

屏東縣 114 學年中小銜接—國小畢業生暑期陪伴實施計畫

申請學校：屏東縣立麟洛國民中學						
計畫內容						
需求分析	本校學生四成同學來自偏鄉地區，缺乏科學實作，導致「探究實驗」經驗不足；國中階段更是培養科學素養與思考能力的關鍵時期，入學前導入科學實作及建構經驗的必要性。					
計畫目標	提升屏東縣七至九年級學生科學實驗能力，透過實作理解原理，熟悉會考題型，增進應試力；同時培養探究精神、批判思考與解題能力，激發學習興趣，建立自信，養成科學態度與素養。					
辦理內容						
參與學生	參與學生數 <u>25</u> 人。					
辦理日期	115 年 6 月 22 日至 6 月 26 日，共計 5 日。					
師資預計聘請方式	<input type="checkbox"/> 校內師資 <input type="checkbox"/> 退休人員 <input type="checkbox"/> 社區或民間團體(團體名稱：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 大學社團 <input type="checkbox"/> 其他_____					
結合之資源單位與方式	合作單位			合作方式		
	屏東大學科學傳播學系 科學探究實踐社			與屏東大學策略聯盟，導入地大學資源的專業資源等形式規劃活動。		
辦理方式	一、活動名稱：暑期科學探究實驗營 二、活動地點：麟洛國中(屏東縣麟洛鄉中山路 2 號) 三、活動日期：115 年 6 月 22 日至 26 日共 5 日。 四、實施對象與方式： (一)學區內國小六年級學生升國中七年級學生，共 25 名。 (二)採分組學習，每 5 人/1 組，共 5 組。 五、授課與管理群：屏東大學科學傳播學系 科學探究實踐社成員及本校教師。					
規劃課表	屏東縣麟洛國中 114 學年度暑期科學探究實驗營計畫 麟洛國中課表					
	日期/時間	6/22 日 星期一	6/23 日 星期二	6/24 日 星期三	6/25 日 星期四	6/26 日 星期五
	08:00-08:10	報 到				

08:10-09:00	科學方法+實驗安全須知	熱能偵探 @ 偵探的直覺陷阱	太陽能、集水器	混合物分離	認識地球+日、地、月
09:10-10:00	小麥新手村(種小麥)	@ 三大證物	自製過濾瓶		認識岩石+地層瓶
10:10-11:00	認識細胞	@ 保溫容器大賽	水土保持	黃金雨	星座盤
11:10-12:00		@ 生活連結			
12:00-13:00			午 休(午餐)		
13:10-14:00	細胞比一比	電流、電壓與電阻	生物多樣性 @ 豐度 @ 均度 @ 穩定度	排水集氣	環境永續大未來
14:10-15:00	甜甜的秘密(甜度測定)	串聯與並聯			
15:10-16:00		電流磁效應	熔岩燈與炸藥包		
16:10-17:00		單極馬達		結業式	
17:00-	放學	放學	放學	放學	放學
預期成果	<p>一、提升科學實驗能力:學生能熟悉常見實驗操作流程,增進動手能力及正確解釋實驗現象。</p> <p>二、深化科學概念理解:透過實作與探究,學生能將抽象理論轉化為具體經驗,建立完整的知識架構。</p> <p>三、培養探究與思考能力:學生能提出問題、設計驗證、分析結果,進而培養批判思考與解決問題的能力。</p> <p>四、增進學習興趣與自信:在互動與合作的過程中,學生能感受科學的趣味,提升學習動機與自我效能感。</p>				

承辦人:

教務主任:

校長:



屏東縣 114 學年中小銜接一國小畢業生暑期陪伴實施計畫經費概算表

申請學校：麟洛國中		計畫經費總額：163,000 元		
經費項目	計畫經費明細			
	單價(元)	數量	總價(元)	說明
授課鐘點費	500	40	20,000	8 小時*500 元*5 天
助理講師費	250	240	60,000	8 小時*5 天*6 人 (隊長、隊員、小隊輔)
補充保費	1,688	1	1,688	(授課鐘點+講師費)*2.11%
勞保及勞退費	7,722	1	7,722	非學校編制內且未具公保之外聘講師，其勞保及勞退費用得由學校，在不重複投保的原則下核實編列
交通費	12	60	720	工作人員騎機車來回，單趟 6 公里，以 2 元/公里、6 人 5 日計算
保險費	120	31	3,720	七年級學生 25 名 + 6 名工作人員 5 天平安保險
教學材料費	49,000	1	49,000	含復式顯微鏡*12,000*2=24,000 元 其他教學器材、材料費:25,000 元。
印刷費	100	25	2,500	依整體課程及計畫需求依實核支。
膳費	110	155	17,050	1. 25 名學生 + 6 名執行團隊人員*5 天 2. 膳費:便當(90 元)+飲水(20 元) 共 110 元
雜支	600	1	600	依補助總經費 6% 編列，凡前項費用未列之辦公事務費用屬之，如文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資、冷氣使用費、運費等。
合計			163,000	
承辦單位	主計單位		會計室	學校校長
	教師兼王韞同 註冊組長		主任郭慧婷	屏東縣立麟洛國民學校校長郭瓊揚
<p>本案課程一節以 50 分鐘為原則，有關鐘點費編列，基準如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一般師資：編列 500 元/節/人。 2. 專家學者：外聘具該課程領域專長之學者專家擔任講師者，申請學校應提供該師資專長背景之佐證文件資料，且經審核通過者，始得編列 1000 元/節/人。 3. 專長認定標準：具該領域專長，且為編制內教授、副教授、助理教授、講師，或具有博士學位專家學者。 4. 助理講師(助教)：編列 250 元/節/人；10 至 15 名學生至多由 1 位講師搭配 1 位助理講師上課，16 名以上學生至多由 1 位講師搭配 2 位助理講師上課(若為自然科學實驗操作課程，得不受此限制)。 				