

# 臺北市中正國中 110 年度暑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：家長會。

聯絡人：設備組李組長

聯絡電話：02-2391-6697 轉 231

查詢網址：<http://www.cc.jhs.tp.edu.tw/> (教育宣導公告)

## 三、師資：國立中央大學理科碩博士師資群

## 四、參加對象：臺北市公私立國中小六升七、七升八及八升九年級對國中自然科學有興趣者。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、上課時間：

110 年 7 月 5 日至 7 月 9 日，共 5 天，9:00—16:30，供午餐，不過夜。

## 六、報到及上課地點：本校科學樓 1 樓理化教室(二)

## 七、報到時間：營隊第一次上課需於上午 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(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)。

## 十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費、餐費等)：收費 6500 元。

- (一) 上課費用請於錄取名單公告起三天內(含公告當天)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。**時間表請參考附錄一**
- (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，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，還請家長見諒。

## 十五、臺北市中正國中 110 年度暑假科學實驗營國中班課程內容

## 進階生物醫學營

0830-0900	集合與準備				
0900-1100	奧林匹亞 題庫實作－ 透明魚標本的 製作	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	奧林匹亞 題庫實作－ 六種醣類的檢測
1100-1200				趣味實驗	
活動地點	實驗室				
1200-1330	午休				
1330-1430	奧林匹亞 題庫實作－ 透明魚標本的 製作	痛風的成因 仿尿酸結晶	植物觀察－葉 脈書籤與水晶 葉脈書籤	認識藥物－冬 青油的合成與 結晶	DNA 的萃取與認 識雙股螺旋
1430-1630					
活動地點	實驗室				
備註					

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，可電詢管老師(0921-455515)

※將視實際狀況微調課程內容

十六、報名與繳費方式：

(一) 110年5月17日(一)中午12:00整開放報名，提早報名不予受理。

(二) 報名網址：<https://forms.gle/HueCq13iFUKxM4MM7>

※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，110年5月20日(四)中午12:00公告錄取名單於本校網站最新活動項下，請於5月24日(一)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/3ewbcb>

(五) 若有正取學生退出，即公告備取名單於公告名單中，請密切關注！

※相關時間表請參考附錄一

十七、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

附錄一

科學營行程一覽表

開始報名	110年5月17日(週一) 12:00
報名截止	額滿為止
正取名單公告及繳費開始	110年5月20日(週四) 12:00
正取名單繳費結束	110年5月24日(週一) 12:00
1階備取公告及繳費開始	110年5月24日(週一) 12:00
1階備取繳費結束	110年5月31日(週一) 12:00
2階備取公告及繳費開始	110年5月31日(週一) 12:00
2階備取繳費結束	110年6月7日(週一) 12:00
3階備取公告及繳費開始	110年6月7日(週一) 12:00
3階備取繳費結束	110年6月14日(週一) 12:00
開始上課	110年7月5日(週一)