【附件一】

基隆市立中山高級中學 115 學年度第 1 學期高中完全免試入學資源挹注計畫
子計畫B1-2 「顯微鏡實作能力班」實施計畫

一、活動目的：

(一)透過課程設計結合海洋生物知識，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。

(二)以自然課程理論基礎，啟發學生好奇心，培養其對海洋生物研究的興趣，提昇創造力。

(三)引發學生問題解決能力，提高邏輯思維和判斷力，以培養學生對手機顯微鏡使用的能力， 提升學生自然科學實驗操作能力。

(四)提升國中學生解剖顯微鏡、複式顯微鏡、行動顯微鏡操作使用能力。

二、辦理時間：115年11月17日週二下午。

三、課程規劃及時間安排：

時間	授課內容	負責教師
12：00-13：00	報到	教務處
13：00-13：30	顯微鏡的介紹與操作	江雅萍老師 曾淑敏老師
13：30-14：00	文蛤的介紹與解剖	
14：00-15：00	文蛤心臟與鰓的觀察	
15：00-15：10	成果分享	
15：10-15：30	綜合座談	江雅萍老師

四、研習地點：本校行政大樓四樓生物實驗室

五、參加對象：基隆市各國中二年級~三年級學生。

六、參加人數：學生3人為一組，每校最多2組。參加學校至少薦派一位隨隊教師，協助處理學生問題。

七、活動費用：免費(包含實作材料費與交通接送)

八、報名表單：https://forms.gle/ZCZTiBDHAcNHWuA37

九、預期效益：

(一)增進基隆各國中學生對不同顯微鏡的認識及熟悉操作方法，並且能透過顯微鏡觀察海洋生物的生理構造及進行簡單的自然科探究實驗。

(二)提升各國中學校學生顯微鏡實作能力並促進本校與基隆市其他國中的合作與交流。

十、本計畫陳校長核准後實施。