

# 臺北市 113 年度高中學術性向資優學生「生命科學與醫學探索營」實施計畫

## 一、依據

- (一) 臺北市資賦優異教育白皮書—中長程發展計畫 (2021-2026)。
- (二) 臺北市資優教育資源中心 112 學年度工作計畫。

**二、目的：**跨域結合大學校院專業學術研究資源，提供高中學術性向資優學生運用高階科研儀器（如：基因工程技術與 3D 列印技術等）和嚴謹科研方法（如：觀察研究法、實驗研究法等）於生命科學及基礎醫學研究之增能與實作機會，進而提升科學探究及實作素養。

## 三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市府教育局
- (二) 承辦單位：臺北市立金華國民中學、臺北市立北投國民中學
- (三) 協辦單位：天主教輔仁大學醫學系  
臺北市立建國高級中學（資優教育資源中心）

## 四、實施對象

- (一) 臺北市 112 學年度高中數理資優班學生。
- (二) 對活動主題感興趣，並經師長推薦富優異表現或潛能學生。

## 五、活動時間、地點及內容

- (一) 活動時間：113 年 1 月 22 日（星期一）上午 8 時至下午 5 時。
- (二) 活動地點：天主教輔仁大學（新北市新莊區中正路 510 號，交通資訊如附件 4）。
- (三) 活動內容：詳附件 1 流程表。

## 六、報名方式及錄取原則

- (一) 報名方式：請各校特教業務承辦人將填妥之個人報名表（附件 2）、學校集體報名名冊（附件 3）電子檔（WORD 檔）及核章後掃描檔（PDF 檔）於 113 年 1 月 5 日（星期五）下午 4 時前，以 e-mail 回傳至承辦單位北投國中特教組張尉柔老師彙整（e-mail：z11103@ptjh.tp.edu.tw）。承辦單位於收到報名文件後，將於一日內寄發回覆信函，供報名學校確認；若未收到回覆信函，請務必自行致電承辦單位北投國中特教組張尉柔老師確認（聯絡電話：02-2891-2091 轉 511），逾期不予受理。
- (二) 錄取原則：預計錄取 32 名。優先依序錄取各校正取 1、正取 2、正取 3 學生；如有缺額，再依各校報名先後順序，依序錄取各校備取 1、備取 2、備取 3 學生；以此類推依序遞補至額滿為止。
- (三) 錄取結果公告：錄取名單將於 113 年 1 月 10 日（星期三）下午 4 時公告在北投國中網站（<https://www.ptjh.tp.edu.tw/>），並寄送電子信件通知。

**七、注意事項：**獲錄取同學，下列事項須請配合辦理：

(一) 活動當日，請自行前往天主教輔仁大學，並請提早 10 分鐘抵達活動地點（倬章樓 5F-DG510 教室）完成報到。

(二) 請務必自備實驗衣、文具，並穿著輕便衣服及包鞋（為確保實驗安全，請勿穿著垂墜衣物；另提醒長頭髮者，請自備髮圈及髮夾）。

(三) 為響應節能減碳環保理念，請自備環保餐具、環保杯。

**八、經費：**由國教署補助款或臺北市資優教育資源中心 113 年度相關經費項下支應。

附件 1

臺北市 113 年度高中學術性向資優學生「生命科學與醫學探索營」 流程表

時間	113 年 1 月 22 日 (星期一)	
08:00 -08:15	報到 (領取講義、名牌) 地點：倬章樓 5F-DG510	
08:15 -08:30	開幕式 地點：倬章樓 5F-DG510	
08:30 -10:00	<b>A 組</b>	<b>B 組</b>
	<b>主題：神經系統疾病之基礎研究</b>  講座：醫學系蔡怡汝教授 助教：李依恬 地點：國璽樓 7F-微免 MD740	<b>主題：探索男性生殖的神秘面紗 —蛋白質分析實作與應用</b>  講座：醫學系吳宜娜教授 助教：曾筱雯 地點：國璽樓 7F-生理 MD739
10:00 -10:30	中場休息	
10:30 -12:00	<b>主題：探索男性生殖的神秘面紗 —蛋白質分析實作與應用</b>  講座：醫學系吳宜娜教授 助教：曾筱雯 地點：國璽樓 7F-生理 MD739	<b>主題：神經系統疾病之基礎研究</b>  講座：醫學系蔡怡汝教授 助教：李依恬 地點：國璽樓 7F-微免 MD740
12:00 -13:00	用餐及午休 地點：倬章樓 5F DG510	
13:00 -14:30	<b>主題：3D 列印在皮膚創傷擬真 模型製作與醫學應用</b>  講座：醫學系黃毓慈教授 助教：吳俊賢 地點：國璽樓 7F-微免 MD740	<b>主題：剪連的藝術：淺談基因工程</b>  講座：醫學系陳至理教授 助教：林伯軒 地點：國璽樓 7F-生理 MD739
14:30 -15:00	中場休息	
15:00 -16:30	<b>主題：剪連的藝術：淺談基因工程</b>  講座：醫學系陳至理教授 助教：林伯軒 地點：國璽樓 7F-生理 MD739	<b>主題：3D 列印在皮膚創傷擬真 模型製作與醫學應用</b>  講座：醫學系黃毓慈教授 助教：吳俊賢 地點：國璽樓 7F-微免 MD740
16:30 -17:00	閉幕式 (填寫問卷、回收名牌) 地點：倬章樓 5F DG510	
17:00-	賦歸~	

附件 2

臺北市 113 年度高中學術性向資優學生「生命科學與醫學探索營」報名表

推薦順序 (學校填寫)	<input type="checkbox"/> 正取 1 <input type="checkbox"/> 正取 2 <input type="checkbox"/> 正取 3 <input type="checkbox"/> 備取 1 <input type="checkbox"/> 備取 2 <input type="checkbox"/> 備取 3												
就讀學校											班級 座號	年 班 號	
學生姓名											性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
身分證 統一編號												出生 年月日	年 月 日
身份別	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推薦富優異表現 或潛能學生。										便當	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
緊急聯絡人 姓名											與學生 關係		
聯絡方式	手機	家長					學生						
	e-mail	家長					學生						
家長 同意書	<p>茲同意本人子女參加本項活動，在活動期間內督促子女遵守承辦單位之規定並全程參加。並同意承辦單位因記錄活動需要，無償使用本人子女肖像（包含照片及動態影像），並得以展覽、宣傳、相關印刷品製作及光碟或數位化方式重製。</p> <p>此致</p> <p style="text-align: center;">臺北市政府教育局</p> <p style="text-align: right;">家長簽章：_____</p>												
備註	<p>1.請學生自備實驗衣、文具、環保餐具與環保杯。</p> <p>2.請穿著輕便衣服及包鞋；為確保實驗安全，請勿穿著垂墜衣物；長頭髮者請自備髮圈及髮夾。</p>												

附件 3

臺北市 113 年度高中學術性向資優學生「生命科學與醫學探索營」  
學校集體報名名冊

學校名稱		聯絡箱 號碼	
承辦人員		聯絡 方式	(O): (e-mail):
推薦序位	學生姓名	便當	備註
正取 1		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推 薦富優異表現或潛能學生。
正取 2		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推 薦富優異表現或潛能學生。
正取 3		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推 薦富優異表現或潛能學生。
備取 1		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推 薦富優異表現或潛能學生。
備取 2		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推 薦富優異表現或潛能學生。
備取 3		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 高中數理資優班學生 <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，並經師長推 薦富優異表現或潛能學生。
備註	<p>1.請各校特教業務承辦人將填妥之個人報名表(附件2)、學校集體報名名冊(附件3)電子檔(WORD 檔)及核章後掃描檔(PDF 檔)於113年1月5日(星期五)下午4時前,以e-mail回傳至承辦單位北投國中特教組張尉柔老師彙整(e-mail: <a href="mailto:z11103@ptjh.tp.edu.tw">z11103@ptjh.tp.edu.tw</a>),逾期不予受理。</p> <p>2.承辦單位於收到報名文件後,將於113年1月8日(星期一)下班前寄發回覆信函,供報名學校確認;若未收到回覆信函,請務必自行致電承辦單位北投國中特教組張尉柔老師確認(聯絡電話:02-2891-2091 轉 511)。</p>		

承辦人核章：

單位主管核章：

校長核章：

附件 4

臺北市 113 年度高中學術性向資優學生「生命科學與醫學探索營」  
交通資訊

活動地點	天主教輔仁大學（倬章樓 5F）
聯繫資訊	地址：新北市新莊區中正路 510 號 電話：(02)2905-3468 醫學系辦公室 網址：https://www.fju.edu.tw/



※交通方式

捷運：中和新蘆線往迴龍-輔大站 1 號出口右轉進入校區。  
（從校門口步行至倬章樓，約 10 分鐘）

公車：如下圖所示。

