

## 臺北市弘道國中 112 年寒假 CSI 鑑識科學營實施計畫

### 一、目的：

- (一) 透過課程設計，應用科技知識，藉由實際操作，培養學生手腦並用，引導學生「從做中學」以提高學習效果。
- (二) 輔助常規化學課程理論教學，啟發學生好奇心，培養其科學興趣，提昇創造力。
- (三) 加強學生問題解決能力，提高邏輯思維和判斷力。

### 二、主辦單位：教務處

聯絡人：設備組組長

聯絡電話：23715520\*270

查詢網址：<https://www.htjh.tp.edu.tw/news/> 寒假科學實驗營國中班

### 三、師資：國立大學碩博士師資群

### 四、建議參加對象：北市公私立國中七~九年級同學

正取名額以 42 名為限(視情況增減)，其餘皆為備取，依報名先後順序錄取，額滿截止。

### 五、上課期間：

**112 年 1 月 30 日至 112 年 2 月 3 日，共 5 天，9:00—16:30**

### 六、報到及上課地點：弘道國中天聲樓 3 樓生物教室(二)

### 七、報到時間：營隊第一次上課需於上課時間前 15 分鐘報到。之後每次上課務必準時到達上課地點。

### 八、上課自備物品：個人物品、文具、筆記本、環保杯、**口罩**。

### 九、上課服裝：為考量實驗安全，學生上課一律著長褲並穿包鞋或布鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)；留長髮的女同學務必將長髮束好，並依實驗需求戴上由講師提供借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)，可自行攜帶實驗衣。

### 十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費)：新台幣 6800 元。

舊生報名優惠價 6500 元，新生報名兩梯次享有優惠價 13000 元

**本次上課費用不包含午餐費，如需代訂午餐，請於報名時填勾選需代訂午餐並於開課時繳納現金新台幣 500 元**

- (一) 上課費用請於收到繳費通知起三天內(含收到當天)匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)並填寫公告名單中繳費單據回覆表單，否則視同棄權，將通知候補學生錄取，上課期間會發給繳費收據。

- (二) 繳費後若放棄參加，依照北市教育局規定辦理退費並收取手續費。

- (三) 學生因私人因素未到課(如事、病假)不予退費。

### 十一、上課期間請攜帶學生證備查。

### 十二、營隊上課如遇天災以臺北市政府公告停班停課為準，放假當日課程原則上會放一天補一天。

### 十三、上課規定：

- (一) 若發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格亦回報原學校，並恕不退費。

1. 無故上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。
2. 未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。
3. 上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

- (二) 上課未請假或申請補課，且課程參與未達 70%(含)以上者，不予頒發結業證書。

### 十四、因應新冠肺炎疫情，營隊上課期間會比照目前防疫標準進行辦理。

若疫情嚴峻，將配合上級指示停止辦理，並依照比例退費或延後，還請家長見諒。

## 十五、 課程內容

### CSI 鑑識科學

分析儀器介紹 與操作－溶點的 測定	手模製作	偽幣製造 銅板變金幣	專題演講 中央化學系 教授	奧林匹亞 題庫實作－ 阿斯匹靈合成
			食品安全	
化學實驗 金屬焰色實驗	鑑識科學實驗 －指紋的採集	鑑識科學實驗 －聲音	鑑識科學實驗 －血液鑑定	鑑識科學實驗 闖關競賽

※將視狀況微調課程內容、順序

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，可電詢管老師(0921-455515)

## 十六、 報名與繳費方式：

(一)報名時間：即日起開放報名，報名截止時間111年12月30日

(二)報名網址：<https://forms.gle/tiCLj6RnwFthoDxU7>

※**請注意**：只接受網路報名，不接受其它方式報名。

(三)必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

(四)錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，**112年1月2日中午**公告錄取名單網址於本校網站**最新活動**項下

**公告名單網址**：<https://pse.is/4llgt5>

(五)若有正取學生退出，即公告備取名單於公告名單中並寄發繳費通知，請密切關注！

十七、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。