

臺北市立萬華國民中學 110 年度區域性資賦優異教育方案

「解碼 DNA—探究實作營」實施計畫

一、 依據：

- (一)臺北市區域性資賦優異教育方案。
- (二)臺北市政府教育局 109 年 11 月 9 日北市教特字第 10931000802 號函。

二、 目的：

- (一)增進學生對微物跡證與鑑識科學的認識。
- (二)使學生了解微物跡證與鑑識科學對警察辦案、偵查的協助。
- (三)訓練學生運用科學知識尋找證據、進行探究的能力。

三、 辦理單位：

- (一)主辦單位：臺北市政府教育局。
- (二)承辦單位：臺北市立萬華國民中學。
- (三)協辦單位：中央警察大學、臺灣警察專科學校。

四、 參加對象：

臺北市七、八年級國中生，具有數理性向資優潛能之學生約 25 名。

五、 研習日期：110 年 1 月 27 日、1 月 28 日、1 月 29 日，共 3 天。

六、 研習地點：臺北市立萬華國中

七、 研習內容：詳見課程表暨師資、課程說明，如附件。

八、 師資：外聘中央警察大學卓俐伶教授、臺灣警察專科學校李承龍教授及本校教師等擔任講師。

九、 經費：本研習所需經費由臺北市政府教育局專款補助，不足部分由參加學生負擔。

十、 報名：

(一)報名日期：

各校校內報名日期即日起至 109 年 12 月 22 日(二)止；

萬華國中收件日期即日起至 109 年 12 月 25 日(五)止。

(二)報名資格：(符合下列條件之一者，請原校審核，擇優錄取)

- 1. 資優資源班學生。
- 2. 資優方案學生(區域資優方案、校本資優方案)。
- 3. 109 學年度第 1 學期第 1 次定期評量自然或數學領域成績達全年級前 20%。
- 4. 曾參加自然或數學相關競賽且成績優良者。(請檢附優良證明)
- 5. 對活動主題感興趣，且富優異表現或潛能學生。

(三)報名方式：

- 1. 採學校團體報名。
- 2. 報名資料正本(核章之團體報名表、學生報名表、相關佐證資料)於 12 月 25 日(五)前以聯絡箱(180 萬華國中特教組)或郵寄掛號寄送(10864 臺北市萬華區西藏路 201 號)。

3. 團體報名表電子檔請各校承辦人先於 12 月 23 日(三)前寄

至 670929@gmail.com(信件標題及檔案名稱：◎◎國中報名資料)。

(四)錄取標準：

各校請多鼓勵學生報名，並由各校填寫推薦順序(1.2.3..)。若每校錄取一至二名後，人數依然不足或過多時，則依以下順序遞補或篩選：

1. 以參加縣市或全國 / 國際舉辦之自然或數學相關競賽且成績優良者優先錄取。
2. 以收到 email 或報名表正本先後順序。
3. 錄取 25 名為正取，外加 5 名備取。

(五)錄取通知：

錄取名單於 110 年 1 月 5 日(二) 17 時前公告於本校網站首頁，並另行聯繫各校。(網址 <http://www.whjhs.tp.edu.tw/>)

十二、繳費方式：

公告正取之學生，請於 1 月 12 日(二)前完成繳費，報名費用 400 元整(含餐費、保險、課程材料等)。

逾期未繳交者視同放棄，由備取人員遞補。

金融機構名稱：臺北富邦商業銀行公庫部

戶名：臺北市立萬華國民中學特種基金保管款

金融機構代碼：012-2102

代碼：1605-2611-9000-03 (共 14 碼)

【重要提醒】

1. 此帳號為公庫帳戶，無法使用 ATM 轉帳，煩請務必臨櫃繳納。
2. 匯款時務必請銀行於備註欄註明學生就讀學校、學生姓名、解碼 DNA 探究實作營，以便紀錄匯款人身分。
3. 外校學生收據請家長傳真至 2301-4290 或拍照寄至 670929@gmail.com，請於回傳單據空白處註明學生就讀學校、學生姓名。
4. 萬華國中學生請直接至輔導室特教組繳交報名費用 400 元或持匯款單據至特教組。

十三、其他：

(一)繳費後無正當理由者(病假、喪假需由公立醫院或學校證明)，不予退費。

(二)全程參與研習者授予研習證書。表現優良者頒發獎狀、獎品。

(三)如遇自然災害(如：地震、颱風等)或不可抗力之因素，致活動日期或地點更動，將於萬華國中網站公告。

(四)活動聯絡窗口：萬華國中特教組長吳孟儒 23394567 分機 158

十四、本計劃陳校長並報臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

110 年度萬華國中「解碼 DNA—探究實作營」

課程表暨師資、課程說明

日期 時間	1 月 27 日 (星期三)	1 月 28 日 (星期四)	1 月 29 日 (星期五)
8:30~9:10	報到 8:30~8:50 開幕式 8:50~9:10 萬華國中洪志成校長	報到 8:30~8:50	報到 8:30~8:50
9:10~10:10	微物跡證-生物探究 1 <u>指紋辨識、DNA 鑑定</u> 萬華國中王美玲老師	微物跡證-數理解碼 1 <u>車跡、鞋印、筆墨</u> <u>背後隱藏的意義</u> 萬華國中張嫻嫻老師	現場重製 <u>福爾摩斯在萬中</u> 萬華國中王美玲老師 萬華國中張嫻嫻老師 萬華國中許皓雲老師
10:10~11:10			
11:10~12:10			
13:10~14:10	微物跡證-生物探究 2 <u>毛髮、纖維鑑定</u> 中央警察大學 卓琍玲教授	微物跡證-數理解碼 2 <u>人造血噴濺實驗中的</u> <u>物理與數學規律</u> 萬華國中許皓雲老師	鑑識科學好好玩 <u>探索跨領域的</u> <u>鑑識科技</u> 臺灣警察專科學校 李承龍教授
14:10~15:10			
15:10~16:10			
16:10~16:30			閉幕式 萬華國中洪志成校長

萬華國中交通路線圖



一、公車：

- 萬華國中 673、985、綠 17、藍 28、604
- 華江高中 234、265、705、985、綠 17、藍 28
- 西藏路口 49、62、201、202、204、212 直、246、260、307、
601 重慶幹線、673

二、捷運：板南線—龍山寺站（沿西園路步行至西藏路後左轉約 200 公尺，時間約 10-15 分鐘）

三、火車：萬華車站（沿萬大路步行至西藏路後右轉約 100 公尺，時間約 5-10 分鐘）

臺北市立萬華國民中學 110 年度區域性資賦優異教育方案
「解碼 DNA—探究實作營」 學校團體報名表

學校名稱：_____ 聯絡人：_____

連絡電話：_____

E-mail：_____

傳真號碼：_____

推薦 順序	學生姓名	班級	性別	生日	身份證字號	緊急聯絡人	連絡電話 及手機	用餐
1								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
2								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
3								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
4								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
5								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

(不足請自行增列)

承辦人：_____ 單位主管：_____

【備註】

1. 本表格電子檔請於 12 月 23 日(三)前寄至 670929@gmail.com
(信件標題及檔案名稱：◎◎國中報名資料)。
2. 報名資料正本(核章之團體報名表、學生報名表、相關佐證資料)
請於 12 月 25 日(五)前寄聯絡箱(180 萬華國中特教組)
或郵寄掛號(10864 臺北市萬華區西藏路 201 號萬華國中特教組)。

臺北市立萬華國民中學 110 年度區域性資賦優異教育方案
「解碼 DNA—探究實作營」活動報名表

學生 基本 資料	就讀學校	國中 年 班	性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	學生姓名		生日	年 月 日
	身分證字號		午餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	學生手機		(學生 E-mail)	
家長姓名			(家長手機)	
聯絡電話		(家)	(家長白天連絡電話)	
報名資格 (由原校審核、 擇優錄取)		<input type="checkbox"/> 資優資源班學生 <input type="checkbox"/> 資優方案學生(區域資優方案、校本資優方案) <input type="checkbox"/> 109 學年度第 1 學期第 1 次定期評量自然或數學領域成績達全年級前 20% <input type="checkbox"/> 曾參加自然或數學相關競賽且成績優良者(請檢附優良證明) <input type="checkbox"/> 對活動主題感興趣，且富優異表現或潛能學生		
家長同意書		<p>茲同意本人子女_____參加 110 年 1 月 27 日至 110 年 1 月 29 日由臺北市立萬華國中辦理之「解碼 DNA-探究實作營」。</p> <p>(1) 願自行維護本人子女上下學之安全，並遵守學校及指導老師之規定參與課程活動。</p> <p>(2) 同意無償將本人子女參加本活動之影音、影像及肖像權授權予臺北市政府教育局製作成果報告或相關出版品使用。</p> <p style="text-align: center;">學生簽名：</p> <p style="text-align: center;">家長簽名：</p>		
學校推薦序號 (請由學校填寫)		() 號	承辦人核章	