高雄市大樹區水寮國民小學、高雄市大樹區龍目國民小學、高雄市大樹區興田國民小學、高雄市大樹區大樹國民小學、高雄市大樹區九曲國民小學、高雄市鳥松區鳥松國民小學、高雄市鳥松區仁美國民小學、高雄市鳥松區大華國民小學、高雄市仁武區灣內國民小學、高雄市仁武區竹後國民小學、高雄市仁武區仁武國民小學、高雄市仁武區烏林國民小學、高雄市仁武區八卦國民小學、高雄市仁武區登發國民小學、高雄市大社區觀音國民小學、高雄市大社區大社國民小學、高雄市大社區嘉誠國民小學、高雄市岡山區後紅國民小學、高雄市岡山區前峰國民小學、高雄市岡山區嘉興國民小學、高雄市岡山區壽天國民小學、高雄市岡山區岡山國民小學、高雄市岡山區和平國民小學、高雄市岡山區兆湘國民小學、高雄市岡山區竹圍國民小學、高雄市橋頭區興糖國民小學、高雄市橋頭區五林國民小學、高雄市橋頭區甲圍國民小學、高雄市橋頭區橋頭國民小學、高雄市橋頭區仕隆國民小學、高雄市燕巢區鳳雄國民小學、高雄市燕巢區金山國民小學、高雄市燕巢區橫山國民小學、高雄市燕巢區深水國民小學、高雄市燕巢區安招國民小學、高雄市燕巢區燕巢國民小學、高雄市田寮區新興國民小學、高雄市田寮區崇德國民小學、高雄市阿蓮區復安國民小學、高雄市阿蓮區中路國民小學、高雄市阿蓮區阿蓮國民小學、高雄市路竹區北嶺國民小學、高雄市路竹區路竹國民小學、高雄市路竹區下坑國民小學、高雄市路竹區大社國民小學、高雄市路竹區蔡文國民小學、高雄市路竹區竹滬國民小學、高雄市路竹區三埤國民小學、高雄市路竹區一甲國民小學、高雄市湖內區海埔國民小學、高雄市湖內區文賢國民小學、高雄市湖內區大湖國民小學、高雄市湖內區三侯國民小學、高雄市湖內區明宗國民小學、高雄市茄萣區砂崙國民小學、高雄市茄萣區茄萣國民小學、高雄市茄萣區興達國民小學、高雄市茄萣區成功國民小學、高雄市梓官區蚵寮國民小學、高雄市梓官區梓官國民小學、高雄市永安區永安國民小學、高雄市永安區維新國民小學、高雄市永安區新港國民小學、高雄市彌陀區彌陀國民小學、高雄市彌陀區壽齡國民小學、高雄市彌陀區南安國民小學、高雄市旗山區旗尾國民小學、高雄市旗山區嶺口國民小學、高雄市旗山區旗山國民小學、高雄市旗山區溪洲國民小學、高雄市旗山區圓潭國民小學、高雄市旗山區鼓山國民小學、高雄市美濃區龍肚國民小學、高雄市美濃區龍山國民小學、高雄市美濃區廣興國民小學、高雄市美濃區福安國民小學、高雄市美濃區美濃國民小學、高雄市美濃區東門國民小學、高雄市美濃區吉洋國民小學、高雄市美濃區中壇國民小學、高雄市美濃區吉東國民小學、高雄市六龜區寶來國民小學、高雄市六龜區新發國民小學、高雄市六龜區龍興國民小學、高雄市六龜區荖濃國民小學、高雄市六龜區六龜國民小學、高雄市六龜區新威國民小學、高雄市內門區觀亭國民小學、高雄市內門區景義國民小學、高雄市內門區內門國民小學、高雄市內門區溝坪國民小學、高雄市內門區木柵國民小學、高雄市內門區西門國民小學、高雄市內門區金竹國民小學、高雄市杉林區集來國民小學、高雄市杉林區新庄國民小學、高雄市杉林區杉林國民小學、高雄市杉林區月美國民小學、高雄市杉林區上平國民小學、高雄市甲仙區寶隆國民小學、高雄市甲仙區甲仙國民小學、高雄市甲仙區小林國民小學、高雄市桃源區寶山國民小學、高雄市桃源區樟山國民小學、高雄市桃源區興中國民小學、高雄市桃源區桃源國民小學、高雄市桃源區建山國民小學、高雄市茂林區茂林國民小學、高雄市茂林區多納國民小學、臺南市東區裕文國民小學、臺南市東區德高國民小學、臺南市東區

博愛國民小學、臺南市東區復興國民小學、臺南市東區勝利國民小學、臺南市東區崇學國民小學、臺南市東區東光國民小學、臺南市東區崇明國民小學、臺南市東區大同國民小學、臺南市南區喜樹國民小學、臺南市南區新興國民小學、臺南市南區龍崗國民小學、臺南市南區永華國民小學、臺南市南區省躬國民小學、臺南市南區志開實驗小學、臺南市南區日新國民小學、臺南市北區立人國民小學、臺南市北區文元國民小學、臺南市北區賢北國民小學、臺南市北區公園國民小學、臺南市北區開元國民小學、臺南市北區天主教私立寶仁國民小學、臺南市北區大光國民小學、臺南市北區大港國民小學、臺南市安平區億載國民小學、臺南市安平區安平國民小學、臺南市安平區西門實驗小學、臺南市安平區新南國民小學、臺南市安平區石門國民小學、臺南市安南區學東國民小學、臺南市安南區南興國民小學、臺南市安南區鎮海國民小學、臺南市安南區顯宮國民小學、臺南市安南區海東國民小學、臺南市安南區海佃國民小學、臺南市安南區青草國民小學、臺南市安南區長安國民小學、臺南市安南區和順國民小學、臺南市安南區安順國民小學、臺南市安南區土城國民小學、臺南市安南區安慶國民小學、臺南市安南區安佃國民小學、臺南市中西區協進國民小學、臺南市中西區成功國民小學、臺南市中西區永福國民小學、臺南市中西區忠義國民小學、臺南市中西區進學國民小學、臺南市仁德區德南國民小學、臺南市仁德區長興國民小學、臺南市仁德區文賢國民小學、臺南市仁德區依仁國民小學、臺南市仁德區虎山實驗小學、臺南市仁德區仁德國民小學、臺南市仁德區仁和國民小學、臺南市仁德區大甲國民小學、臺南市歸仁區文化國民小學、臺南市歸仁區歸南國民小學、臺南市歸仁區大潭國民小學、臺南市歸仁區紅瓦厝國民小學、臺南市歸仁區保西國民小學、臺南市歸仁區歸仁國民小學、臺南市關廟區關廟國民小學、臺南市關廟區深坑國民小學、臺南市關廟區崇和國民小學、臺南市關廟區新光國民小學、臺南市關廟區文和實驗小學、臺南市關廟區保東國民小學、臺南市關廟區五甲國民小學、臺南市龍崎區龍崎國民小學、臺南市新化區新化國民小學、臺南市新化區口埤實驗小學、臺南市新化區大新國民小學、臺南市新化區那拔國民小學、臺南市新化區正新國民小學、臺南市善化區善化國民小學、臺南市善化區大成國民小學、臺南市善化區善糖國民小學、臺南市善化區小新國民小學、臺南市善化區陽明國民小學、臺南市善化區茄拔國民小學、臺南市善化區大同國民小學、臺南市新市區新市國民小學、臺南市新市區大社國民小學、臺南市安定區南安國民小學、臺南市安定區南興國民小學、臺南市安定區安定國民小學、臺南市山上區山上國民小學、臺南市玉井區層林國民小學、臺南市玉井區玉井國民小學、臺南市楠西區楠西國民小學、臺南市南化區南化國民小學、臺南市南化區西埔國民小學、臺南市南化區玉山國民小學、臺南市南化區北寮國民小學、臺南市南化區瑞峰國民小學、臺南市左鎮區光榮實驗小學、臺南市左鎮區左鎮國民小學、臺南市麻豆區港尾國民小學、臺南市麻豆區紀安國民小學、臺南市麻豆區麻豆國民小學、臺南市麻豆區培文國民小學、臺南市麻豆區安業國民小學、臺南市麻豆區北勢國民小學、臺南市麻豆區大山國民小學、臺南市麻豆區文正國民小學、臺南市下營區甲中國民小學、臺南市下營區中營國民小學、臺南市下營區賀建國民小學、臺南市下營區東興國民小學、臺南市下營區下營國民小學、臺南市六甲區六甲國民小學、臺南市六甲區林鳳國民小學、臺南市官田區嘉南國民小學、臺南市官田區官田國民小學、臺南市官田區隆田國民小學、臺南市官田區渡拔國民小學、臺南市大內區大內國民小學、臺南市大內區二溪國民小學、臺南市佳里區延平國民小學、臺南市佳里區通興國民小學、臺南市佳里區信義國民小學、臺南市佳里區塭內國民小學、臺南市佳里區佳里國民小學、臺南市佳里區佳興國民小學、臺南市佳里區子龍國民小學、臺南市佳里區仁愛國民小學、臺南市西港區港東國民小學、臺南市西港區松林國民小學、臺南市西港區後營國民小學、臺南市

西港區成功國民小學、臺南市西港區西港國民小學、臺南市七股區龍山國民小學、臺南市七股區篤加國民小學、臺南市七股區樹林國民小學、臺南市七股區後港國民小學、臺南市七股區光復生態實驗小學、臺南市七股區大文國民小學、臺南市七股區三股國民小學、臺南市七股區建功國民小學、臺南市七股區竹橋國民小學、臺南市七股區七股國民小學、臺南市將軍區鯤鯓國民小學、臺南市將軍區將軍國民小學、臺南市將軍區漚汪國民小學、臺南市將軍區長平國民小學、臺南市將軍區苓和國民小學、臺南市北門區雙春國民小學、臺南市北門區錦湖國民小學、臺南市北門區三慈國民小學、臺南市北門區文山國民小學、臺南市北門區蚵寮國民小學、臺南市北門區北門國民小學、臺南市學甲區學甲國民小學、臺南市學甲區頂洲國民小學、臺南市學甲區東陽國民小學、臺南市學甲區中洲國民小學、臺南市學甲區宅港國民小學、臺南市新營區新橋國民小學、臺南市新營區新營國民小學、臺南市新營區新興國民小學、臺南市新營區新生國民小學、臺南市新營區新進國民小學、臺南市新營區新泰國民小學、臺南市新營區新民國民小學、臺南市新營區公誠國民小學、臺南市新營區南梓實驗小學、臺南市新營區土庫國民小學、臺南市東山區聖賢國民小學、臺南市東山區青山國民小學、臺南市東山區東原國民小學、臺南市東山區吉貝耍國民小學、臺南市東山區東山國民小學、臺南市鹽水區坐頭港國民小學、臺南市鹽水區鹽水國民小學、臺南市鹽水區竹埔國民小學、臺南市鹽水區月津國民小學、臺南市鹽水區歡雅國民小學、臺南市鹽水區岸內國民小學、臺南市鹽水區文昌國民小學、臺南市鹽水區仁光國民小學、臺南市白河區竹門國民小學、臺南市白河區玉豐國民小學、臺南市白河區白河國民小學、臺南市白河區河東國民小學、臺南市白河區內角國民小學、臺南市白河區仙草實驗小學、臺南市白河區大竹國民小學、臺南市柳營區果毅國民小學、臺南市柳營區太康國民小學、臺南市柳營區新山國民小學、臺南市柳營區重溪國民小學、臺南市柳營區柳營國民小學、臺南市後壁區新東國民小學、臺南市後壁區樹人國民小學、臺南市後壁區菁寮國民小學、臺南市後壁區新嘉國民小學、臺南市後壁區安溪國民小學、臺南市後壁區後壁國民小學、臺南市後壁區永安國民小學、臺南市永康區龍潭國民小學、臺南市永康區崑山國民小學、臺南市永康區永康國民小學、臺南市永康區西勢國民小學、臺南市永康區復興國民小學、臺南市永康區勝利國民小學、臺南市永康區永信國民小學、臺南市永康區三村國民小學、臺南市永康區五王國民小學、臺南市永康區大橋國民小學、臺南市永康區大灣國民小學、屏東縣屏東市復興國民小學、屏東縣屏東市鶴聲國民小學、屏東縣屏東市勝利國民小學、屏東縣屏東市歸來國民小學、屏東縣屏東市瑞光國民小學、屏東縣屏東市崇蘭國民小學、屏東縣屏東市海豐國民小學、屏東縣屏東市前進國民小學、屏東縣屏東市信義國民小學、屏東縣屏東市唐榮國民小學、屏東縣屏東市建國國民小學、屏東縣屏東市凌雲國民小學、屏東縣屏東市忠孝國民小學、屏東縣屏東市仁愛國民小學、屏東縣屏東市民生國民小學、屏東縣屏東市公館國民小學、屏東縣屏東市民和國民小學、屏東縣屏東市和平國民小學、屏東縣屏東市中正國民小學、屏東縣屏東市大同國民小學、屏東縣萬丹鄉新庄國民小學、屏東縣萬丹鄉新興國民小學、屏東縣萬丹鄉興華國民小學、屏東縣萬丹鄉興化國民小學、屏東縣萬丹鄉萬丹國民小學、屏東縣萬丹鄉廣安國民小學、屏東縣萬丹鄉四維國民小學、屏東縣萬丹鄉社皮國民小學、屏東縣麟洛鄉麟洛國民小學、屏東縣九如鄉惠農國民小學、屏東縣九如鄉後庄國民小學、屏東縣九如鄉三多國民小學、屏東縣九如鄉九如國民小學、屏東縣長治鄉德協國民小學、屏東縣長治鄉繁華國民小學、屏東縣長治鄉長興國民小學、屏東縣鹽埔鄉鹽埔國民小學、屏東縣鹽埔鄉新圍國民小學、屏東縣鹽埔鄉振興國民小學、屏東縣鹽埔鄉彭厝國民小學、屏東縣鹽埔鄉高朗國民小學、屏東縣鹽埔鄉仕絨國民小學、屏東縣高樹鄉舊寮國民小學、屏東縣高樹鄉新豐國民小學、屏東縣高樹鄉高

樹國民小學、屏東縣高樹鄉新南國民小學、屏東縣高樹鄉田子國民小學、屏東縣高樹鄉泰山國民小學、屏東縣高樹鄉大路關國民小學、屏東縣里港鄉載興國民小學、屏東縣里港鄉三和國民小學、屏東縣里港鄉土庫國民小學、屏東縣里港鄉玉田國民小學、屏東縣里港鄉塔樓國民小學、屏東縣里港鄉里港國民小學、屏東縣潮州鎮光華國民小學、屏東縣潮州鎮潮東國民小學、屏東縣潮州鎮潮州國民小學、屏東縣潮州鎮潮南國民小學、屏東縣潮州鎮潮和國民小學、屏東縣潮州鎮潮昇國民小學、屏東縣潮州鎮光春國民小學、屏東縣潮州鎮四林國民小學、屏東縣萬巒鄉佳佐國民小學、屏東縣萬巒鄉赤山國民小學、屏東縣萬巒鄉萬巒國民小學、屏東縣萬巒鄉五溝國民小學、屏東縣內埔鄉豐田國民小學、屏東縣內埔鄉隘寮國民小學、屏東縣內埔鄉新生國民小學、屏東縣內埔鄉僑智國民小學、屏東縣內埔鄉黎明國民小學、屏東縣內埔鄉榮華國民小學、屏東縣內埔鄉富田國民小學、屏東縣內埔鄉崇文國民小學、屏東縣內埔鄉東勢國民小學、屏東縣內埔鄉東寧國民小學、屏東縣內埔鄉泰安國民小學、屏東縣內埔鄉內埔國民小學、屏東縣竹田鄉大明國民小學、屏東縣竹田鄉竹田國民小學、屏東縣竹田鄉西勢國民小學、屏東縣新埤鄉萬隆國民小學、屏東縣新埤鄉大成國民小學、屏東縣新埤鄉餉潭國民小學、屏東縣新埤鄉新埤國民小學、屏東縣枋寮鄉僑德國民小學、屏東縣枋寮鄉建興國民小學、屏東縣枋寮鄉枋寮國民小學、屏東縣枋寮鄉東海國民小學、屏東縣東港鎮海濱國民小學、屏東縣東港鎮東港國民小學、屏東縣東港鎮東隆國民小學、屏東縣東港鎮東興國民小學、屏東縣東港鎮東光國民小學、屏東縣東港鎮大潭國民小學、屏東縣東港鎮以栗國民小學、屏東縣新園鄉港西國民小學、屏東縣新園鄉鹽洲國民小學、屏東縣新園鄉仙吉國民小學、屏東縣新園鄉瓦磘國民小學、屏東縣新園鄉新園國民小學、屏東縣新園鄉烏龍國民小學、屏東縣琉球鄉琉球國民小學、屏東縣琉球鄉白沙國民小學、屏東縣琉球鄉天南國民小學、屏東縣琉球鄉全德國民小學、屏東縣崁頂鄉港東國民小學、屏東縣崁頂鄉崁頂國民小學、屏東縣崁頂鄉力社國民小學、屏東縣林邊鄉水利國民小學、屏東縣林邊鄉仁和國民小學、屏東縣林邊鄉崎峰國民小學、屏東縣林邊鄉林邊國民小學、屏東縣林邊鄉竹林國民小學、屏東縣南州鄉南州國民小學、屏東縣南州鄉溪北國民小學、屏東縣南州鄉同安國民小學、屏東縣佳冬鄉塭子國民小學、屏東縣佳冬鄉佳冬國民小學、屏東縣佳冬鄉昌隆國民小學、屏東縣佳冬鄉玉光國民小學、屏東縣佳冬鄉羌園國民小學、屏東縣恆春鎮墾丁國民小學、屏東縣恆春鎮大光國民小學、屏東縣恆春鎮僑勇國民小學、屏東縣恆春鎮恆春國民小學、屏東縣恆春鎮水泉國民小學、屏東縣恆春鎮大平國民小學、屏東縣恆春鎮山海國民小學、屏東縣車城鄉車城國民小學、屏東縣滿州鄉長樂國民小學、屏東縣滿州鄉永港國民小學、屏東縣滿州鄉滿州國民小學、屏東縣枋山鄉楓港國民小學、屏東縣枋山鄉加祿國民小學、屏東縣瑪家鄉佳義國民小學、屏東縣瑪家鄉北葉國民小學、屏東縣霧臺鄉霧臺國民小學、屏東縣泰武鄉萬安國民小學、屏東縣泰武鄉泰武國民小學、屏東縣泰武鄉武潭國民小學、屏東縣來義鄉望嘉國民小學、屏東縣來義鄉南和國民小學、屏東縣來義鄉古樓國民小學、屏東縣來義鄉文樂國民小學、屏東縣來義鄉來義國民小學、屏東縣春日鄉春日國民小學、屏東縣春日鄉古華國民小學、屏東縣春日鄉力里國民小學、屏東縣獅子鄉楓林國民小學、屏東縣獅子鄉草埔國民小學、屏東縣獅子鄉丹路國民小學、屏東縣獅子鄉內獅國民小學、屏東縣牡丹鄉高士國民小學、屏東縣牡丹鄉牡丹國民小學、屏東縣牡丹鄉石門國民小學

副本：電子公文交換章 2026/10/15 17:21:53

# 2027 寒假國小國中醫學科學營

## （升科學班、數資班、私中實驗能力預備學程）

### 眼科醫學營 × 呼吸與循環系統醫學營

動手解剖 × 模型實作 × 物理探究 × 人體醫學

這個寒假，帶孩子從真實器官、模型與實驗出發，把生物、醫學與物理串在一起。課程強調親手操作、親眼觀察與問題探究，讓孩子不只是記住知識，而是真正理解人體如何運作。

**壹、營隊資訊**

一、主辦單位：臺灣探究與實作教育學會

全國性及區級人民團體立案證書

台內團字第1120002242號

臺灣探究與實作教育學會

業已依法組織完成准予立案　此證

團 體 名 稱：臺灣探究與實作教育學會

成 立 日 期：112年1月7日

會址所在地：臺中市西屯區大恩街20號6樓

內政部

部　長　林右昌

中 華 民 國 112 年 2 月

二、報名日期：即日起~116 年 1 月 20 日(三)

三、營隊日期：

**第一梯｜眼科醫學營：看見光的科學**

116 年 1 月 22 日(五)~116 年 1 月 23 日(六)

**第二梯｜呼吸與循環系統醫學營：生命的運輸高速公路**

116 年 1 月 28 日(四)~116 年 1 月 29 日(五)

★ 兩梯次實驗內容完全不同，有興趣的同學歡迎加選。

四、營隊對象：國小中高年級~國中生

五、營隊地點：彰化市三民路 237 巷 27 號

六、報名費用：每一梯次新臺幣 3900 元整（內含午餐費、實驗儀器、材料費及講義費，另外本次實驗營隊，學會免費提供相關實驗器材、設備支援）

七、報名方式：一律採網路

（請掃描右方學會官網 QRcode 或點選網址連結報名 https://trpec.com.tw/，繳費注意事項請參見附錄 1：2.繳費方式）

八、研習證書：本課程完成後將核發精美紙本研習證書，由主辦單位印製並寄發，印製費用及郵資由主辦單位負擔。

（獎狀及參賽證書樣式如右圖所附）

臺灣探究與實作教育學會
Taiwan Research & Practical Education Club

證 書

秦 南 隅 同學，參加本學會所舉辦
之 2024 探究與實作科學營 ，
特頒此狀，以資證明。

臺灣探究與實作教育學會
理事長 陳俊安

中華民國 113 年 8 月 15 日

九、活動規定：

須於 116 年 1 月 20 日(三)晚上 12 點前，完成網路報名及繳交報名費即得參加營隊資格。(請注意：報名完成之後，如改變心意或是當日因故無法參加營隊，不予退費。報名前請自行評估確認當日是否可以參加營隊。)

十、退費機制

(一)營隊期間如因個人因素或違反營隊規定提前退營者，將不予退費。

(二)若遇任何不可抗力因素，主辦方保有對本營隊進行修改、解釋、取消之權利，並公布於「臺灣探究與實作教育學會」官網，按機制退費。

## 貳、課程簡介

一、師資簡介

**李憲明教授**

國立中興大學博士/科大助理教授/科學實驗營指導/生物、物理、醫學實驗專家

**柯閔耀老師**

國立中央大學碩士/高中資優教師/全國各區科學營指導/物理、地科實作專家

二、營隊簡介：

(一)日程表

| 時間 | 內容 |
|---|---|
| 08:30～09:00 | 報到、晨間科學活動 |
| 09:00～10:20 | 第一節主題課程 |
| 10:20～10:30 | 休息 |
| 10:30～12:00 | 第二節實驗／解剖實作 |
| 12:00～13:20 | 午餐、午休 |
| 13:20～14:40 | 第三節主題實作、科學實驗 |
| 14:40～14:50 | 休息 |
| 14:50～16:10 | 第四節探究與實作 |
| 16:10～16:30 | 成果整理、分享與賦歸 |

(二)活動內容

**第一梯｜眼科醫學營：看見光的科學**

**日期：116 年 1 月 22 日(五)~116 年 1 月 23 日(六)**

從真正的眼球構造開始，一路探索光學、視覺與眼睛的奧祕。孩子將透過解剖豬眼、眼球模型組裝、光學成像、近視遠視與雙眼立體視覺，理解「我們為什麼看得見」。

五大核心課程

- 解剖豬眼：觀察角膜、虹膜、水晶體、視網膜等真實構造。
- 眼球模型組裝：親手組裝眼球，將模型與解剖觀察相互對照。
- 眼睛成像原理：從光、透鏡、水晶體到視網膜，理解眼睛如何形成影像。
- 近視與遠視的成因與矯正：認識焦點位置，以及凹、凸透鏡如何協助矯正視力。
- 為什麼要有兩隻眼睛？從雙眼視差、距離感到立體眼鏡，探索 3D 立體視覺。

**DAY 1｜打開眼睛，探索眼球** 116 年 1 月 22 日(五)

| 時間 | 內容 |
|---|---|
| 09:00～10:20 | 眼睛裡面到底長什麼樣？認識眼球基本構造。 |
| 10:30～12:00 | 解剖豬眼：觀察角膜、虹膜、瞳孔、水晶體、玻璃體與視網膜。 |
| 13:20～14:40 | 眼球模型組裝：將真實構造與模型一一對照，認識各部位功能。 |
| 14:50～16:10 | 眼睛成像原理：以光學與透鏡實驗理解光如何在眼睛裡形成影像。 |
| 16:10～16:30 | 眼科小醫師挑戰：整理豬眼、模型與光學成像的關係。 |

**DAY 2｜近視、遠視與 3D 立體世界** 116 年 1 月 23 日(六)

| 時間 | 內容 |
|---|---|
| 09:00～10:20 | 近視與遠視：從光線焦點位置理解視力問題。 |
| 10:30～12:00 | 視力矯正：觀察凹透鏡、凸透鏡如何改變光線方向。 |
| 13:20～14:40 | 為什麼要有兩隻眼睛？單眼、雙眼活動與雙眼視差。 |
| 14:50～16:10 | 立體眼鏡成像：左眼影像＋右眼影像＋大腦整合＝立體視覺。 |
| 16:10～16:30 | 眼科小醫師總挑戰與成果分享。 |

**第二梯｜呼吸與循環系統醫學營：生命的運輸高速公路**

**日期：116 年 1 月 28 日(四)~116 年 1 月 29 日(五)**

從豬心解剖、呼吸模型、血液流動、心跳血壓到氧氣與二氧化碳交換，孩子將從生物與物理兩個角度，理解人體的「生命運輸高速公路」。

五大核心課程

- 解剖豬心：觀察心房、心室、瓣膜、冠狀動脈與主要血管。
- 呼吸的物理原理：利用壓力差理解胸腔體積變化與空氣進出肺部。
- 血液循環的物理原理：把心臟視為幫浦，探索壓力差、血管粗細與流動阻力。
- 心跳與血壓：測量心跳、尋找脈搏、認識血壓與血管彈性。
- 氣體交換與健康：認識氧氣 $O_2$與二氧化碳 $CO_2$的交換，並觀察運動前後心跳與呼吸的變化。

**DAY 1｜打開眼睛，探索眼球** 116 年 1 月 28 日(四)

| 時間 | 內容 |
|---|---|
| 09:00～10:20 | 心臟為什麼會跳？認識心臟、肺與全身循環的合作。 |
| 10:30～12:00 | 解剖豬心：尋找心房、心室、瓣膜、冠狀動脈與主要血管。 |
| 13:20～14:40 | 血液循環的物理原理：利用水流實驗理解壓力差如何產生流動。 |
| 14:50～16:10 | 血管粗細與流動阻力：以不同粗細管路比較液體流動。 |
| 16:10～16:30 | 生命運輸高速公路挑戰：統整心臟、血管、壓力、阻力與循環。 |

**DAY 2｜近視、遠視與 3D 立體世界** 116 年 1 月 29 日(五)

| 時間 | 內容 |
|---|---|
| 09:00～10:20 | 呼吸的物理原理：胸腔體積、壓力變化與空氣流動。 |
| 10:30～12:00 | 動手做呼吸模型：觀察肺如何隨胸腔壓力變化膨脹與縮小。 |
| 13:20～14:10 | 心跳、脈搏與血壓：以自己的身體進行觀察與測量。 |
| 14:10～15:00 | 氧氣與二氧化碳的氣體交換：追蹤氧氣從肺到全身的旅程。 |
| 15:00～16:10 | 運動前後實驗：比較心跳與呼吸次數，理解心肺系統如何合作。 |

三、洽詢聯絡方式：臺灣探究與實作教育學會

電話：0911-163685

（服務時間：週一至週五 08:00~17:00，假日與國定假日暫停服務）

E-MAIL:trpec@all4you.com.tw

L 官方 line:@030nlfvg（或掃右方 QRcode）

## 〈附錄 1〉報名流程及繳款說明

1. **報名方式：**請至**「臺灣探究與實作教育學會」網站**（http://trpec.com.tw）後，點選「2027 寒假國小國中醫學科學營」報名→填寫個人資訊（請填寫參加者姓名勿填寫父母姓名）→選擇參加梯次→進行繳費(繳費期限最晚為 116 年 1 月 20 日晚上 12 點)→完成報名。

2. **繳費方式：線上刷卡、超商繳款**

   (1) 報名資訊填寫完成即進入繳費流程，如未繳費即沒有報名成功

   (2) 如未於報名時同步完成繳費即跳轉離開繳費頁面，請重新進入報名頁面**再次報名**，填寫報名資訊**並完成繳費**，**即完成報名作業流程**

3. **報名注意事項：**

   (1) 為保障參加者權益，本活動繳交報名資料及完成繳費後，始完成報名手續。

   (2) 如對是否繳費成功有疑問，可經由官網留言或學會信箱、電話洽詢。

## 〈附錄 2〉研習課程注意事項：

1. 為保障所有學員權益，報名時所填寫之資料應完整且正確，並由報名者自行負責。如有資料不實、冒用他人身分或其他影響課程權益之情事，主辦單位得取消其參加資格，並保留相關法律權利。
2. 學員於完成報名及繳費後，即取得課程使用資格。報名完成後，如因個人因素無法參與課程或中途停止學習，恕不辦理退費，報名前請自行評估確認。
3. 本課程相關講義、教材、影音內容及學習資料，均受著作權法保護，未經主辦單位書面同意，不得擅自錄影、重製、散布、公開傳輸或作其他商業用途。
4. 課程贈書、講義及研習證書寄送地區以臺澎金馬地區為限；如學員居住於海外，請自行提供臺澎金馬地區代收地址。
5. 隱私權聲明：學員所填寫之個人資料，僅供本課程報名、通知、教材與證書寄送、課程服務及主辦單位相關教育活動資訊提供之用，主辦單位將依個人資料保護法妥善管理。
6. 本課程相關規定以臺灣探究與實作教育學會官網公告為準；如有未盡事宜，主辦單位保留調整課程內容、時程及相關事項之權利，並公告於官網，不另行個別通知。
7. 隱私權限聲明：參加本活動填寫所有的資料，用於本活動相關公告及通知、新聞稿公佈、研習證書寄送由本會製作成相關文宣刊物之用。
8. 所有活動規定以學會官網公告為主。本次營隊辦法如有任何爭議，以主辦單位的正式公告說明為主。
9. 主辦單位保留隨時更動相關時程及資料之權利，請參加活動者隨時關注本活動網站，主辦單位將不再個別通知。