

成果報告書

日期：104 年 9 月 14 日

學 校 名 稱	臺北醫學大學		
活 動 名 稱	短期海外見習		
活 動 期 間	2015/08/01~2015/09/01		
活 動 地 點	北海道醫療大學		
活 動 對 象	臺北醫學大學牙醫學系五年級同學三名		
主 辦 單 位	臺北醫學大學、北海道醫療大學		
指 導 單 位	臺北醫學大學、北海道醫療大學		
申 請 人	蔡宛儒	聯絡電話	0926351503

活動內容說明

一. 公告

無

二. 活動細流及人員配置

牙醫學系五年級三名學生在學校進行見習的課程

三. 活動目的及介紹

目的：

在國外的學校學習更多牙科相關的知識，進行台灣與日本間的交流。

活動內容介紹：

北海道醫療大學(Health Science University of Hokkaido, HSUH)見習一個月，學校幫我們安排了很豐富的課程：有學術性的研究，學到了很多新知識；有在實驗室動手操做實驗；也有到醫院的門診區，學習日本的牙醫師與病患間的溝通與日本牙醫師的技術；甚至還進了開刀房，學習麻醉的相關知識與先進的設備。

在見習期間，學校也為我們安排了很多日本文化的體驗，一開始歡迎派對，院長就安排我們與牙周部門的醫師們有啤酒派對與卡拉 OK，還有到國際事務處的姊姊家裡體驗茶道與穿和服，同時間，也有廣州與瑞典的學生一起到北海道醫療大學見習，不僅僅是台日交流，也與不同國家互相交流。

活動照片 (附註說明)



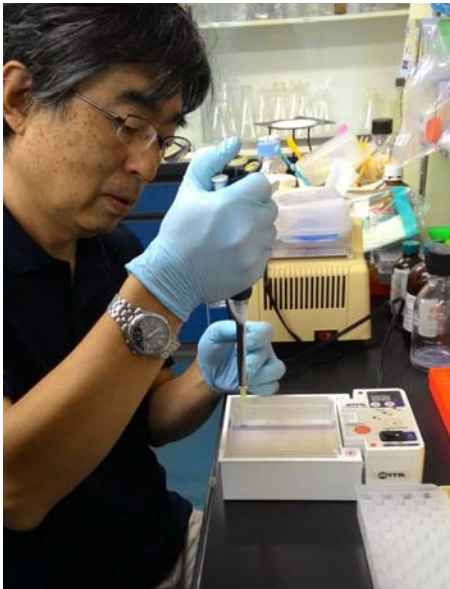
第一天，我們參觀了病理學科的實驗室，研究生介紹了如何製作玻片。透過繁複的步驟，從能將從患者身上切下來的組織做成非常薄的玻片。也介紹了玻片染色的步驟，與相關的免疫染色。



我們到學校實驗室並在假人頭上練習如何備製一個清潔完蛀牙、準備要填補的窩洞。學校設備非常的先進，甚至還有一台機器可以直接為我們磨出來的窩洞分析與評分。



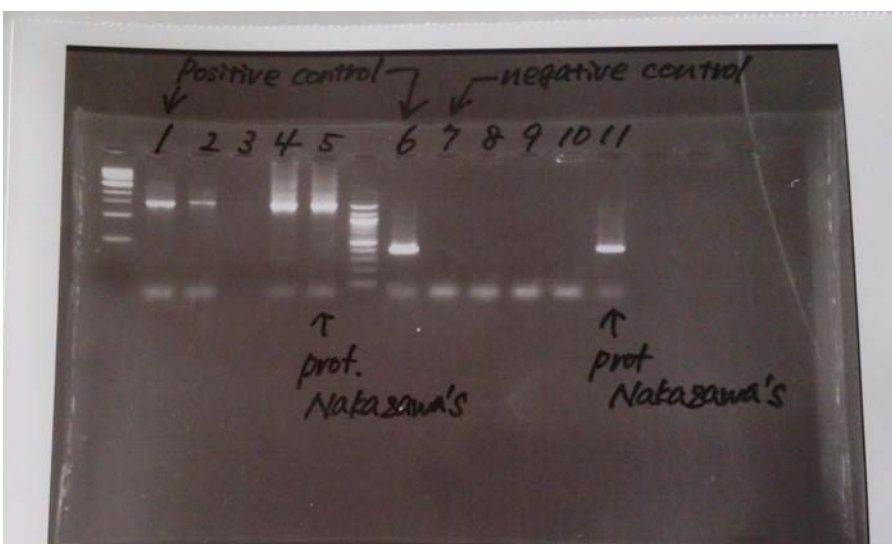
利用這台 XPS(X-ray photoelectron spectroscopy)，可以分析不同的牙科材料內含的材質。不同的材質，分析出來的取現都不一樣，因此可藉由產生不同的光譜來解讀組成分。



老師為我們簡單介紹了 DNA Ligation，並帶我們一步一步的進行實驗， loading、跑電泳、切 agar 再跑電泳，讓我們體驗 DNA Ligation 的步驟與做實驗的謹慎態度。



我們互相使用 3D 掃描，體驗先進的科技與當病人與醫生的感受。掃描完後我們還參觀了 3D 列表機，最後矯正科的老師們還送我們一人一個 3D 列印的紀念品！



在口腔微生物學科，我們收集了牙菌斑並跑電泳，分析口腔內是否有細菌或是 *P. gingivitis*，這部分很有趣，甚至還可以利用此技術來檢查其他口腔內的特定細菌！

四. 問卷回饋 (如滿意度 or 學生回饋)

這次海外見習一個月，真的收穫很多，不僅重新再複習以前學過的知識，更多的是，學到了更多以前未接觸過、現在很先進的技術與概念。以前只會念老師教的，甚至念的還不夠熟，經過這次經驗，動手操作就直接印入腦海，對我的幫助很大！很感謝這次有機會到北海道醫療大學見習！