

普通型高級中等學校生物學科中心
113學年度全國生物科教師增能研習
主題：行動顯微鏡的應用

壹、計畫依據

- 一、113學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫。
- 二、113學年高雄市立新莊高級中學優質化計畫。

貳、計畫目的

- 一、落實108課綱課程與教學相關方案，活化教師教學內涵，深化教師素養導向之教材教法與課程規劃能力，強化108課綱之推廣與實踐。
- 二、透過研習提升教師課程設計，深化專題研究教學知能，俾以達成有效教學的目的。
- 三、增進教師教學課程設計的能力，落實專業對話深化教師專業內涵，提升教學品質。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：生物學科中心（國立新竹高級中學）
- 三、合辦單位：高雄市立新莊高級中學、高雄市政府教育局國教輔導團

肆、研習時間與報名方式

- 一、研習時間：114年4月10日(四) 上午9:00-16:30
- 二、研習地點：高雄市立新莊高中生物實驗室。
- 三、參加對象：全國高中職生物科教師，共35人。生物學科中心區域社群高雄區教師、種子教師優先錄取。
- 四、報名方式：
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：4956618。即日起至114年4月7日(一)截止報名。填寫報名所需相關欄位，待主辦單位審核通過，即順利報名成功。全程出席者將核發研習證明6小時，請按時簽到、簽退。
- 五、經費：
請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，種子教師之往返差旅費用由學科中心經費負責。

伍、注意事項：

- 一、研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- 二、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。

陸、研習活動議程表：

113 年 4 月 10 日(星期四)		
時間	課程名稱	講師
08:50-9:00	報到	工作人員
09:00-12:30	洋蔥細胞骨架與根尖細胞的 有絲分裂觀察與實作	億觀生物科技公司 林建明博士
12:30-13:00	休息	工作人員
13:00-16:30	靜電學在今日生物學的用途	億觀生物科技公司 葉長青博士

柒、研習地點交通資訊

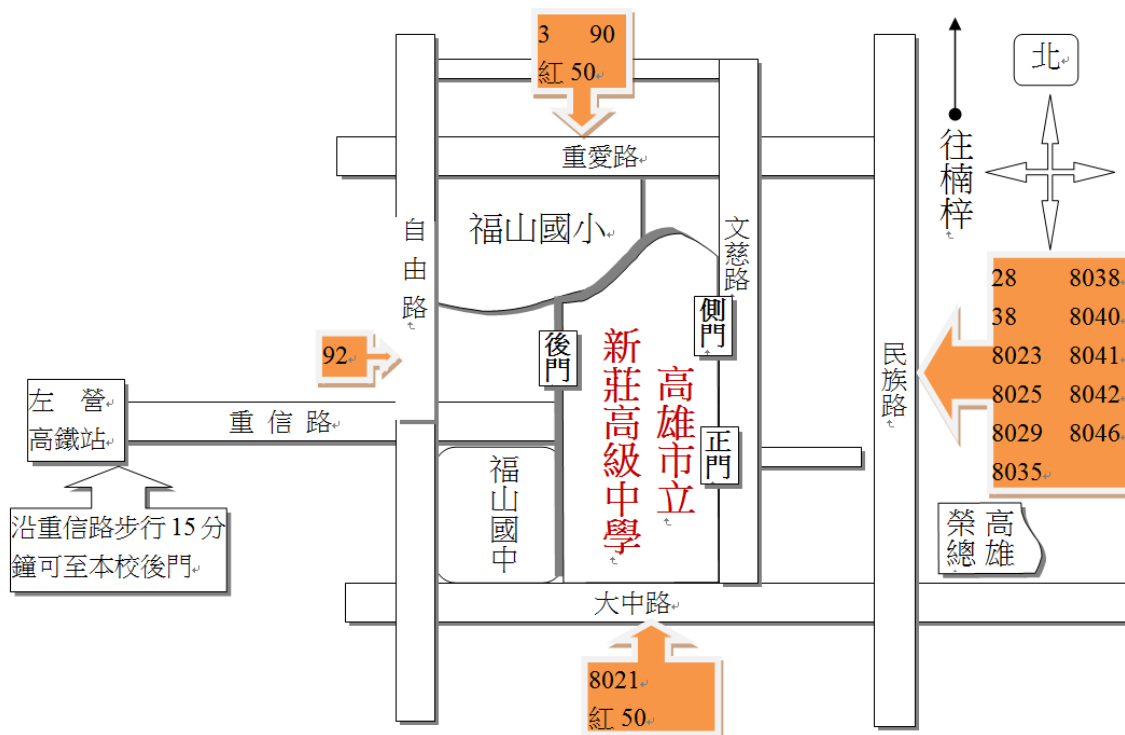
1. 813 高雄市左營區文慈路 99 號，請參閱新莊高中網站。
(<http://nksys.hchs.kh.edu.tw/html/location>)
2. 研習場地停車位有限，恕不提供停車位，請盡量利用大眾運輸工具前往。

學校位置圖

【高雄市立新莊高中位置圖】



高雄市立新莊高中周邊停靠公車路線圖



後側門

德馨大樓

高雄市立新莊高中 104 學年度教室配置圖

垃圾場

學生腳踏車停車場



停車場












男、女生廁所

特科大樓

停車場

烤肉區

特科大樓

前側門

製圖：設備組鄭文俠

文

慈

路

前側門

校門 入口【

警衛室

行政大樓

行政大樓

川堂

男、女生廁所

男、女生廁所

男、女生廁所

女廁	五樓	琴房 501-511
	四樓	國文科辦公室 數學科辦公室
	三樓	社會科辦公室 英文科辦公室
	二樓	韻律室 輔導中心
	一樓	學務處 軍訓室 值勤室
	B1	地下室(自修教室(一)300席)

電梯
男廁
3F
印刷室

5F	圖書館			
4F	會議室一	秘書室	校長室	校史室
3F				
川堂				

女廁	五樓	音樂教室 1 音樂教室 2		男廁
	四樓	閱覽室	4F 視聽教室	
	三樓	會議室(二)	媒體中心 檔案室	
	二樓	教務處	自然科 藝術科	
	一樓	廣播室 人事室 會計室	總務處 儲藏室 開水間	

美術教室一	二
健康教室三	室
社會視聽室三	室
藝術生活教室	一
工藝教室二	

社會視聽室二	軍護教室二	教室	教室一	書庫
--------	-------	----	-----	----

男、女生廁所

二樓	一樓	B1	視聽教育中心 綜合球場 看臺區
三樓	二樓		
社團教室	資源教室	器材室	體育組
社團教室	生涯規劃		

綜合活動中心

女生廁所、開水間					
五樓	四樓	三樓	二樓	一樓	B1
1年15班	1年10班	1年4班	2年4班	1年14班	撞球室
2年15班	1年9班	1年5班	2年5班	2年14班	
3年15班	1年8班	1年6班	2年6班	3年14班	桌球室
音樂組	教師會	1年7班	2年7班	健康中心	

中央廣場

男、女生廁所				
一樓	二樓	三樓	四樓	五樓
自修三	2年10班	3年4班	3年10班	社團四
自修一	2年9班	3年5班	3年9班	社團三
社區圖書室	2年8班	3年6班	3年8班	社團二
第三會議室	教務主任室	法語村	3年7班	音樂D室

音樂教室三	六	班	班	班	班	生
	社團五	3年11班	3年3班	2年11班	合作社	

電梯		男、女生廁所			
一樓 早餐供應區	二樓 2年13班	三樓 3年1班	四樓 3年13班	五樓 社團七	六樓 國樂合奏教室
川堂	2年12班	3年2班	3年12班	社團六	音樂教室三
合作社	2年11班	3年3班	3年11班	社團五	

昭質大樓

戶外健身區

男、女生廁所
電梯

六樓	五樓	四樓	三樓	二樓	一樓
琴房	音樂C室	音樂B室	音樂A室	核心訓練	川堂
601	1年13班	1年12班	1年11班	2年1班	2年2班
618	1年13班	1年12班	1年11班	2年2班	2年3班
					防護中心

運動場

籃球排球場

大

中

路

