

檔 號：
保存年限：

國立自然科學博物館 函

地址：404023 台中市北區館前路一號
聯絡人：張英彥
電話：(04)23226940#731
電子信箱：ciy@nmns.edu.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國113年12月12日

發文字號：館科字第1130011647號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2025高中生生命科學研習營活動計畫 (1130011647-0-0.odt)

主旨：本館訂於114年1月21、22、23日(週二下午起至週四)與中山醫學大學合辦「2025高中生生命科學研習營」活動，將探討生態及分類學、分子生物學、生物醫學、生物技術等項主題，說明生命科學的諸多概念，並著重動手實驗操作課程，豐富內容涵蓋多元學習角度，提供高中學生深度認識相關學理現象的學習機會。謹請鼓勵所屬學生踴躍報名參加，請查照。

說明：檢送活動計畫一份，報名網址：<https://apply.nmns.edu.tw/public/activity/2259/actAbbr.asp>，敬請惠予協助公告。

正本：全國高級中學

副本：本館科學教育組



2025 第 29 屆科博館與中山醫大合辦高中生生命科學研習營

本研習營從生態及分類學、分子生物學、生物醫學、生物技術等多元角度探討說明生命科學諸多概念。活動內容提供高中學生預先認識相關學理現象的學習機會，瞭解相關技術的運用及體驗實際動手操作的挑戰，以開啟對未來生物科技發展的不同想像。

一、辦理單位

國立自然科學博物館、中山醫學大學生物醫學科學學系

二、研習對象與名額

各公私立高中學生共 100 人（約民國 95 年 9 月 2 日至 98 年 9 月 1 日間出生者）
（備取 20 名，遇缺時遞補另行通知繳費）。

三、研習時間

114 年 1 月 21、22、23 日(週二至週四)。

四、研習地點

第一天(1 月 21 日下午半天)於國立自然科學博物館
第二、三天(1 月 22、23 日)於中山醫學大學
(請注意：活動地點有二處，均請自行前往)

五、報名方式

- 1.網路報名：自 113 年 12 月 11 日中午 1 時起至 113 年 12 月 26 日下午 12 時止。報名網址：<https://apply.nmns.edu.tw/public/activity/2259/actAbbr.asp>，活動依報名先後順序錄取 100 人，備取 20 人，額滿為止。
- 2.報名期間備取者可隨時上網查看，是否遞補為正取名單。



報名系統 QR code

六、研習費用及繳費方式

- 1.活動費用：每人新臺幣 2,800 元（兩天半課程，住宿、交通請自理，如需要請自備口罩）。聯絡電話：(04) 23226940 轉分機 791。
- 2.多元繳費管道：正取學員可選擇任一方式辦理繳費：(1)信用卡線上刷卡 (2)便利超商代收 (3)ATM 轉帳(實體 ATM 及網路 ATM) (4)到館繳費(本館綜合服務中心)。
(1)~(3)繳費期限至 113 年 12 月 26 日止。到館繳費(請提供學員身份證字號，可由親友代繳)至 113 年 12 月 29 日下午 4 時止。

七、研習課程

第一天：1月21日（週二）

報到地點：國立自然科學博物館

12:30-13:00	報到(請從生命科學廳入口進入，至地下樓多用途劇場場地)	
13:00-13:05	始業式-致歡迎詞 國立自然科學博物館科學教育組 徐典裕 主任	多用途劇場
13:05-14:00	專題講座 國立自然科學博物館生物學組 鄭明倫 主任	多用途劇場
14:00-16:50	分組活動（由蒐藏研究人員/經理帶領）： 博物館蒐藏庫實地體驗/展示場參觀介紹及 Q & A 鳥獸學門 姚秋如 副研究員 無脊椎動物學門 黃興偉 助理研究員 「奇幻自然」展示區 黃俞菱 副研究員、 廖鎮磐 研究助理	蒐藏庫房、 「奇幻自然」展示區
16:50-17:00	宣布隔日活動地點與注意事項	多用途劇場

第二天：1月22日（週三）
學

報到地點：中山醫學大學

08:30-09:00	報到(請從建國北路中山醫學大學校門口進入學校，至正心樓教室)	
09:00-09:10	始業式-致歡迎詞 中山醫學大學生物醫學科學學系 劉玉凡 主任	正心樓教室
09:10-10:10	埋藏在腦裡的空間導航系統 中山醫學大學生物醫學科學學系 楊琇雯 教授	正心樓教室
10:10-11:10	淺談幹細胞醫學 中山醫學大學生物醫學科學學系 王淑紅 教授	正心樓教室
11:10-12:10	CRISPR 的傳奇：細菌不死謎之解成就神一般的基因編輯術 中山醫學大學生物醫學科學學系 謝家慶 副教授	正心樓教室
12:10-13:30	午餐及自由活動	
13:30-15:00	實驗操作(I)：節肢動物與軟體動物解剖-外部型態與內部結構的觀察 中山醫學大學生物醫學科學學系 洪惠媚 助理教授	實驗室
15:00-15:10	休息	
15:10-16:50	實驗操作(II)：質體 DNA 萃取 中山醫學大學生物醫學科學學系 吳亭萱 助理教授	實驗室

16:50~17:00	宣布隔日活動地點與注意事項
-------------	---------------

第三天：1月23日（週四）

報到地點：中山醫學大學

08:30-09:00	報到(請從建國北路中山醫學大學校門口進入學校，至正心樓教室)	
09:00-10:00	精準醫療及健康大產業未來的發展 中山醫學大學生物醫學科學學系 楊建洲 教授	正心樓教室
10:00-10:10	休息	
10:10-12:10	電腦實作：探索基因的奧秘-新冠病毒基因體分析 中山醫學大學生物醫學科學學系 劉玉凡 教授、王怡鈞 助理教授	正心樓 電腦教室
12:10-13:30	午餐及自由活動	正心樓教室
13:30-14:30	細胞間的秘密通訊員：解讀外泌體的醫療密碼 中山醫學大學生物醫學科學學系 張文瑋 教授	正心樓教室
14:30-14:40	休息	
14:40-16:40	實驗操作(III)：斑馬魚胚胎的觀察 中山醫學大學生物醫學科學學系 楊建洲 教授	正心樓教室
16:40-17:00	結業式頒發證書、賦歸	正心樓教室

八、退費方式

- 1.活動日之15天（含）前申請退費，按所繳報名費退還90%。
- 2.活動日之8~14天（含）前申請退費，按所繳報名費退還70%。
- 3.活動日之2~7天（含）前申請退費，按所繳報名費退還50%。
- 4.活動日前1天及活動當天申請退費，因費用都已完全支出，恕不受理。

九、研習報名表

學員姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	生日	年 月 日
英文姓名		範例	LI, DA-TONG (李大同)		
身份證字號		學校年級			
聯絡人姓名		與學員關係			
聯絡電話	(0)	行動電話	(0)		
飲食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素				

備註	※英文姓名係填寫研習證書用，請儘量依護照外文姓名拼音譯寫方式詳填。
----	-----------------------------------

十、乘車資訊

研習會場一：國立自然科學博物館（臺中市北區館前路1號、04-23226940）

科博館緊鄰臺中市重要道路臺灣大道。自行開車於國道1或3號高速公路，往臺中市方向沿臺灣大道至本館。使用大眾運輸，可搭乘高鐵(可再轉乘159號公車至植物園西屯路站下車)、臺鐵、公路，轉乘公車到SOGO百貨或科博館站下車。

研習會場二：中山醫學大學（臺中市南區建國北路一段110號）

自行開車：GPS座標(24.122771, 120.651540)

1. 國道一號北上、南下高速公路(南屯交流道)

於南屯交流道下→接五權西路往臺中市區方向直行→遇文心南路右轉→直行文心南路→左轉建國北路→左轉校本部大門

2. 國道三號北上高速公路(中投公路 台63)

接中投公路往臺中→大里德芳路段下交流道→左轉文心南路直行→右轉建國北路→左轉校本部大門

3. 國道三號南下高速公路(烏日交流道)

於烏日交流道下→接環中路八段往臺中市→直行上路橋→下路橋後靠右側接慢車道繼續直行→右轉復興路一段(中山路一段)直行→左轉文心南路直行→右轉建國北路→左轉校本部大門

搭乘高鐵：高鐵臺中站

1. 轉乘159號公車→中山醫學大學站下車

2. 轉乘800號公車→捷運大慶站下車

3. 轉搭臺鐵電聯車往北至大慶站下車→出站後右轉建國北路步行約5分鐘

搭乘臺鐵：

1. 至臺中火車站→轉搭臺鐵電聯車往南至大慶站→出站後右轉建國北路步行5分鐘

2. 至臺中大慶站

搭乘公車：

1. 搭53、73、99、159、356號公車，於文心南路中山醫學大學站下車

2. 搭79、800號於大慶車站下車

3. 搭158號於建國北路中山醫學大學站下車

※ 搭乘159號公車可往返國立自然科學博物館與中山醫學大學之間