

100 學年度薇閣高中「薇醫傳奇」資優醫學研習營

實驗心得分享—電泳實驗心得(一) 二戊 黃璿之

電泳實驗？從講義中一堆令人頭大的英文圖表和數據，我就知道這跟其他課程一定很不一樣，簡單來說，電泳就是利用 DNA 的陰電性，讓不同大小的分子在充當緩衝的洋菜中緩緩前進，最後再比較移動距離的不同找出目標。

實驗過程中每一組有一個電泳槽，如此可以就近觀察，老師直接教導我們如何判讀跑膠完的圖形，感覺教科書上死板的文字和黑白圖示頓時在眼前鮮明了起來，相信課本再讀到這個地方時必定會更有印象。

電泳算是近代 DNA 生技中基礎卻又重要的一門課題，像是名偵探一樣，藉由簡單的步驟，從小小 DNA 樣本還原真相，大自然的基因密碼真是奇妙得不可言喻。