



# 校外參訪



# 台中榮民總醫院參訪

- 參訪時間：2018/8/29

- 醫院/藥廠介紹：

以「病人為中心」的全方位整合性醫療照護，引進高科技的醫療設備及技術和推動社區醫療及居家照護，建立優質醫學教育及人才培育，促進產官學合作以拓展研究成果



- 演講心得(文/藥學二 劉子瑤)

暑假有機會到台中榮總參訪藥學部以及醫院藥局的運作。因為自己是台中人，所以很期待能夠一窺未來理想實習醫院的環境。由於我們是早上去參訪，因此一到門診藥局就看到很多民眾在等待，而藥師們也辛苦地調劑。而我以前都以為不會有人去用藥諮詢櫃台詢問，但參訪後才發現原來用藥諮詢櫃台其實是非常重要的。民眾都可以去詢問任何有關用藥安全的資訊，藥師們也會有道具可以示範給民眾看像噴霧劑或注射劑要如何使用。令我印象非常深刻的是，台中榮總的資訊系統做得非常好，其他家醫院甚至會購入它們的系統。我們在參觀特殊試劑調配時，就有看到傳送人員只需要刷barcode就可以讓藥師知道這項藥品是否已送達。也因為特殊製劑的使用期限較短，因此也可以透過資訊系統來去整合藥品調配的時間點，讓病患可以在需要的時間拿到藥品並減少不必要的浪費。我們更參觀了非常特別的中藥局，一走進去就可以聞到濃濃的中藥味。我也了解到原來醫院內調配的科學中藥，都是用一瓶一瓶的散劑來調配。然後平常只能在課本上看到的藥材，看到實體時其實蠻難認出來的，藥師們也說都是要靠經驗的累積，才能夠分出這些藥材哪些是品質好的。

- 演講心得(文/藥學三 萬修鳴)

這次的中榮參訪，除了接觸大家已經熟悉的藥劑部、化療藥品調配室以及藥庫等運作外，還參觀了那裡的中藥部。有別於坊間的中藥行，中榮所調配的中藥是有經過GMP認證而來，只為了提供民眾更安全的藥物與正確的服藥習慣，且近年來受中西醫整合科學的盛行，相較於西藥，中藥出自於天然動植物和礦物，因此所帶來的不良反應往往是比較小的，病人的接受度也較高。此外中榮藥事人員站在第一線的服務精神也令我相當敬佩，秉持著以人為本的理念，他們不辭辛勞地反覆校對藥品處方及願意主動開設藥師諮詢門診，替那些有用藥疑慮的病人做了一個全方位的解析，小自日常保健大至藥物交互作用，期盼他們能早日康復。緊接著參觀永信藥廠，在台灣的藥廠佔有鰲頭，從藥品原料的上游來源經過生產線的製造過程都有著嚴密把關，再者先進的生產設備可以媲美國際之民大藥廠，其中包含了物流倉儲的機械手臂操控，此外不得不提的是永信提供了完善的人員教育訓練和優良的升遷制度，讓日後有志想進入藥廠服務的我們提供了一個絕佳機會，恰巧系上的課程是將理論和實作緊密結合，相當具有優勢，然而全球化時代來臨，我們也應當提升自己外語和資訊科技能力，以盼之後能比對手擁有更加強大的後盾，提前進入自己心目中夢寐以求的工作卡位。



# 台北榮民總醫院參訪

- 參訪時間: 2018/10/9

- 醫院/藥廠介紹:

為國家級醫學中心，秉持「視病猶親、追求卓越」的服務理念，遂行醫療服務、教學訓練、醫學研究三大任務的發展與成長肩負病患醫療服務。



- 演講心得 (文/藥學二 陳開宇)

台北榮民總醫院，想必早已是個家喻戶曉的大醫院，隨便問問左鄰右舍，誰沒有聽過？但這卻是我第一次進到榮總，也是第一次進到榮總內部參觀，心情難免會相當興奮，但也有點緊張，畢竟是陌生環境同時又頂著科系的名義，深怕一個不注意就弄壞別人家的東西，導致名聲弄臭，不過我想當天參訪我唯一犯的錯就是時間沒拿捏而遲到了五分鐘，這點我相當的自責，但參訪的過程我十分的專心，雖然記得的不多，但十分感激帶我們參訪的榮總藥學部主任及姜老師。參訪過程中經過許多地方，有倉庫、領藥櫃檯、個人調劑台、化療藥物調劑室...等，其中我印象深刻的是個人的調劑台，因為真的實在太酷，雖然在那裡頭每個人的調劑台都長一樣，可能藥的位子也都是固定的，所以互換位子可能不會影響到配藥效率，但有一個自己的調劑台就好像是擁有一間工作室一樣，真是令人感到一股優越感！最後接近尾聲的時候，我們有來到一間辦公室，裡頭坐著的全都是「臨床藥師」，這正是我們科系致力培養的。其中一位臨床藥師跟我們說其實他們一部分的工作內容是接病患的諮詢電話，可能藥物使用上有問題，臨床藥師要立刻解答，這也難怪進到辦公室時，我看到的都是原文書，而我記得他們好像也要在電腦前隨時檢查藥物的狀況，至於是檢查什麼我已經忘了，總之臨床藥師也是相當辛苦的，不單只是配藥而已。

- 演講心得 (文/藥學二 曾德明)

台北榮民總醫院，想必早已是個家喻戶曉的大醫院，隨便問問左鄰右舍，誰沒有聽過！帶著既興奮又期待的心情，進行第一次的醫院參訪。參訪過程中有各種環境的介紹，看到倉儲（存放著大量生理食鹽水）、化療藥調劑室、調劑生產線和領藥櫃檯。化療調劑室非常的嚴謹，溫度和壓力都經過嚴格的控制，讓我了解到室內需要抽到負壓是因為要避免化療藥的劇毒散出那個專門的空間，裡面的藥師也都是全副武裝，專業度百分百。接著也看到調劑臺，其實很像工廠的生產線，覺得蠻特別的，每個藥師都有自己的一個調劑區域，要在最短的時間內把處方裝好送出，而為了加速領藥，領藥處旁還設立了專門負責諮詢的櫃檯，提供民眾正確的用藥知識，看到大排長龍的光景能了解到在大醫院工作的藥師其實也是分秒必爭講求快狠準的。另外也見識到了一個比較新而且跟本系很有關係的概念－臨床藥師，我們參觀了臨床藥師們的辦公室，瞭解他們的運作系統，更得知現在有在開藥師的門診，讓我覺得藥師其實除了包藥還可以做更多的事情。



# 聯合醫院中醫院區參訪

- 參訪時間: 2018/11/16 (五)

- 醫院/藥廠介紹:

聯合醫院中醫院區(昆明院區)位於西門町繁華的熱鬧地帶。整個院區以中醫、藥作為醫療的主要治療方式，有別於一般醫院以西醫技術為主。同時，聯合醫院中醫院區更有專門儲存各式中藥材的藥庫，擁有非常出色的中醫藥技術及資源。



- 演講心得(文/藥學二 葉國掄)

今天下午我們前往位於西門町的台北市立聯合醫院中醫院區參訪，主要參觀了中藥部門的藥櫃和藥材、地下室的煎藥間、以及中醫治療的門診區。我們這組首先參觀的是中藥櫃和藥材，負責的藥師和我們介紹了他們常用的幾種科學中藥粉末。不同於傳統中藥的藥材片，這些科學中藥經過工業化的煎煮提煉出主要成分後將湯藥濃縮成粉末提供給使用者，在品管、調劑、使用上都更加方便。不過藥師也展示了病患可以自費購買的中藥飲片，這部分就和一般人所認知的中藥較接近，院方也提供了數種藥材讓我們實際聞聞味道並嘗嘗看，其中讓大家印象最深刻的肯定是黃連，有著苦到能提神的苦味，令大家真的有苦說不出。接著我們參觀了中藥煎製的地方，醫院使用的是較現代化的方式，可以看到兩三位藥師在接著鋼製管路和一些不認識的顯示器的大鐵桶旁擺弄藥材，這個部分倒是和西藥調劑有很大的不同。最後則是中醫診療的部分，除了較為知名的針灸和拔罐外，還有一些處理脫臼、骨折、運動傷害的分類，以及數種電療設備。藥用植物學課程屬於中藥學分的一部分，透過這次市立聯合醫院中醫院區的參訪，我想我們對中藥調劑的執業有了更清楚的認識，也大致了解未來可能的就業環境和工作內容，很有參考價值。



# 食品藥物管理署參訪

- 參訪時間: 2019/03/13(三)

- 醫院/藥廠介紹:

台灣食品藥物管理署(TFDA)簡稱食藥署，始成立於2010年1月1日，當時稱為「行政院衛生署食品藥物管理局」。為我國管理食品安全與藥證核發的主管機關，衛福部食品藥物管理署以「藥求安全有效，食在安心健康」為使命，以「全民信賴的食藥安全守護者，創造食品藥物安全消費環境」，建構健全食品藥物安全管理體系，實踐衛生福利部促進全民健康與福祉承諾



- 演講心得(文/藥學三 王彥凱)

根據衛生福利部食品藥物管理署所頒布的業務範圍，主要有六大項，分別是：食品藥物管理一元化、食品管理、藥物管理、風險管理與消費者保護、加強國際合作並積極參與國際事務、加強部會之間與媒體的溝通與合作，以下分別說明：食品藥物管理一元化：食藥署是我國食品藥物管理的主管機關，以達到業務的整合與便利性。食品管理：食品衛生管理方面，將透過食品行政管理業務以及查驗、檢驗、稽查等業務之整合，以科學實證支援業務管理，強化食品衛生安全。藥物管理：藥物管理方面，建立一元化、透明化的審查制度，以縮短新藥審查時間，並在安全為前提之下簡化審查流程。風險管理與消費者保護：為保護消費者，加強風險管控功能，推動藥物之優良製造規範（GMP）及人體細胞組織優良操作規範（GTP），以期能保護消費者健康及使用安全。加強國際合作並積極參與國際事務：在原有檢驗能力、藥物管理以及食品管理國際事務合作架構下，更積極的爭取國際事務的參與。加強部會之間與媒體的溝通與合作：希望大家能有正確的食品藥物安全觀念，拒絕來路不明之食品與藥物。藉由上述六項大方向，食藥署期望達到：「藥求安全有效，食在安心健康」為使命，以期可以成為人民健康的守護者。身為藥學系的學生，食藥署畢竟與藥證的核發有關，和藥學系是有些關係的，在這次參訪，由於時間短暫，所以每個部門的主管人員，僅能大略介紹，但是藉由介紹，再到網路上的食藥署官網看看，相信大家對於食藥署會有更進一步的認識喔。



# 健喬信元集團參訪

- 參訪時間: 2019/03/20(三)

- 醫院/藥廠介紹:

成立於1980年3月，以「自身成長、持續併購、策略聯盟」的經營策略，佈建位於新竹湖口、台中及新北市等多座製造廠，是國內少數朝向「自動化、大量化及專一化」發展的製藥集團，具利基優勢的「MDI定量噴霧吸入劑、性荷爾蒙、鼻噴劑型、發泡劑型、顆粒劑型」五大技術平台為定位，專精於「心血管、呼吸道、荷爾蒙、泌尿道、癌症」五大治療產品領域。



- 演講心得 (文/藥學二 何祈憲)

這次參訪的是健喬信元藥廠，它是一個蠻國際化的藥廠，雖然在這次參訪之前，我對它不甚瞭解，但在參訪完之後，我發現，其實這家藥廠離我們的日常生活，並沒有想像中的遙遠。舉例來說，我們平時補充的維他命，除了能從蔬果中攝取之外，也能藉由喝發泡錠來獲得，它可以快速且大量補充身體所需的維他命，特別是在感冒時非常有用，而健喬信元正是生產發泡錠的一個藥廠之一。在參訪結束時，每個人還獲得一盒發泡錠當做贈品，我當場便試喝一顆，發現其實還蠻好喝的！而在參訪過程中，我們也去參觀了他們的廠房，裡面空調設備完善，分類也非常簡潔，覺得其實在裡面的工作環境蠻不錯的，大大改變了我原先對藥廠的印象。接著我們去參觀了他們的實驗室，其中最令我印象深刻的，是一台價值八百萬新台幣的大型黑色儀器，它的外表並不顯眼，內部構造也是意外的簡單，在偌大的空間內，竟只放了個小小儀器，可見麻雀雖小，五臟俱全，在這小小的零件內，一定乘載著極厲害的計算軟件。最後我們聚集到一間會議室，聆聽講解他們的工作內容，他們也告訴我們，如果未來藥學系畢業，想往藥廠發展的話可以往哪個部門發展，能夠一展長才。這次藥廠參訪我覺得獲益良多，對藥廠有了更深入的了解，也很感謝有這個機會，能認識健喬信元這樣一個優良的藥廠。

