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 黃興倬 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） 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 |  □ 男 □ 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 | □ 葷 □ 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)

於鳥日交流道下→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