

財團法人健康科學文教基金會醫學系 學生暑期研究計畫參賽得獎心得

■ M104林庭意

很榮幸有這個機會在這裡分享我得獎的喜悅以及製作專題的心路歷程，這次能夠在「財團法人健康科學文教基金會醫學系學生暑期研究計畫」奪得冠軍我想先感謝這一路走來給予我許多指教與提點的指導老師們：邱士華主任、林明宏教授以及張高榮學長，謝謝你們在我對研究還不甚熟悉的時候耐心引導我進入軌道，並開啓了我對研究的熱誠與使命感。

一份成功的研究，是由數不清的辛酸與失敗推疊而成，但是何其有幸，我在與sample帶給我的種種難題糾纏時，導師們時常在我身旁陪我一起trouble shoot。在投入專題前半年才拿起pipete的我對於研究邏輯、tight control及replicable data的概念非常陌生，但同時也深深的震懾於excellence--研究這個藝術所著重的至美。研究不像共筆也不像考試，它是活生生的、多樣化的工具，擁有無限被應用發展的價值。身為一個大學生，在高醫、北榮豐沛的資源滋養下我怎麼能夠不為研究著迷，而把時間與精力耗費在應付考試上？

實驗做著做著，我發現熱情使自己面對任何困難都能保持愉悅，而夢想是在靈感與熱情幾近枯竭時，督促著自己爬回來面對現



▲第十三屆醫學系學生暑期研究計畫成果發表會合影

實，賦予自己一而再再而三嘗試突破瓶頸的堅持。歷經幾番被細胞跟最基礎的流程錘打鍛鍊體力跟心態之後，我更了解自己的缺乏跟微小。研究總是一個無底洞，以為快落地了，可以開始發芽成熟了，才發現這只是幻覺。至今還沒落地，如同種子的我，對自己的不足感到無力，同時讚嘆著研究這門學問的博大精深。

這短短的一個暑假開啓了無數的機會，同時這項專題仍有許多需要更深入探討的地方，還有好多事情待完成，對我來說，振奮人心的探索才正要開始。一邊完成醫學院的課程，一邊try my best實踐作為研究者的夢想，我像一根蠟燭兩頭燒，決心要繼續像個小朋友帶著無限的好奇心與求知慾在這份夢想裡胡搞、胡試、胡想。

最後跟一路上交流指教過的導師們再次致謝。

這個恩，人生難忘。🙏

◎插播一則小笑話：

為什麼我看的內皮細胞，該跑的protein跟rna analysis都做了，protein standard 也都測出足夠的蛋白質，但是卻重複性的一個data，連GADPH都沒有？

【暗示】：內皮細胞培養需要下在一個gel coating 上來culture

【答案】：這個 gel coating 在定量上都會干擾，他在 protein dye 裡也會呈現藍色，這代表我sample裡很多蛋白都是從gel 來，我的內皮細胞反而非常稀釋。

【方法】：收集sample 內皮細胞不能用刮的，可以改從gel上trypsin 下來細胞。

說不定這些不算知識的資訊對於生科出來的研究員會覺得理所當然，但是很多理所當然對讀醫的人未必如此，這些沒寫在protocol上的常識反而對我一個無知沒經驗的入門者很寶貴。