

經費需求(須詳實、合理編列)

1. 計畫資本門經費需求

計畫資本門編列金額總計：**7,667,000** 元整，其中包括項目如下表所示：

序號	設備名稱	用途說明	數量	單價	金額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
1	自動螢光細胞計數儀	測量細胞數目及死/活細胞比例	1	284,400	284,400		✓
2	生醫影像分析系統 /Biomedical Image Analysis System	核酸及蛋白質分子觀察與紀錄	1	580,000	580,000		✓
3	微量分注器	樣品之取樣	10	10,980	109,800		✓
4	HPLC 溶劑除氣裝置	HPLC 溶劑自動線上除氣	2	107,500	215,000		✓
5	試管振盪器	樣品混合	6	12,000	72,000		✓
6	精密恆溫水槽	樣品反應恆溫輔助設備	1	25,000	25,000		✓
7	-20℃ 冰箱	檢驗樣品貯存	1	50,000	50,000		✓
8	雙門冷藏櫃	藥劑與樣品貯存	1	72,000	72,000		✓

序 號	設備名稱	用途說明	數 量	單 價	金 額	經費 來源	
						學校 配合款	教育部 補助款
9	XLSTAT 統計 軟體升級版	檢驗數據及 官評結果統 計	1	20,000	20,000		✓
10	官能品評分析 軟體中文化升 級版	官評結果數 據分析	1	30,000	30,000		✓
11	自動滴定儀	樣品定量 分析	1	210,000	210,000		✓
12	精密電子天平	藥品與樣品 稱重	2	45,150	90,300		✓
13	氣相層析質譜 分析儀	新興污染物 分析，空氣污 染採樣與分 析、儀器分析	1	1,540,000	1,540,000		✓
14	HPLC 擴充離子 層析儀專用配 件	：分析地下水 陰陽等 課程：分析化 學、分析化學 實驗、生物化 學、生物化學 實驗、臨床生 物化學、臨床 生物化學實 驗、毒物分析 技術學。	1	415,000	415,000		✓
15	分光光譜儀	功能：地下水 有毒物質分	1	240,000	240,000		✓

序號	設備名稱	用途說明	數量	單價	金額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
		析 課程：分析化學、分析化學實驗、生物化學、生物化學實驗、臨床生物化學、臨床生物化學實驗、毒物分析技術學。					
16	電腦	功能：分析資料處理 課程：分析化學實驗、生物化學實驗、臨床生物化學實驗、毒物分析技術學。	1	26,025	26,025		✓
17	-80℃ 冰箱	冰箱供斑馬魚樣品蛋白質核酸細胞酵素等保存發電及穩壓設備於斷電時提供實驗	1	550,000	550,000		✓

序 號	設備名稱	用途說明	數 量	單 價	金 額	經費 來源	
						學校 配合款	教育部 補助款
		室內 3 台冰 箱及斑馬魚 養殖系統打 氣及過濾循 環系統之電 源					
18	420nm perkin Elmer victor3 適用濾鏡及轉 盤	搭配醫生所 現有 perkinElmer victor3 進行 MT ELISA 定量及酵素 活性分析	1	37,000	37,000		✓
19	斑馬魚水族 動物房	供不同品系 不同時期斑 馬魚之蓄養	1	270,000	270,000		✓
20	八爪微量分注 器 (耐有機溶劑型)	96 孔盤進行 蛋白質定 量、酵素活 性測定、 MT 含量測定等 用途時，量取 液體之用	2	17,000	34,000		✓
21	BOD 快速 測定儀	測量水中生 化需氧量，為 生物監測之 結果提供比	1	153,000	153,000		✓

序 號	設備名稱	用途說明	數 量	單 價	金 額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
		對之理化數據					
22	旋轉式混合振盪器	供多管數微量試管或15mL 試管反應時試劑與樣品充分混合之用	1	55,000	55,000		✓
23	具觸控螢幕及無線連線能力之嵌入式平台	使用 Android 作業系統，提供嵌入式智慧面板應用程式之同學操作	14	13,900	194,600		✓
24	嵌入式應用程式開發系統	在 PC 上開發嵌入式應用程式供嵌入式平台	1	115,000	115,000		✓
25	嵌入式應用程式開發主機，含電磁筆手寫螢幕及電子白板軟體	執行開發系統之主機，並提供教師教學示範之用	1	74,750	74,750		✓
26	代謝症候群智慧型評估軟體銜接模組	代謝症候群危險群的辨識與管理擴充	1	189,000	189,000		✓

序 號	設備名稱	用途說明	數 量	單 價	金 額	經費 來源	
						學校 配合款	教育部 補助款
27	代謝症候群生活飲食保姆數位教材	代謝症候群危險群生活飲食保姆	1	319,000	319,000		✓
28	四核平型運算單元	高速運算單元以用於3D影像模擬	1	87,000	87,000		✓
29	頭頸部假體	頭頸部假體	1	139,780	139,780		✓
30	影像處理工作站	影像分割與影像處理	2	64,900	129,800		✓
31	頭頸部固定組	固定配件製作	1	90,000	90,000		✓
32	CCD 影像擷取系(A/D System)	影像數位轉換	1	280,000	280,000		✓
33	雷射定位系統(Laser Locator)	攝影角度定位	1	200,000	200,000		✓
34	海報機	計畫宣導、教學及各項活動海報	1	117,271	117,271		✓
35	雷射印表機	計畫資料輸出及課程講義範本輸出	1	11,727	11,727		✓
36	計畫網頁平台維護	網頁平台維護	1	90,000	90,000		✓
37	HPLC 用手動注射器	含 Pheodyne 7725i(含同步	1	35,000	35,000		✓

序 號	設備名稱	用途說明	數 量	單 價	金 額	經費 來源	
						學校 配合款	教育部 補助款
		感應裝置)及 100µl sample loop，於 HPLC 擴充 離子層析儀 使用					
38	冷卻器	調節斑馬魚 水族動物房 之水溫	1	64,652	64,652		✓
39	電動攪拌器	製作模擬假 體時，其內部 物質必須為 均勻的分 布，因此需要 電動攪拌器 來均質	1	35,500	35,500		✓
40	數位影像擷取 系統	擷取牙根尖 片上的 X 光 影像與定位 姿勢標準化	1	23,900	23,900		✓
41	細胞破碎槽底 座	配合法式高 壓破碎機使 用。提供各系 所教學及研 究達到資源 共享之目的	1	145,000	145,000		✓

序 號	設備名稱	用途說明	數量	單價	金額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
42	桌上型高速離心機	使用於分子生物技術課程，可同時處理 24 個樣品	1	50,000	50,000		✓
43	個人化樣品均質機	用於均質各種動植物組織、細胞等樣品	1	99,500	99,500		✓
44	水平式蛋白質電泳系統	使用於分子生物技術課程中，供學生練習蛋白質相關實驗	1	19,995	19,995		✓
45	伺服器擴充	計畫數位教學建置擴充	1	50,000	50,000	✓	
46	電腦	計畫執行作業	1	27,000	27,000	✓	
總計金額共計 7,667,000 元整							

2. 計畫經常門經費需求

計畫經常門編列金額總計：**2,200,000** 元整，其中包括項目如下表所示：

序號	項目	用途說明	數量	單價	金額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
1	細胞培養基及血清	功能：細胞培養與篩選 課程：基因檢驗	7 組	10,000	70,000	✓	
2	DNA 萃取與純化套組	功能：DNA 分析 課程：基因檢驗	8 組	5,000	40,000	✓	
3	即時 PCR 反應試劑套組	功能：DNA 分析 課程：基因檢驗	8 組	5,000	40,000	✓	
4	蛋白質表現系統套組	功能：蛋白質表現與純化 課程：蛋白質表現	1 組	15,000	15,000	✓	
5	生物技術學 / 分子技術學研究教學耗材	課程：臨床微生物學實驗、生物技術學實驗、分子技術學實驗	1 批	281,000	281,000	✓	
6	食品檢驗相關耗材與藥品	課程：微生物發酵試驗、食品檢驗分析	1 批	141,250	141,250	✓	
7	空氣汙染採樣分析研究教學耗材	課程：作業環境測定分析	1 批	56,250	56,250	✓	
8	分析檢測藥品與耗材	細項：玻璃器皿、化學試劑、有機溶液、微生物培養相關耗材等 課程：分析化學實驗、生物化學實驗、臨床生物	1 批	137,600	137,600	✓	

序號	項目	用途說明	數量	單價	金額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
		化學實驗。微生物學實驗。					
9	原子吸收光譜相關耗材	細項：重金屬標準液、中空陰極管、石墨管 課程：臨床生物化學實驗、毒物分析技術學	1 批	47,400	47,400	✓	
10	斑馬魚飼養耗材	細項：斑馬魚餌料、孵化器等 課程：生物監測專題研究	1 批	50,000	50,000	✓	
11	斑馬魚實驗相關耗材及藥品	細項：分子生物檢測及生物監測耗材	1 批	100,000	100,000	✓	
12	資訊系統建構研究教學耗材	課程：健康產業資訊管理、資料庫系統、遠距照護資訊系統	1 批	50,000	50,000	✓	
13	保險費	健檢中心參訪	60 人	50	3,000	✓	
14	資料分析處理及代謝症候群研究教學耗材	功能：代謝症候群高危險群分析 課程：基本護理學、進階健康評估與實務	1 批	63,750	63,750	✓	
15	牙科攝影相關耗材	牙科數位影像擷取 PSP 感應片套...等	1 批	100,500	100,500	✓	
16	設備維護及耗材(共儀)	共同儀器設備維護及耗材(EX:儀	1 批	70,000	70,000	✓	

序號	項目	用途說明	數量	單價	金額	經費來源	
						學校配合款	教育部補助款
		器消耗性零件更換及碳粉等)					
17	專家指導	專 家 指 導 鐘 點 費，(2000 元/天或 800/小時)	1 批	32,000	32,000	✓	
18	業務雜支	課 程 與 資 料 印 製、影印卡、海報輸出、文具、紙張、郵資及會議餐費	1 批	70,000	70,000	✓	
19	成果發表會	舉辦成果發表會	1 場	70,000	70,000	✓	
20	專案計畫助理	碩士級助理(含勞健保及年終獎金)	1 人	542,250	542,250	✓	
21	臨時工讀金	各子計畫臨時工讀金	100 元/小時	2,200h	220,000	✓	
經常門總計金額： 2,200,000 元整							