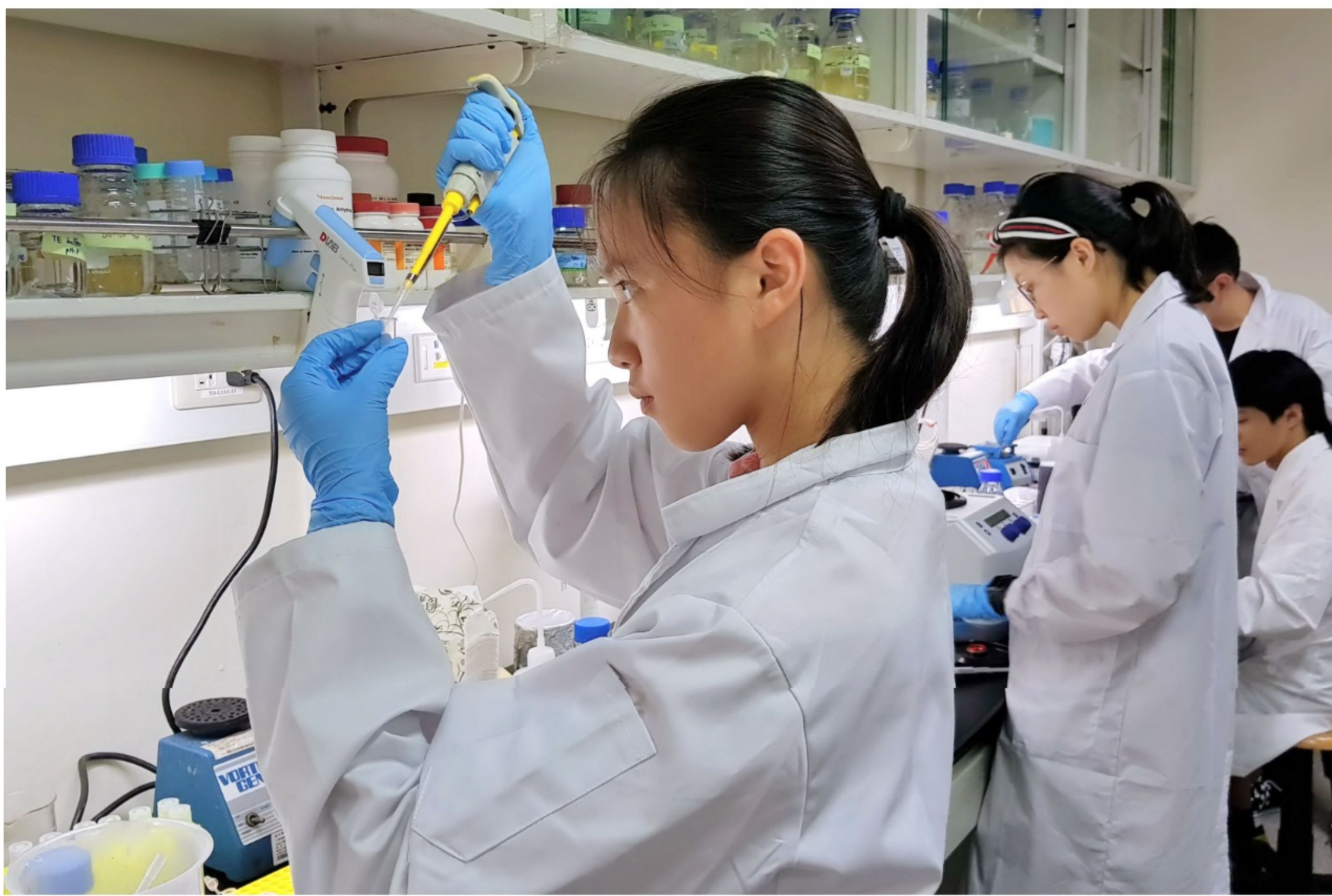


生科院暑期實驗營，開啟生醫學習的大門

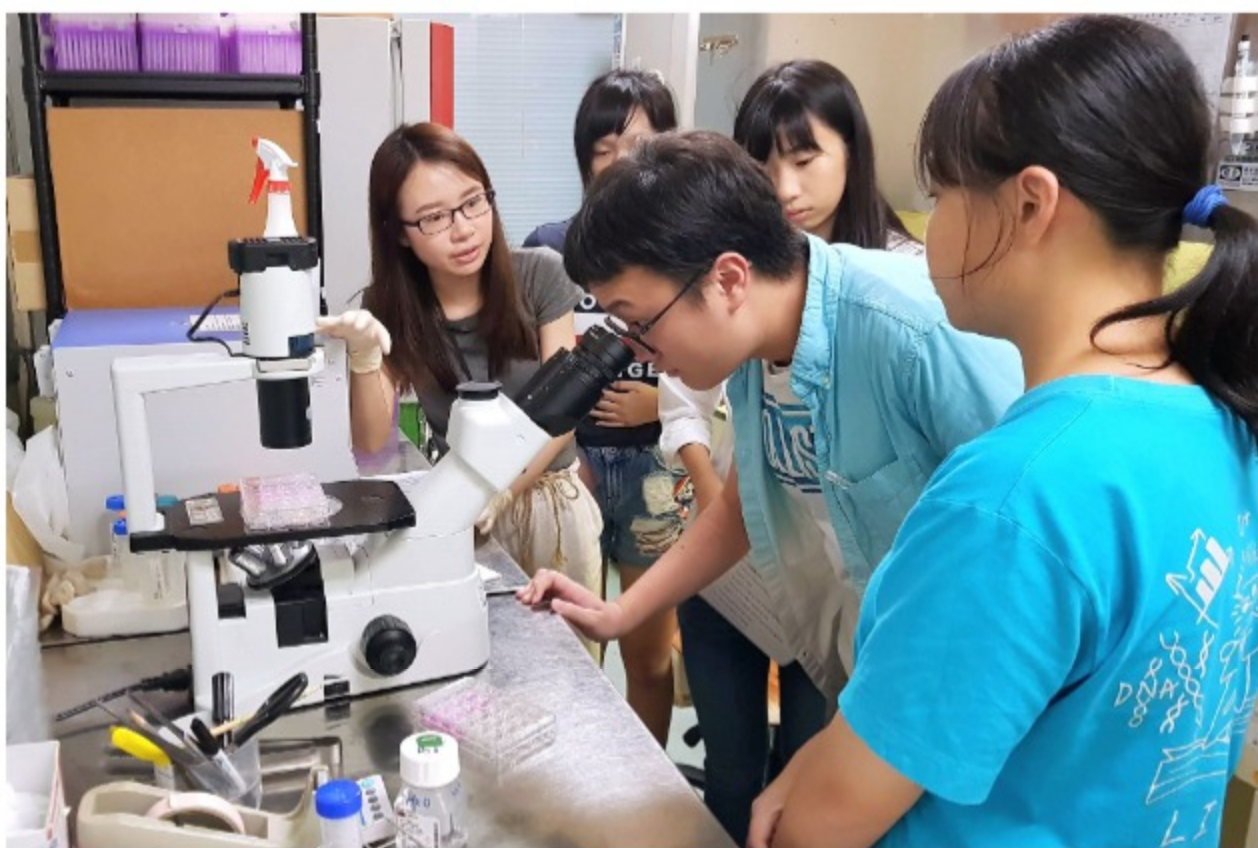
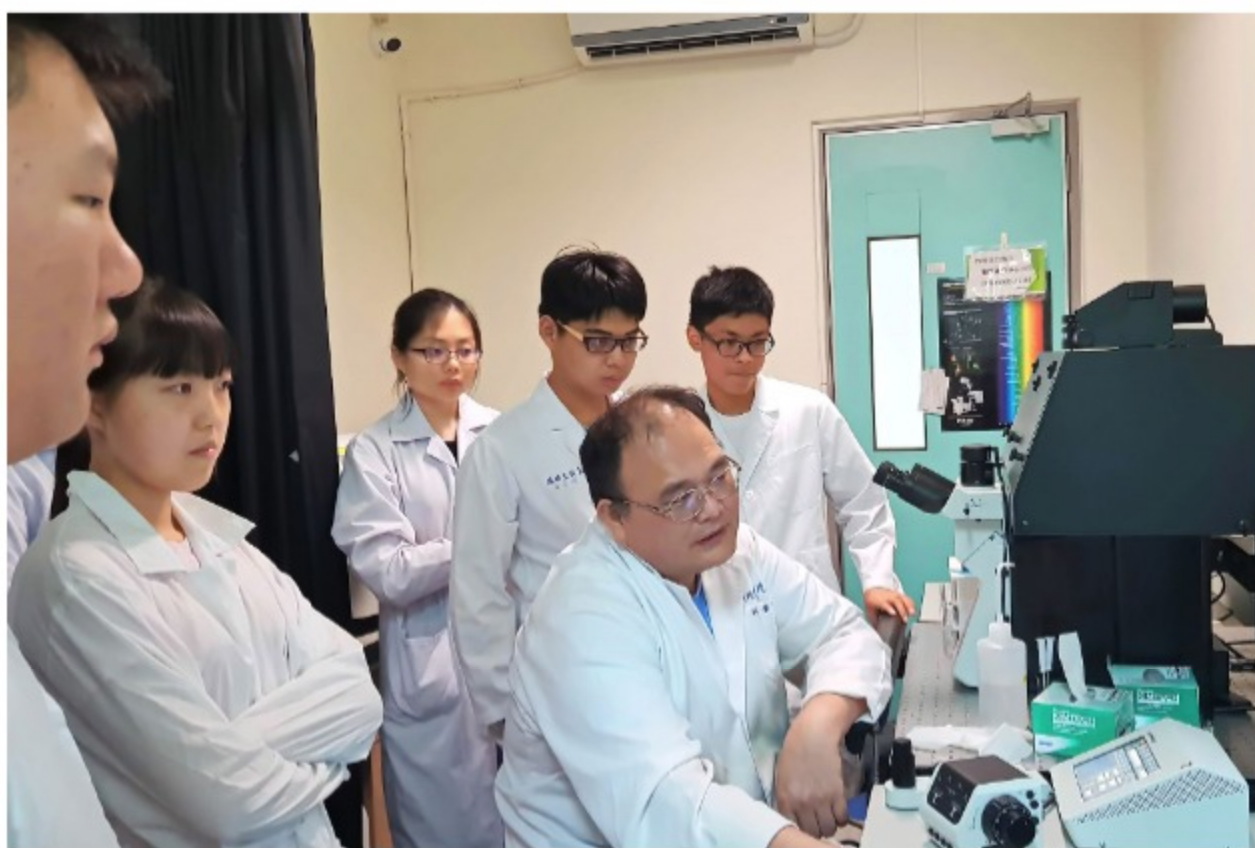


暑期實驗營讓沒有任何生醫基礎的學員提前了解大學的實驗室生態

「107年暑期生物醫學實驗營」佳評如潮，陽明生命科學院今年暑假繼續辦理「暑期生物醫學實驗營」，共有69位來自全國各地的高中與大學生，透過40小時簡單的實驗操作，學習重要的生醫知識基礎，體驗生醫領域的研究樂趣，就此開啟生醫學習的大門。

「暑期生物醫學實驗營」是陽明生科院每年定期主辦的暑期活動，提供高中生和大學生有機會到實驗室自主學習，讓學員提前了解大學的實驗室生態，也提早探索有興趣的學習領域。本次共有22間實驗室參加，涵蓋基因編輯、程式語言、微生物研究、抗老化研究、神經科學等多項研究領域，學生可依研究興趣，選擇想參加的實驗室。

實驗營中除了各實驗室老師自己授課外，也有助教協助指導高中生實際進行實驗儀器操作，課程內容扎實豐富，有別於坊間娛樂導向的營隊。學習期滿並完成符合老師要求的報告者，並可獲得結業證書。



實驗營中除了各實驗室老師授課，也有助教協助指導學員進行實驗儀器操作

108課綱上路後，必修課比例降低，學生自主選修的課程增加，課程內容將更強調個人化的學習模式，因此讓學生探索自己有興趣的學習方向，未來進一步選擇適合自己的大學，是對學生個人生涯十分重要的課題。

微閣高中何同學即表示，藉由這次實驗營，她學習到Python程式語言的重要概念，例如迴圈（if、elif、else）、字串（string），以及R語言及RNA/DNA Network等概念，這些程序語言可以協助科學家進行RNA定序，有助於精準化醫療，因此她希望未來可在這方面多多進行研究。

台中女中丁同學也表示，透過暑期實驗營的課程啟發了她對生資的好奇，發現自己滿喜歡寫程式分析數據；來到這個營隊，也顛覆了她對於一般營隊的印象，接觸到未接觸過的知識後，不僅豐富了人生經驗、拓展視野，也為未來的選擇增加更多可能。



透過實驗營探索自己有興趣的學習方向，可幫助學員未來進一步選擇適合的大學

透過此次學習機會，參與實驗營的學員本人、家長或其他親朋好友也可以認識陽明與生科院優良的學習環境。復興興中王同學說：「在參加這生物醫學實驗營之前，對於生科系的認識僅停留在很酷、很新奇而已；雖然目標是醫學系，但對於基礎科學研究也有興趣，未來如果進了陽明大一大二不分系，雖然會很累，但應該會非常值得！」

此外，學員也可透過暑期實驗營接觸來自其他學校的朋友，拓展自己的交友範圍。彰化高中陳同學就表示，參加這個營隊，除了學到了許多實驗操作流程及儀器操作技巧，讓他更了解生科領域，另外可以跟許多來自不同縣市的同學討論，也讓他的視野更加開闊。



今年「陽明暑期生物醫學實驗營」的學員，來自全國31間高中及5間大學

為善盡國立大學的社會責任，讓學生不因經濟狀況阻礙學習的道路，今年「陽明暑期生物醫學實驗營」特針對中低收入戶、原住民學生提供六折的優惠。本年度共吸引181位學生報名參加，學生遍及全國77間高中及7間大學。在考量學生學習興趣及老師培育意願的因素下，成功媒合69位學生至本校學習，其中包含59位高中生、10位大學生，涵蓋全國31間高中及5間大學；其中有將近四成的學員來自雙北市以外的地區，本校也提供學生宿舍供有需要的學員申請。