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				
	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	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。
	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

<table>
<tr><td>就讀學校</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>姓名</td><td></td><td>性別</td><td></td><td>年級</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">一、報名學生有符合下列條件，請在左邊方格註記☑
□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）。
(1)競賽名稱/獲獎名次_____ ；主辦單位 _____
□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）。
(1)競賽名稱/獲獎名次_____ ；主辦單位 _____
□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)
□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）。
競賽名稱/獲獎名次_____ ；主辦單位 _____
□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)
推薦教師姓名：_____
二、報名學生有符合上列條件者，學校得優先推薦。</td></tr>
<tr><td>聯絡電話</td><td></td><td>E-mail</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>聯絡地址</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>家長或監護人</td><td></td><td>與學員關係</td><td></td><td>電話</td><td></td></tr>
<tr><td>午餐</td><td colspan="5">□葷食；□素食 (免費提供)</td></tr>
<tr><td>備註：</td><td colspan="5">聯絡方式：
1.承辦單位: 國立嘉義高級中學
05-2762804#206 黃組長
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。</td></tr>
</table>

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