

隨著這學期接近尾聲，許多畢業生將迎接忙碌的求職季節，儘管聽過無數次企業演講，但對於生技相關產業仍然有點迷網。非常感謝所上的精心安排，能有機會參觀落成不久的生醫園區，提供從未在公司實習過的學生們一個進一步認識產業界的機會。在許多課堂中，老師們曾強調產業界與學術界的最大不同在於量產的過程，儘管已有這部分的認知，但對於製程的了解仍然有限，透過這次的參觀，讓我們真實感受其在企業裡的重要性。生醫園區座落於高鐵站旁，雖然已在新竹生活五年，至今才有機會參訪，很榮幸在成為社會新鮮人之前，能實際走訪園區。為我們介紹今天第一站——竟天生物科技的是王藹君博士，王博士的犀利開場，想必在大家的腦海裡烙下了深刻的印象，相較於產品介紹，讓我牢記在心的是她一直強調的責任感及對工作應有的態度，叮囑我們在職場上必須付出高出薪水的努力，才能顯現出我們的價值。竟天科技屬於規劃較為完整的公司，除了我們在學校熟悉的實驗室外，其實大部分的空間為製成區所占，在這當中因為原料與產品的輸送必須另外檢驗，因此又多了許多複雜的隔間。由於嚴格的控管，我們無法入內參觀，但也藉此顯現出製藥業的規模和嚴謹程度，這也是我們在學校中無法體會的部分。在公司成立近幾年，王博士表示他們投入許多心力在藥品的量產，在這部分雖然僅是把體積逐漸放大，相較於研發來說看似簡單，然而過程中因為體積的改變，許多變因也必須跟著調控，才得以獲得相同的實驗結果。從他們的心路歷程告訴我們，不管研發還是製程單位，都需要投入大量的時間與金錢，因此對於工作的態度必須非常謹慎和積極，才能避免公司額外的虧損，加速醫療科技的進步。

緊鄰在旁的台灣生醫材料，是家很典型的 start-up，員工來自各個領域，公司空間規模不大，主要透過與醫生合作進行研究，開發出合適的手術材料，接著再委外進行製造，目前也有許多新創公司走向此商業模式，節省空間的使用。台灣生醫材料的規模比起竟天較為簡單，沒有複雜的隔間管制，但省下製成的成本，擁有更多自由的研究空間，更能將其創意發揮的淋漓盡致。

第三站我們來到期待已久的台灣微創醫療器材公司，在這學期的書報課曾經請梁總經理為我們介紹台灣微創及其創業過程，談吐幽默的梁總經理本身也是宋老師實驗室畢業的學長，在課堂上也曾分享他念博士班時的生活點滴，因此與我們更有親和力。一進微創公司大門，陳列了許多當天演講的產品，一看到好奇已久的熱熔槍真的非常興奮！雖然在生活中使用到熱熔槍的機會很少，但能夠看到由生活中取材的醫療設計呈現在眼前，頓時帶給我們更多投入研究的信心與勇氣。這把熱熔槍是與醫生不斷溝通後研究出來的成果，光是憑著研究人員的想像力，無法了解實際為病人操刀的醫生們需求，這也是轉譯醫學在近年到格外注重的原因，期望台大新竹分院成立後，能讓醫學研究與臨床治療更為貼近。

在最後的午餐時間，梁總經理與台灣微創的許多博士也不吝於與我們分享他們的求職經歷，以及目前業界所需要的人才，透過此次的參訪與交流，可以了解到自己不足的部分，

像是對於製程及法規的相關基礎，還有外語能力等等，期望自己能把握最後半年在學校學習的機會，充實自我並且更認識自己，為踏入職場做充分的準備。



↑ 令人振奮的熱熔槍



↑ 對於上次梁學長闡述的臨床試驗甘苦談印象深刻，由於最初使用豬來進行脊椎植入試驗，但被指出豬的脊椎並不是像人一樣呈直立的狀態，因此從國外批了幾具僅有軀幹的大體進行研究。



↑ 一趟收穫良多的校外參訪