

企業參訪心得

指導老師:陳韻晶老師

學生:劉俊宏

醫療在人們的一生中扮演不可或缺的角色。隨著高齡化社會的到來，醫療帶給人們的不再是傳統的醫師問診、開處方藥，而是以更先進、更科學的方式為人們解決以往無法治療的疑難雜症。生物醫學工程，是結合生物、材料、機械、化學……等等不同領域之尖端科技所形成的智慧結晶。

這次有幸能參觀新竹生物醫學園區，園區地理位置靠近高速公路以及新竹高鐵站，交通十分便捷，且園區腹地十分龐大，未來能夠容納數十家大規模公司，這邊聚集的都是以「高階醫療器材」與「新藥研發」為主的公司，



像是台灣微創，台灣微脂體、基亞疫苗……等，其中讓我印象深刻的在於台灣微創。台灣微創的總經理-梁晃千博士，前陣子就有來學校為我們演講有關微創主要開發的骨關節及椎間盤替代物，其中所應用的材料及技術，和我們生物醫學工程關係十分緊密，像是植入人體膝關節內的材料，如何在人體待上數十年仍可以維持其機械強度，其中大有學問，



不只是需要一定的生物相容性避免免疫排斥，也需要控制材料在人體內的降解速度，不然太早降解可能會導致失去機械強度支撐。

梁博士也以學長的身分給我們期許與勉勵，雖然台灣的生醫產業目前仍處於剛起步的狀態，不過前景十分看好，畢竟全世界將進入老人化的社會，以前不曾

出現的慢性病及文明病也會逐一浮出檯面，需要結合生物、醫學、工程，多方面不同的專業角度來尋求解決辦法，因此生物醫學工程必定大有出路。

這次參訪讓我收穫許多，生醫產業在台灣目前是新興產業，需要政府、企業、學術共同努力，其中法規的部分更是需要補強，生醫產業和其他的傳統產業不同在於，其中所製造出來的材料或是藥物都是要在人體內不會產生毒性，或是免疫排斥，規格要求比傳統產業相對來的高，如果沒有相對應的法規來規範的話，那病患的安全將沒辦法保障，不過藉由這次的觀摩，讓我看到台灣生醫產業未來是具有和其他先進國家相競抗衡的能力，也期待未來的自己能夠加入各位先進的行列，為世人增加福祉，盡一份心力。