

臺北市立中正國民中學 106 年暑假

國小「生物醫學營」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：臺北市立中正國民中學教務處

聯絡人：設備組蘇少槐先生或設備組長施尚甫老師

聯絡電話：23916697*231

網址：<http://www.ccjhs.tp.edu.tw>（學校網站首頁研習資訊下載）

三、協辦單位：國立交通大學推廣教育中心

四、參加對象：「國小生物醫學營」合計 36 人，分別如下：

- (一) 本校學區內國小(金華國小、國語實小、市大附小、東門國小)對科學實驗有興趣的小四升小五、小五升小六年級同學：

名額 18 名（超過的部分為備取，於學區外同學未滿 18 人時遞補），依報名先後順序錄取，額滿截止。

- (二) 其他臺北市各公私立國民小學對科學實驗有興趣的小四升小五、小五升小六年級同學：

名額 18 名（超過的部分為備取，於學區內同學未滿 18 人時遞補），依報名先後順序錄取，額滿截止。

五、上課時間：7/3（週一）～7/7（週五）上午 9：00~下午 4：30

六、上課地點：本校科學樓 1 樓化學（一）實驗室

七、報到時間：106 年 7 月 3 日（週一）上午 8:30

八、報到地點：本校科學樓 1 樓化學（一）實驗室（自備物品：鉛筆盒、環保杯）

九、上課服裝：為考量實驗安全，上課請一律著長褲並穿包鞋（請勿穿涼鞋或拖鞋），留長髮之女同學請將長髮束好，並依規定戴上由交通大學推廣教育中心講師借用之護目鏡（請勿戴隱形眼鏡）。

十、上課費用（含鐘點費、材料費、講義費、保險費、午餐費等）：4600 元

十一、上課基本規定：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。

1. 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。
4. 上課期間請攜帶學生證備查。
5. 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、上課講師：國立交通大學推廣教育中心講師群

十三、 課程大綱：

日期	7/3(週一)	7/4(週二)	7/5(週三)	7/6(週四)	7/7(週五)
0830-0900	集合與準備				
0900-1200	開幕式	生物科技實戰班-細菌培養皿的製作	生殖-蛋的觀察及種子觀察和能量的測定	運輸與協調作用 - 植物體內水分的運輸及反應時間的測定 - 視覺暫留與視覺疲勞	養分和能量-澱粉和葡萄糖的測定及酵素的作用
	生物圈內形形色色生物觀察 - 顯微鏡教學				
1200-1330	午休				
1330-1630	生物體的構造 - 顯微鏡使用	好菌、壞菌放大看	優酪乳 DIY	水中生物觀察觀察	生態系-生態系之間彼此的交互作用及水的淨化
					結訓
活動地點	臺北市中正國中科學樓 1 樓化學 (一)實驗室				

十四、 註：有關學生上課情形及事前需請假，可電詢交通大學推廣教育中心講師

管佈雲老師(0921-455515)

十五、 報名與繳費方式：

(一) 於 6月16日(週五)前繳交或傳真報名表至本校設備組報名，報名表可至本校設備組領取或自本校網站研習資訊下載。傳真電話：2356-8475，報名順序依收到傳真時間先後順序為準。

(二) 6月21日(週三)公告錄取名單於本校網站研習資訊項下，不另外個別通知，人數不足15人，則不成班。7/3(週一)第1次上午9:00上課前未事先向管佈雲老

師請假，且上午9:30前未到同學，視同放棄正取資格，由備取同學遞補。參加

同學費用請於7月3日(週一)上課時繳給講師，繳費時給與繳費收據。凡報名繳費後不得以任何理由退費，故請慎重考慮。

十六、 將於開課前召開親師生課前說明會，說明會日期及時間與錄取名單一併公告。

十七、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

臺北市立中正國民中學 106 年暑假

國小「生物醫學營」

家長同意書暨報名表

學校	班級	學生姓名	性別	身分證字號 (辦理保險用)	緊急聯絡人	緊急聯絡人電話
				出生年月日 (辦理保險用)		
_____國小	年 班		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			(公): (家): 手機:
_____國小	年 班		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			(公): (家): 手機:

茲同意子弟參加臺北市立中正國民中學 106 年暑假國小「生物醫學營」
，並督導子弟遵守一切相關之規定。

家長簽章：_____

與學生關係：父親 母親 其他：_____（請自填）_

中華民國 年 月 日