

醫學生暑期研究冠軍， 高醫大二連霸！

■醫學系微生物暨免疫學科 林明宏助理教授

高醫大醫學生林庭意勇奪由財團法人健康科學文教基金會暨國家衛生研究院主辦第十三屆醫學系學生暑期研究成果發表會冠軍，擊退其他來自台大、陽明、長庚、中國醫大、中山醫大醫學院的醫學生！繼106學年本校後醫學系學生王育琦（指導教授郭耀仁教授）榮獲第十二屆發表會冠軍的殊榮，在107學年由醫學系林庭意接棒繼續在第十三屆的醫學生暑期研究成果發表會大放異彩，也榮獲冠軍！筆者擔任庭意的醫學生暑期研究的共同指導教授，深感十二萬分與有榮焉！此屆發表會主辦單位適逢邀請鐘育志校長擔任評審委員之一，鐘校長在發表會現場給予庭意和筆者許多的嘉勉，在此感謝鐘校長的勉勵，也謝謝高醫校方對於庭意後續研究規劃的支持。

林庭意同學是位天資聰穎的醫學生，對於自己所追求的目標很清楚也很明確，對於研究範疇保持著極高熱忱，本次研究主題是由庭意自己獨立擬定，是位相當勇敢果斷和具有獨立思考能力的醫學生，唯獨她欠缺的是一個研究平台，因緣際會得到陽明大學的邱世華老師指導，提供庭意一個研究的平台，而筆者在高醫則主要輔助庭意計畫申請、研究報告的撰寫和扮演研究規劃諮詢的角色，這應是一個跨校間合作協助醫學生完成暑期研究的成功例子之一。

筆者大部分的時間都是聽著庭意分享她的計畫內容構想，在與庭意討論的過程中，比較有趣的是，筆者常常做的事情，是提醒庭意別衝太快，協助庭意踩踩煞車，試著拉回研究的主軸或先後次序。回顧整個指導的過程，對於指導醫學生從事暑期研究，有著被醫學生推著跑的感覺，深深覺得學生汲汲追求新知的動機之強烈，但筆者對於醫學生



▲林庭意同學(中)榮獲醫學生暑期研究冠軍，左為指導教授林明宏助理教授

卻有著更深刻的初生之犢不懼虎的感受，從他們言談與眼神裡看到醫學生渴望一次全部梭哈，過程中較欠缺風險的評估，以及對於風險承受度的斟酌，乃至於對於預期結果太過度樂觀，實際上研究人員最常說的話往往不是「我成功了」，多半是「又失敗了」，但做中學，失敗總是讓自己的研究往成功彼岸更靠近一點了。而對於預計申請醫學生暑期研究的同學，筆者建議同學應深刻抱持對學術研究無比的好奇心、極大的興趣和用不完的熱情，而非單純只想拿個參賽或得獎紀錄而已。此外醫學生要有正確的認知，實驗技術需要反覆練習的累積，才能得到真實的科學佐證又可再現的實驗數據。在實驗過程中，當發現結果與假設不符，若非技術性的問題，不是反覆重做相同參數的實驗內容，一直做出自己預期的結果才肯罷休，而是根本必須從源頭修正實驗的假設，才是解決問題的正途！

筆者免疫實驗室在高醫大剛開張屆滿3年，能與高醫優秀的醫學生一起完成醫學生暑期研究，最後學生還能在成果發表會榮獲冠軍頭銜，讓筆者在2018年終有個快樂的收尾！謹以此心得文稿作為紀念充實的2018，繼續邁向極具挑戰的2019！