

# 嘉義市110年「中學神探科學營」實施計畫

## 一、前言

自從美國的CSI影集掀起全球鑑識科學辦案的旋風後，使得鑑識科學深化生活中的科學觀念與常識，我們生活中的食衣住行育樂，無不與科學息息相關，而鑑識科學在尋求生活中的蛛絲馬跡扮演不可或缺的角色。

鑑識科學講求的是「一分證據，說一分話」，將科學辦案的精神落實在生活中，強化鑑識科學的生活化教育。期能將鑑識科學的生活化教育深入民心，使每一位國民能以「鑑識科學」為基礎，發揮求真、求實的精神，使鑑識科學在國內深耕與生根，在舉手投足之間，尊重人與人基本人權，建造一個無冤無枉的祥和社會，以維護人類尊嚴並創造生命價值。

## 二、目的：

- (一) 激發學生科學研習之興趣，激勵學生獨立研究潛能。
- (二) 提高學生對科學之思考力、創造力、正確觀念及態度。
- (三) 運用邏輯推理能力，結合自然科學理論應用在鑑識科學上，發揮科學辦案精神，找出案件中的蛛絲馬跡，達到鑑識科學生活化的目的。
- (四) 使學生學習「一分證據，說一分話」的精神，尊重基本人權，維護人類尊嚴。

## 三、預期效益：

- (一)增進學生對鑑識科學的認識、對刑案偵查的協助以及訓練學生利用科學知識找證據的能力。
- (二)使學生瞭解保全犯罪現場的重要，學習如何協助警方蒐集犯罪跡證。
- (三)使學生瞭解犯罪現場生物性、物理性及化學性跡證的種類及相關鑑定技術，並進而引導學生探索科學知識的興趣。
- (四)使學生具有法治與科學的基本概念，具備法治社會的基本素養。

## 四、辦理單位：

### (一) 主辦單位：

嘉義市政府

財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會

國立嘉義高級中學

台北市嘉義中學校友會

嘉義市嘉義中學校友會

### (二) 協辦單位：

中央警察大學鑑識科學學系

嘉義市政府警察局鑑識科

臺灣鑑識科學學會

國立嘉義女子高級中學

五、課程內容：由財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會規劃，推薦師資，如附件一。

六、參加對象：分二梯次，第一梯次為國中生，第二梯次為高中生。

第一梯次：嘉義市國民中學學生，預計每校 4-8 人，合計 40 人，備取 10 人。

第二梯次：嘉義高中、嘉義女中學生，預計每校 20 人，合計 40 人，備取 10 人。

七、報名方式：

(一)第一梯次： 嘉義市國民中學學生

1. 請各國中有興趣之學生向各校設備組(教務處)報名並填寫個人報名表(如附件二)，報名期間自即日起至 6 月 16 日止，逾期不予受理。
2. 請各校將學校報名表電子檔(附件三)寄到 equip206@cysh.cy.edu.tw，並將個人報名表(附件二)核章後在 110 年 6 月 18 日報請嘉義高中彙整。
3. 錄取名單將於 110 年 6 月 18 日前公告於國立嘉義高中網站，不另書面通知。

(二)第二梯次：嘉義高中、嘉義女中學生

1. 請各高中有興趣之學生向各校設備組(教務處)報名並填寫個人報名表(如附件二)，報名期間自 110 年即日起至 6 月 16 日止，逾期不予受理。
2. 請各校在 110 年 6 月 18 日前將學校報名表電子檔(附件三)寄到 equip206@cysh.cy.edu.tw，報請嘉義高中彙整。

八、辦理期間：

第一梯次 110 年 7 月 13 日（星期二）、110 年 7 月 14 日（星期三）。

第二梯次 110 年 7 月 15 日（星期四）、110 年 7 月 16 日（星期五）。

九、辦理地點：嘉義高中科學大樓。

十、辦理經費：如附件四，第一梯次經費由市府預算項下支應，第二梯次經費由台北市嘉義中學校友會、嘉義市嘉義中學校友會支應。

十一、參加學員獎勵方式：全程參與，授與結業證書。

附件一

嘉義市 110 年「中學神探科學營」課程內容

一、課程內容：

主題：中學神探科學營						
時間	子題	課程、師資、時數			預期成效	
		課程內容	師資	時數		
第一天	0830-0900	報到及長官致詞			使參與學生瞭解犯罪現場生物性跡證種類及相關鑑定技術。	
	0900-1200	生物鑑識	介紹關於動植物種屬鑑定、刑事血清鑑定、親子鑑定、法醫鑑定等。	蔡麗琴教授	3	
	1300-1600	化學鑑識	介紹關於濫用藥物鑑定、酒精鑑定、微物跡證(毛髮、纖維、玻璃、油漆、土壤、射擊殘跡、墨水、花粉)鑑定等。	王勝盟教授	3	使參與學生瞭解犯罪現場化學性跡證種類及相關鑑定技術。
第二天	0900-1200	鑑識科學導論及現場處理與重建	藉由案例介紹鑑識科學上的發展內涵及應用。強調「凡走過必留下痕跡」、證據的真實性與適法性，讓學生深入淺出的認識鑑識科學及法治觀念。	嘉義市警局鑑識科	3	使參與學生具備鑑識科學、現場保全及法治的基本概念，引發學習鑑識科學興趣，扮演「柯南」找出案件中的蛛絲馬跡。
	1300-1600	物理鑑識	介紹關於指紋鑑定、槍彈鑑定、號碼重現、工具痕跡比對、筆跡鑑定、聲紋鑑定、數位鑑識、刑事光源應用等。	孟憲輝教授	3	使參與學生瞭解犯罪現場物理性跡證種類及相關鑑定技術。

附件二、個人報名表

嘉義市 110 年「中學神探科學營」報名表

就讀學校				
姓名		性別		年級
<p>一、報名學生有符合下列條件，請在左邊方格註記<span style="font-size: 2em;">✓</span></p> <p><input type="checkbox"/>1. 參加全國性自然與生活科技相關競賽且成績優良者（檢附證明）。</p> <p style="margin-left: 2em;">(1) 競賽名稱/獲獎名次 _____ ; 主辦單位 _____</p> <p><input type="checkbox"/>2. 參加縣市舉辦自然與生活科技相關競賽且成績優良者（檢附證明）。</p> <p style="margin-left: 2em;">(1) 競賽名稱/獲獎名次 _____ ; 主辦單位 _____</p> <p><input type="checkbox"/>3. 109 學年度上學期自然與生活科技成績達全年級前 10%。（學校認證）</p> <p><input type="checkbox"/>4. 參加民間單位自然與生活科技相關競賽且成績優良者（檢附證明）。</p> <p style="margin-left: 2em;">競賽名稱/獲獎名次 _____ ; 主辦單位 _____</p> <p><input type="checkbox"/>5. 經自然與生活科技領域教師或導師推薦，且有興趣者。（老師認證）</p> <p style="margin-left: 2em;">推薦教師姓名：_____</p> <p>二、報名學生有符合上列條件者，學校得優先推薦。</p>				
聯絡電話		E-mail		
聯絡地址				
家長或監護人		與學員關係		電話
午餐	<input type="checkbox"/> 葷食； <input type="checkbox"/> 素食（免費提供）			
備註：	<p>聯絡方式：</p> <p>1. 承辦單位：國立嘉義高級中學 05-2762804#206 黃組長</p> <p>2. 財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會 (02)85027785 林裕得祕書。</p>			

推薦學校核章：

附件三、學校報名表

嘉義市 110 年「中學神探科學營」報名表

就讀學校	姓名	性別	年級	聯絡電話	家長或監護人	監護人電話	備註