**臺北市立大安國民中學108年度 暑期國中科學營-生物醫學實施計畫**

1. 目的：
   1. 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。
   2. 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，提高其創造力。
   3. 加強學生學習問題解決技巧，提高學生邏輯思維和判斷能力，以培養奧林匹亞科學競賽人才。
2. 主辦單位：大安國中家長會

協辦單位：輔導室特教組

聯絡人：特教組長陳式潔

聯絡電話：02-27557131\*135

網址：<http://web.tajh.tp.edu.tw/>（學校網站首頁最新活動下載）

1. 師 資：國立中央大學科學教育碩博士師資群
2. 參加對象：**臺北市公私立國中七、八年級對生物醫學有興趣者。**

**名額以36名為限（另備取20名），依報名先後順序錄取，備取額滿截止，即提前**

**上網公告，不另行通知**。

1. 上課時間：108年7月1日(週一)至7月5日(週五)

上午9:00-12:00、下午13:30-16:30

1. 報到及上課地點：本校活動中心1樓資優教室(二)
2. 報到時間：第一天**7月1日（週一）上午8:30 報到**。之後每天請務必於8:50前到達上課地

點。

1. 上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、環保杯。
2. 上課服裝：為考量實驗安全，學生上課一律著長褲並穿包鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)；留長髮的女同學務必將長髮束好，並依規定戴上由講師提供借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)。
3. 上課費用（含鐘點費、材料費、講義費、午餐、保險費等）：**5500元**

（一） **上課費用請於108年7月1日(週一)上課時繳給講師，上課期間會發放繳費收據。**

（二） **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。營隊上課如遇天災以人事行政總處公告停班停課為準，放假當**

**日課程原則上會放一天補一天。**

十二、上課規定：如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格並恕不退費。

(一)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。

(二)未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。

(三)上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

十三、**大安國中108年度 暑期國中科學營-生物醫學 課程內容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 7/1(一) | | 7/2(二) | | 7/3(三) | | 7/4(四) | 7/5(五) |
| 0830-0900 | 第一天**7/1（一）上午8:30 報到**。  之後每天請務必8:50前到達上課地點。 | | | | | | | |
| 0900-1100 | **奧林匹亞**  **題庫實作－**  解剖青蛙 | 專題演講  中央大學  教授 | | **認識核酸**  DNA的粗萃取及認識DNA  螺旋結構 | | **認識蛋白質**  蛋白質的變性實驗 | | **奧林匹亞**  **題庫實作－**  青蛙骨骼組合 |
| 1100-1200 | 趣味實驗 | |
| 活動地點 | 大安國中活動中心1樓資優教室(二) | | | | | | | |
| 1200-1330 | 午休 | | | | | | | |
| 1330-1630 | **奧林匹亞**  **題庫實作－**  解剖青蛙 | **微生物培養**－培養皿製做與細菌培養 | | **認識植物**  葉脈書籤 | | **滲透壓**  認識生物  半透膜 | | **奧林匹亞**  **題庫實作－**  鼠類觀察－ |
| 活動地點 | 大安國中活動中心1樓資優教室(二) | | | | | | | |

※主辦單位將視實際狀況微調課程內容

註：有關課程詳盡內容，可電詢**中央大學科教中心講師管佈雲老師(0921-455515)**

十三、報名與繳費方式：

**（一） 108 年5月13日(週一)中午 12:00 整開放報名，提早報名不予受理。**

**(二） 報名網址： ※請注意：只接受網路報名，不接受其它報名。※**

****<https://docs.google.com/forms/d/1JsFC4AIJrI-0M9NkAdCMSjALDSJhRTZD_1hUniVhDGM/edit?ts=5cb1d240>

**（三） 就讀國中、就讀班級、學生姓名、學生性別、身分證字號、出生年月日、家長姓名及家長手機號**

**碼等 8 項是必填項目，請務必確實填寫，亂填者即取消資格。(家裡電話及家長公司電話可以不填)**

**（四） 錄取名單排序依網路報名系統時間先後順序為準，公告錄取名單後中央大學科教中心將會以電**

**話連絡家長。**

**（五） 額滿即公告錄取名單於本校網站最新活動項下後關閉報名網頁。**

**(六) 7月1日(週一)第1次上課8:30前未事先向主講教師管佈雲老師請假，且上午9:00前未到同學，**

**視同放棄正取資格，由備取同學遞補。備取同學請先在家等候通知。**

十四、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。