

臺北市弘道國中 109 學年度寒假科學實驗營國中班實施計畫

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：弘道國中教務處

聯絡人：方善誠組長、管佈雲老師

聯絡電話：2371-5520~270、0921455515

查詢網址：<http://www.htjh.tp.edu.tw/files/13-1000-7105.php?Lang=zh-tw>

三、師資：國立中央大學理科碩博士師資群

四、參加對象：本校及其他公私立國中七、八年級對自然科學有興趣者。

正取名額以 36 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、上課時間：

110 年 1 月 25 日至 1 月 29 日，共 5 次，9:00—16:30，供午餐，不過夜。

六、報到及上課地點：本校生物(一)實驗室

七、報到時間：每梯營隊第一次上課於上午 8:45 報到。

之後每次上課務必於 8:50 前到達上課地點。

八、上課自備物品：鉛筆盒、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(勿穿涼鞋或拖鞋)，並依實驗需求戴上由講師提供借用之護目鏡(勿戴隱形眼鏡)，留長髮的同學務必將長髮束好。

十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費等)：收費 6500 元。(午費不另外收費)

- (一) 上課費用請於錄取名單公告起三個工作天(含公告名單當天)內匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)，否則視同棄權，會通知候補學生錄取，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) 學生因私人因素請假(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，當日課程原則上會補課。

十三、上課規定：

- (一) 如有發生下列情事，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 3 日者，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，將視情況停止辦理，並依照比例退費，還請家長見諒。

十五、臺北市弘道國中 109 學年度寒假科學實驗營國中班課程內容

日期	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29
注意事項	8:45 前報到	8:50 前集合			
09:00-12:00	奧林匹亞題庫實作－解剖牛蛙	半透膜與滲透壓 利用雞蛋來了解滲透壓	生物酵素活性的測定	專題演講－中央化學教授 趣味實驗	奧林匹亞題庫實作－鼠類觀察
12:00-13:30	午餐及午休				
13:30-16:30	奧林匹亞題庫實作－解剖牛蛙	痛風的成因 仿尿酸結晶	蛋白質實驗－蛋白質濃度測定實驗(科學班考題實作)	認識藥物－冬青油的合成與結晶	奧林匹亞題庫實作－牛蛙骨骼標本製作
活動地點	臺北市弘道國中實驗室				

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，可電詢管老師(0921-455-515)

※將視實際狀況微調課程內容

十六、報名與繳費方式：**請注意**：只接受網路報名，不接受其它方式報名。

(一) 109年12月21日(一)中午12:00整開放報名，提早報名不予受理。

報名網址：<https://forms.gle/hJnRiMtMHYaGAAFX7>

(二) 必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

(三) 錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，109年12月24日(四)中午12:00公告錄取名單，12月28日(二)12:00前匯款至指定帳戶(與錄取名單同時公告)。

公告名單網址：<https://pse.is/3af7sv>

(四) 若有正取學生退出，即公告備取名單於公告名單中，不另行通知，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。

※相關時間表請參考**附錄一**

科學營行程一覽表

開始報名	109年12月21日(週一) 12:00
報名截止	109年12月22日(週二) 22:00
正取名單公告及繳費開始	109年12月24日(週四) 12:00
正取名單繳費結束	109年12月28日(週一) 12:00
1階備取公告及繳費開始	109年12月29日(週二) 12:00
1階繳費結束	109年12月31日(週四) 12:00
2階備取公告及繳費開始	110年1月1日(週五) 12:00
2階繳費結束	110年1月5日(週二) 12:00
3階備取公告及繳費開始	110年1月6日(週三) 12:00
3階繳費結束	110年1月8日(週五) 12:00
4階備取公告及繳費開始	110年1月11日(週一) 12:00
4階繳費結束	110年1月13日(週三) 12:00
5階備取公告及繳費開始	110年1月14日(週四) 12:00
5階繳費結束	110年1月18日(週一) 12:00
6階備取公告及繳費開始	110年1月19日(週二) 12:00
6階繳費結束	110年1月21日(週四) 12:00
7階備取公告	110年1月22日(週五) 12:00
開始上課	110年1月25日(週一)

***7階備取同學請於報到時(25日)繳費**

*時間如有異動依公告名單或粉絲專頁公告為準

粉絲專頁網址:<https://www.facebook.com/cchemistry844/>