

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

一、 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。

二、 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）

三、 師 資：國立中央大學科學教育碩博士師資群

四、 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。

五、 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

六、 報到及上課地點：本校活動中心 1 樓資優教室(二)

七、 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。

八、 上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、環保杯。

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(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)。

十、 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/1JsFC4AIJrl-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。