

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) 臺北市教育政策白皮書。
- (二) 臺北市資賦優異教育白皮書—中長程發展計畫(2021-2026)。
- (三) 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：臺北市政府教育局
- (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
 - 1. 第一梯次：113 年 7 月 2 日(星期二)上午 8 時至下午 5 時。
 - 2. 第二梯次：113 年 7 月 3 日(星期三)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、錄取名額及原則

(一) 報名方式

1. 有意報名學生，將填妥之個人報名表(附件 2；須註明報名梯次/請就第一、二梯次，擇一勾選)，依學校規定時間送交至特教組或特教業務承辦人。
2. 各校特教組或特教業務承辦人將學生填妥之個人報名表、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 6 月 14 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)。
3. 承辦單位於收到報名文件後，將於 113 年 6 月 17 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)，逾期不予受理。

(二) 錄取名額及原則

1.錄取名額：各梯次錄取至多 20 名，兩梯次合計錄取至多 40 名。

2.錄取原則：依據各校報名先後順序，錄取各校序號 1 數理資優班學生；若仍有缺額，再依序錄取各校序號 2 數理資優班學生或序號 1 對活動主題感興趣，並經師長推薦富優異表現或潛能學生，以此類推，各梯次依序遞補至額滿為止。

(三) 錄取結果公告：錄取名單將於 113 年 6 月 19 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（偉章樓 5F-DG510 教室）完成報到。

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

(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	第一梯次：113 年 7 月 2 日（星期二） 第二梯次：113 年 7 月 3 日（星期三）	
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	A 組	B 組
	主題：神經系統疾病之基礎研究 講座：醫學系蔡怡汝教授 助教：李依恬 地點：國璽樓 7F-生理 MD739	主題：剪連的藝術：淺談基因工程 講座：醫學系陳至理教授 助教：林伯軒 地點：國璽樓 7F-微免 MD740
10:00 -10:30	中場休息	
10:30 -12:00	主題：剪連的藝術：淺談基因工程 講座：醫學系陳至理教授 助教：林伯軒 地點：國璽樓 7F-微免 MD740	主題：神經系統疾病之基礎研究 講座：醫學系蔡怡汝教授 助教：李依恬 地點：國璽樓 7F-生理 MD739
	用餐及午休 地點：倬章樓 5F DG510	
13:00 -14:30	主題：3D 列印在皮膚創傷擬真模型製作與醫學應用 講座：醫學系黃毓慈教授 助教：吳俊賢 地點：國璽樓 7F-微免 MD740	主題：探索男性生殖的神秘面紗——蛋白質分析實作與應用 講座：醫學系吳宜娜教授 助教：曾筱雯 地點：國璽樓 7F-生化 MD738
	中場休息	
15:00 -16:30	主題：探索男性生殖的神秘面紗——蛋白質分析實作與應用 講座：醫學系吳宜娜教授 助教：曾筱雯 地點：國璽樓 7F-生化 MD738	主題：3D 列印在皮膚創傷擬真模型製作與醫學應用 講座：醫學系黃毓慈教授 助教：吳俊賢 地點：國璽樓 7F-微免 MD740
	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

報名梯次 (請擇一勾選)	<input type="checkbox"/> 第一梯次：113 年 7 月 2 日 (星期二) <input type="checkbox"/> 第二梯次：113 年 7 月 3 日 (星期三)													
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.獲錄取參加學生須自備實驗衣、文具、環保餐具與環保杯。</p> <p>2.為確保實驗安全，請穿著輕便衣服及包鞋，切勿穿著垂墜衣物，另長頭髮者，須自備髮圈及髮夾。</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):
梯次	序號	學生姓名	便當	備註
一	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。
	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。
	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。
二	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。
	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。
	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學生填妥之個人報名表(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6月14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)，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6月17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。

