

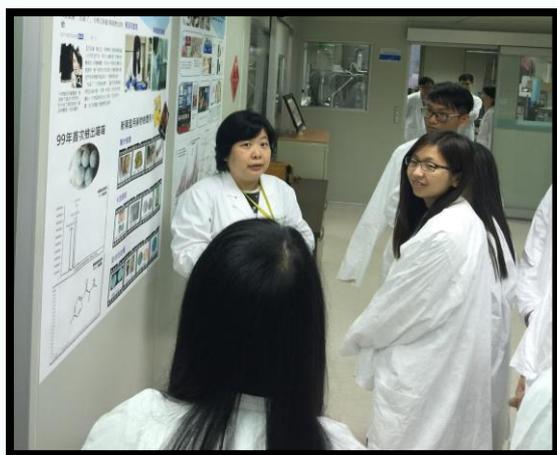
參訪食藥署

Date: 2017.01.03

作者：藥學二 呂芝蓓

那日，林滿玉系主任帶著陽明大學藥學系第一屆的學生們到食藥署參訪。首先，我們到達會議室聽完食藥署的介紹與工作內容後，便開始參觀了食藥署內的各種實驗室。為了我們的安全著想，大家都穿上了實驗衣以及護目鏡。每到一個實驗室就有不同的研究人員為我們介紹不同實驗室的差異及特點，像是為甚麼有些實驗室的壓力是正壓，然而有些卻是負壓。他們還為我們**解說一些檢驗方式**例如不法藥物檢驗。

最後，系主任還替我們詢問之後是否能進入食藥署實習，這真是一次很有收穫的參訪。這是我第一次參觀大型研究實驗室，因此我全程都很仔細的聆聽講解，但是護目鏡對我來說有點太大，使我一直要扶著護目鏡，因而有時稍稍分心了。這次的參訪讓我知道原來食藥署也是未來就業的選擇之一，原來藥學系的出路果真那麼廣。而跟我們藥學系最相關的非藥品組莫屬了。藥品組主要的工作內容是藥品的查驗登記及上市後安全及品質監視等，知道了藥品組的工作內容後，才知道原來新藥需要經過一道道的試驗及審核方可上市，真是複雜。我們還參觀了許多實驗室，也聽了許多檢驗方式，很高興在大一就有這樣的機會進入食藥署參訪，讓我對於食藥署有了初步的認識，也對於藥學系有更深入的了解。真心感謝系主任的安排，讓我有如此大的收穫。



▲ 解說員之講解

作者：藥學二 楊裕萌

從小時候就常常聽到「食藥署」這個單位，但是這次是第一次能夠進到食藥署內部，聽到許多關於內部的組織介紹，瞭解到還有許多不同的分組，像是企劃與科技管理組、食品組、藥品組、醫療器材及化妝品組、管制藥品組、研究檢驗組、風險管理組等等；才發現原來食藥署所包含的業務，不僅僅是食品以及藥物而已。也聽到關於臨床試驗中，不同階段會遇到的困難及嚴格的條件。印象深刻的是關於**藥廠與政府機關之間，需要雙方的協調才能夠順利的將藥物核准通過**，並不是單方面一味的希望能夠達到最大利益，而忽略的行政法規的重要性。而且聽到食藥署有在收暑期的實習生，可以依照單位缺額去報名，為期一個月的暑期實習。這樣一來，以後的實習單位就多了一個選項呢！我們還有去參觀內部的實驗室，進去之前也需要換上實驗袍、把手洗乾淨、並戴上護目鏡，進去才發現原來藥品都是通過層層把關才能到我們消費者手上的。十分感謝學校安排也很開心能夠有參訪食藥署的行程，讓我們在大一的時候，就能夠認識食藥署及其內部組織介紹。

參訪陽明附醫&杏輝藥廠

Date: 2017.01.16

作者：藥學二 陳雅媛

106年1月16日，陽明藥學系第一屆的學生，在師長的帶領下，前往位於宜蘭的附設醫院和杏輝藥廠參訪。在附設醫院，是我第一次走進醫院藥局內部。藉由這次參訪，讓我有機會在實習前，一探在藥師給藥背後的世界。在附醫藥師的解說帶領下，我看見，醫院藥局的內部就是個經過規劃的辦公室，有大型的包藥機器、印刷藥袋的機器，放冷藏藥品的冰箱，工作台間穿插著輸送帶，而工作台上的層層小方格擺著各式各樣分門別類的藥品。

藥師穿梭在其中，要依照醫生的處方箋調劑，也有藥師在門前負責刷條碼確認和給藥。雖然常聽人家說，藥師給藥是會被機器人取代的工作，但是從我參訪的經驗來看，就算改由機器配藥，也需要藥師監督和把關，而第一線將藥品交到病人手中，也需要視病人的情況給予建議和解說，我想還是難以用冰冷的機器取代藥師的專業和應變能力，以及藥師與病人之間互信互動的關係。

而同一天，我們參訪了杏輝藥廠的宜蘭總廠，令我印象深刻的是，廠裡有一座螃蟹公園，而且在癌症製劑中心的門口，地面也畫了螃蟹圖騰，所以員工進入廠房前都會「踩螃蟹一下」。還沒想透螃蟹代表什麼意義的我，更加仔細的聽導覽人員娓娓道來。因為俗稱癌症的惡性腫瘤，表面通常有個堅實的中心，接著向外伸出分支，形狀就像隻螃蟹一樣。這就是古希臘用「Cancer」來命名癌症的由來。杏輝的企業文化正是藉由踩螃蟹，來提醒自己要努力製藥，克服癌症。成功的把抗癌的精神具像化，在日常生活中，時時警惕自己。在人生的道路上，我們常在追逐的過程中迷失，莫忘初衷寫起來很容易，要做到卻很難，看著杏輝藥廠處處提醒自己莫忘抗癌精神，讓我不禁也想起自己當初選擇藥學系的初衷，我的夢想是照顧好自己並且能夠幫助別人，所以這樣的初衷支持著我用功唸書，將來才能運用專業知識去幫助有需要的人。



▲ 大家聆聽藥師的解說



▲ 全體師生與國立陽明大學附設醫院院長(中)及藥劑部同仁合影

參訪陽明附醫&杏輝藥廠

Date:2017.01.16

作者：藥學二 陳彥翰

在這次前往宜蘭參訪的旅途中，第一站首當其衝的我們先到了杏輝藥廠。遊覽車一進藥廠，映入眼簾的即是清淨的小公園，公園上有幾隻鐵製的螃蟹，導覽員解釋說這座螃蟹公園的由來是取自癌症的英文“Cancer“，恰巧與黃道十二宮的巨蟹座同字。在杏輝藥廠解說員的陪伴下，我們參觀了幾乎整個廠房，其中我印象最深刻的部分是在儲存設備上，他們對於溫度、濕度等環境條件有著高程度的控管及要求，有別於一般倉庫。接著第二站，也就是今天的最後一站，就是陽明在宜蘭的附設醫院，一進到醫院我們就受到VIP級的待遇。在會議室裡聽著院長的解說，不禁想到，雖然陽明附醫的大小及規模不是太龐大，但應有盡有，並不會因為地處宜蘭而有任何一絲的疏忽，盡心盡力的為當地民眾提供最高品質的醫療服務。一路上我們參觀了門診藥局、儲備室等與未來工作息息相關的工作部門。這趟前往宜蘭的參訪確確實實地加深了我們對於藥學的認識，不論是未來工作的想像、對於藥品儲藏的嚴格控管、醫院的運作體系等等，讓原本對於未來朦朦朧朧的我們點亮了路燈。



▲ 全體師生合影



▲ 聆聽杏輝藥廠之簡介

Introduction of College of Pharmacy University of Michigan

James T. Dalton, Ph.D.

Date: 2017.03.03

作者：藥學二 鄭力誠

I have to say that I was really into the first talk introducing University of Michigan. I'd heard from my dad that the educational system in US is quite different from Taiwan's, so the speech gave me a significant opportunity to get a closer look at this. With so many faculties in MU, students here would get more chance to interact with each other, leading to creating a wonderful environment for learning.



▲ College of Pharmacy, University of Michigan

What made me deeply impressed about MU was even more. From the speech we could clearly figure out that **MU lays a great emphasis on extracurricular activities as well as research**, especially on sports. On the campus is a huge stadium, and students here learn how to teamwork with others, compete for their team honor, and sweating young and heavily. These are all what I desire. Dean Dalton, thanks for giving us such an exciting introduction for University of Michigan, hoping I'm able to experience a part of my life there.

作者：藥學二 柳智瑋

In the first talk, the professor introduced University of Michigan and its college of pharmacy. It's very exciting for me to have such an opportunity to know more about this prestigious university. In the beginning, the introduction was about its environment. It's mainly located in a college town, Ann Arbor. Their arena is so huge that can accommodate about 150,000 people, which is a really amazing number! And the next was about the program in the college of pharmacy, which absolutely drew my attention. What impressed me the most was **the so-called team-based learning**, because it not only **help students to learn but also encourage them to work**, study and even take the exam as a team. I think it would help them interact with others well.

作者：藥學二 薛綾

University of Michigan is quite impressive to me. Dean Dalton gave us a brief introduction about the pharmaceutical science in University of Michigan. There is many differences between pharmacy education in Taiwan and in the US. For example, **they arrange internship in the first year that students can interact with the patient** and have a picture of their work in the future. Furthermore, they do share some ideals, such as aiming at educating the elite in the field of pharmaceutical sciences.

Introduction of a Research about Tuberculosis

George A. Garcia, Ph.D.

Date: 2017.03.03

作者：藥學二 陳乙萱

In the speech of multiple drug resistance in tuberculosis, Professor Garcia used an easy way to illustrate how his team deals with MDR in TB. Although we just entered the school of pharmacy, we can tell Professor Garcia's passion and courage to try everything. How rifampin works in RNA polymerase is fascinating, but the process of designing a new compound to deal with mutants in MDR-TB is way beyond interesting. **It is like everything can be the answer if you can build it up with evidence.** I don't know which career path I will choose in the future, but I am sure that **I will always enjoy and have passion for it like Professor Garcia does.**

作者：藥學二 賴柏翰

Dr. Garcia gave us an incredible speech about his research on tuberculosis. Although I still don't have enough knowledge to understand the whole speech, I could still have a vague concept about the research. **The efforts it takes to overcome one after another setbacks is an inspiration to me.** I sincerely hope that one day I could also have this kind of power to make the world a better place.

作者：藥學二 陳彥翰

The second speaker Dr. Garcia, the professor and the chair of medicinal chemistry, shared some research of the cure of tuberculosis with us. It's much difficult for me to understand compared to the first speech. Though I didn't grasp the concept of every part of the second speech, I could feel a great passion for developing new drug from Dr. Garcia. **And it did rise my interest in drug development.** Developing new drugs to help cure more people might be my choice in the future.



▲ Taking a photo with the foreign guests

Student Exchange Program (SEP) in 2017

Date: 2017.07-2017.08

作者：藥學二 謝雁如



▲ 接待學生與國際交換生一同聚餐

2017年的這個暑假，透過藥學生聯合會的學生交換計畫(SEP)，我們接待了來自法國、加拿大、斯洛伐克等三國的交換生。平時的上班時間裡，他們在和信醫院進行實習，而到了下班時間，就輪到我們帶他們遊玩台北、認識台灣。短短一個月的交流時間，我們從互不相識、語言不通的幾個人，漸漸成了能夠暢所欲言、彼此交流的一群朋友。

最開始得知要接待交換生時，內心其實是既期待又緊張的，期待是很開心能跟來自不同地方的人聊天、交流，緊張是不知道要怎麼介紹給他們我所認識的台灣。從籌備期間，大家一次次的討論應該帶他們去哪裡玩，晚上應該有哪些活動，到最後行程的各種細節，無一不是希望能帶給他們對台灣最好的印象。真正開始接待時候已是暑假，雖然大家在暑假期間都各自有自己的安排，但大家還是在百忙之中撥空參與每個晚上、假日不同的接待活動。看大家從剛見面的那種尷尬、生疏，到帶領他們遊玩時，那種盡其所能只想將台灣的特色介紹給他們認識的那種認真，到最後能說說笑笑得一起回到學校宿舍的那種融洽，讓人就算再疲憊也能打從心底感受到這次交流活動的意義，覺得一切都是值得的。

這樣的接待活動，無非就是希望透過來自不同地方的學生間彼此交流，能夠拓寬我們的視野，了解不同國家跟我們不一樣的地方，也更加理解台灣的獨特性。經過這次的接待活動，除了多認識了很多不同國家的朋友，其實在介紹給他們台灣的同時，也讓我再一次的認識了台灣的美。



▲ 接待學生與國際交換生一同至系主任家聚餐

Student Exchange Program (SEP) in 2017

Date: 2017.07-2017.08

作者：藥學二 龔得榕

每年的寒暑假藥學生聯會會舉辦SEP交換實習的活動，我們可以到國外的藥廠/醫院實習，同樣地外國學生也可以申請到我們這裡實習，2017的暑假，我們接待了3個外國學生，分別來自法國、斯洛伐克以及加拿大，平日他們會到和信醫院實習，實習外的時間則由我們來接待。

對我來說，這次的接待是一次很大的學習機會，首先是語言溝通問題，陪伴外國學生的時間相當的長，並且這不是個能事先打稿的演說，而是生活的對話，那麼地臨時、猝不及防。另外是交流問題，也許一開始我知道可以問問他們國家的藥學生的課程安排如何，他們怎麼思考未來工作，為何來台灣實習...等等的問題，但當我把藥學的事情聊得透徹、把他們生活習慣、國家差異也問完以後，我該問些什麼問題？平時的我就不是個健談的人卻又很害怕不講話的時候，因此這次的接待成了很大的挑戰。

因著這樣的挑戰，這也成為了我最大的收穫，7月的每一天，不管是傳訊息或是當面的對談都得用英文，使得我開始習慣了用英文去思考，也習慣想著不同的問題、多樣的話題去找他們交流。我了解到不同國家的藥學生課程安排的不同處，法國與加拿大的藥學生仍是四年制的，而加拿大很特別的是可以學習打針，以後再醫院也有打針的權利，同時我也瞭解雖然同為學生，但下課後的我們會做不一樣的事、有不一樣的生活習慣。

很感謝有這次的機會能與外國學生有這麼長的交流時間，這樣的學習比去英文補習班要真實的多，也很開心認識了這群新朋友。



▲ 接待學生與國際交換生之合影



◀ 國際交換生參訪社區藥局

63rd International Pharmaceutical Students' Federation World Congress

Date: 2017.07.31-2017.08.09

作者：藥學二 賴柏翰

十天的全國藥學生年會，給我的收穫，實在有點難以用簡單的語言文字表達。看到了世界各地不同地方的藥學生、結交了世界各地不同地方的朋友、學到了來自世界各地不同地方的知識，或許你們注意到了，我強調了三次世界各地不同的地方，原因很明顯的就是為了要利用排比句來強調去年的藥學生年會所給我的衝擊，有這麼的強烈，有這麼的令人印象深刻，現在就讓我來替大家一起回顧這10天的奧妙。

還記得在前往年會之前，我抱著忐忑不安的心情，步入了劍潭的青年活動中心。害羞內向的我，第一次看到這麼多外國人，有金髮碧眼的大美女，也有高大帥氣的大帥哥，然而我卻遲遲不敢運用我殘破不堪的英語能力，搭起國民外交的橋樑，堅定中華民國藥學的地位。當然隨著年會的進行，有許多的Workshop，還有許多的參訪活動，藥局或藥廠，當然都讓人覺得不虛此行，許許多多的演講，了不起的講題，更厲害的講者，我學到的知識是充實廣博的，我聽到的學問是博大精深的，而這些都將在我的藥學生涯扮演重要的角色。

差點忘了告訴大家，在主任的督促以及勉勵下，我們還做了一張海報，由我的好同學楊裕萌大哥以及顏浚晏大哥在姜老師的細心指導下，讓我們的海報成為年會上的一顆耀眼無比的新星，我甚至不敢正視我們完美的海報，當然也非常感謝我的隊友們，願意讓我沾這一份光，並在此大放厥詞。

總而言之，這次的藥學生年會，真的讓我交到了很多朋友，國內的、國外的、新加坡的、馬來西亞的、香港的甚至是非洲的，雖然我可能這輩子都不會再見到他們，但和他們這十天的相處，其中的快樂，其中的歡愉，深深烙印在我腦海裡，就像江南Style、就像Apple pen，想忘也忘不掉，縱使我可能不會再見到他們，縱使他們在我的生命中只是個過客，但好歹他們也是外國來的。



▲ 大家正在準備衛教活動



▲ 會場報到

63rd International Pharmaceutical Students' Federation World Congress

Date: 2017.07.31-2017.08.09

作者：藥學二 顏浚晏

去年的7/31-8/10，一年一度的世界藥學生年會在台灣舉行，身為大一升上大二的我，非常難得有如此寶貴的機緣，雖然無法出國遊覽山水名勝，體驗異國風情，但能讓世界各國藥學生們欣賞體驗台灣的美好友善，對於宣傳行銷我們國家來說可謂裨益良多。湊巧的是，活動的地點位於劍潭青年活動中心，離家不遠，滿懷期待我們互相切磋琢磨，並訓練自己的英文表達能力，敞開心扉，學習社交技巧。第一天大家報名註冊，將會場擠得水泄不通，非常壯觀，而晚上的welcome party，主辦單位盛情款待我們自助餐，搭配舞臺上的精彩表演。我鼓足勇氣和他人交流聊天，展現自我特質，認識了一些志同道合的夥伴。接下來每天的課程安排充實豐富，包羅萬象，如精準醫學、藥物開發、藥事經濟學、製藥管理、創造藥師的新價值、病人用藥教育、傳統醫學、藥物流行病學等題材，邀請每個領域的專家學者以全英文闡述研究的心得見解，引導我們思考探討，我察覺到發問的同學多半為西方國家的學生，而東方人習慣保持沉默，單方面接收訊息，死記硬背卻沒有弄懂箇中道理，或許是教育體制的迥異造成這種情況。他們求知若渴的精神及學習熱忱很值得效法，無時無刻不動腦，才能把知識靈活運用。

我和裕萌、柏翰參加了educational poster competition，海報主題是-調查在台灣電視黃金時段的藥物/營養補充品廣告的頻率、持續期間、和內容，藉由姜紹青老師的輔助，六位同學的貢獻，順利完成任務。在查詢資料的過程中，我們發現很多藥品廣告的敘述其實誤導民眾，甚至誇大療效，身為藥師的職責應該傳授正確的觀念，讓社會瀰漫強烈的健康意識風氣。來自各國組別的海報被展示於會場外，當座談會中場休息時，很多人到外面瀏覽作品，我站在海報旁負責向評審委員及感興趣者簡介我們的研究背景、目標、方法、與結論，看到某些組別的主題感覺十分學術，專業且深奧，由衷佩服。雖然可惜沒獲獎，但我克服恐懼的心理障礙，不再畏畏縮縮，挺起胸膛，勇敢對他人表達自己。週日大家坐遊覽車到信義區的香堤大道廣場架設攤位，向路過的民眾講解衛教知識。很少人願意耐住性子聽我們說畢全部內容，不過如果成功地令人接受配合，那股成就感真難用筆墨形容。總而言之，世界藥學生年會給暑假期間注入了源頭活水，開拓了我的視野，追隨最新的藥學發展脈絡，瞭解未來的趨勢。我還結交了世界各國的好朋友，從起初的生疏至後來的，可以比較藥學教育、就業環境等。我培養同理心，懂得站在他人的立場，包容尊重文化差異，使自己更成熟圓融。感謝辛苦付出的工作人員，將一切事項處理妥貼，讓我悠遊浸潤在這場饗宴，留下刻骨銘心的印記回憶。

63rd International Pharmaceutical Students' Federation World Congress

Date: 2017.07.31-2017.08.09



▲ 晚餐時間與新結識的朋友們相談甚歡



▲ 上課時間



▲ 課程結束後與講師之合影

16th Consortium for Globalization of Chinese Medicine (CGCM)

Date: 2017.08.18-2017.08.20

作者：藥學二 龔得榕

CGCM又名中藥全球化聯盟會議，是個每年都舉辦，讓各地研究中藥的人發表自己的論文，有機會大量交流的會議。2017CGCM舉辦在廣州，林滿玉主任與陳日榮老師帶著藥學系四個學生及研究所學生一同前往。

從6月底開始，我們四個學生到實驗室裡開始學習，有兩位學生在日榮老師那裡學習從中藥裡萃取與純化化合物，而我和另外一位學生則是去檢驗此化合物的特性，看他是否有抗氧化或抗發炎的效果。我們做了poster，並且被選上可以上台向各個同樣研究中藥的教授們報告。

大部分實驗室會由負責教授作口頭報告，但主任決定將這次訓練機會交給我，由我上台用英文作5至10分鐘的Presentation。起初我相當地緊張，畢竟我從未在如此正式的場合中報告，甚至有好幾台的攝影機對著我，底下的聽眾又是來自各個實驗室的教授們，但也正因為這次的報告如此正式，主任在報告前對我進行了嚴格的訓練，不只是將逐字稿寫出來、把每個單字唸清楚、把每個句子念熟，主任特別訓練了講每一句時應有的語氣及表情，使我的報告不再死氣沉沉，而是更生動、更對自己的研究有熱忱。

站在Poster前，有不少教授對我們的研究有興趣，主任也在旁解釋整個實驗室的研究方向，有不少的交流，我在一旁聽著，對這樣發表研究的喜悅有了一些嚮往，這大概是作研究的人獨有的驕傲吧！可以像其他有同樣有興趣的人發表自己的研究，別人或許會給自己一些建議，而使自己的研究又有了新的方向。報告完後獲得許多教授的讚賞，讓我覺得很感動，也覺得來這一趟廣州相當值得，不僅能參與實驗室的研究、學習一些技巧及思維模式，還能到這麼重要的會議裡報告，是個很好的學習。



▲ 師生與海報合影

▲ 口頭報告

▲ 講解海報中

從藥學叢林尋找屬於自我的專業-自身之經驗分享

主講：陳文雯 執行長

Date: 2017.12.13

作者：藥學一 張芷瑜 藥學一 陳冠華

▼ 講者之經驗分享

第一次見到文雯老師，第一印象是個文靜的女子，舉止文雅講話也不疾不徐的十分有條理，給人很有氣質的感覺。聽了有關她的介紹之後，才發現大有來頭。陳文雯是藥害救濟基金會執行長，專長於藥物使用的安全監視，與臨床藥學的部分，藥害救濟指的是在正常使用藥物的情況下，有不良反應發生，而透過此機制能獲得救濟，這方面是需要臨床藥學知識的。



文雯老師的演講方式十分生動，她的故事很十分耐人尋味。演講中她提到「可以用兩年的時間把大學四年學分念完，那剩兩年的時間就可以一直玩了，當然不是，應該拿來充實自己專業技能，或規劃未來」。像她就遠赴美國念書，不僅學到了寶貴的知識，如藥害管制與國外臨床藥學的經驗，在美國有車有房，有了自己一番小事業。這些看似人生最高峰最得意的時刻，文雯老師卻仍不滿足於此。她說她不斷的問著自己，這些真的是她所想要的嗎？自己一個人在異地他鄉，為別的國家工作，好像違背了當初自己的意願。於是經過天人交戰後，她決定順從自己內心的想法，放棄美國的成就，回到台灣貢獻所學，此情堪比張忠謀當年拋下在美國大好生活事業，回到台灣創立台積電，文雯老師的歸國貢獻，讓藥害救濟與藥學環境更趨成熟。

當初講者選擇臨床藥學是有種種原因，她說她不想面對冰冷的儀器，也不想像醫生般動刀見血，但又希望面對病人，為他們解決事情。我印象最深刻的一點就是她提到在美國工作的日子，原本用中文理解就已經夠複雜的東西，還要用成英文與人溝通，醫師打電話詢問藥物相關問題的時候更是一秒都不能耽誤。面對醫生、藥師同事和病人，身為臨床藥師的她必須不斷進修，讓自己更加進步，也才不會違背藥師的專業。因此除了語言能力，抗壓性也是在不同語言國家工作的必備條件。而在藥害評估這塊領域，正好不是醫師的專業領域，也因此能發揮所長。雖然這部分要了解一些行政法規，例如在藥品的交互作用中哪種情況才算藥害、分別算是怎樣的藥害，會如何危害人體、以及如何和醫院、政府協商溝通等等。在整個通報的過程，該如何正確有效率的運作，都要具備完整的法規知識。但講者勉勵我們，我們越努力掌握機會，就越多機會降臨到我們身上，每個人的未來都應該由我們自己去打造。

這次的演講讓我了解了藥學的應用中一個重要的領域，所謂「水能載舟，亦能覆舟」，藥能解決很多疾病，卻也可能帶來問題，如何有效管制，防止病人成為藥的受害者或無處救濟，是棘手的領域。還了解了藥學環境在國內外的差異、吸收一位臨床藥師在美國的工作的經驗難能可貴，在這次演講中我們都有很大的收穫。

我國與國際製藥產業發展現況與趨勢

主講：王舜睦 總經理

Date: 2017.12.27

作者：藥學一 張祐竹

這次的演講，教授和我們說明了台灣製藥業目前的發展狀況，分析了未來可能的趨勢以及會面臨的挑戰，並同時分享了自己的一些人生觀與處世態度。教授說明製藥業本身是一個非常重資本，也就是成本很高的事業，而台灣難以做到將「家族」與「專業」切割，所以製藥業上的發展一直有所限制。目前的製藥業以亞洲及北美為主要市場，教授認為開發中國市場不是不可行，只是要夠狠，要懂得如何成功的與中國夥伴合作。此外，台灣製藥業以學名藥的數量上升居多，這些學名藥佔總支出的百分之七十，拿回來的卻不到百分之十三，以教授的觀點來看，如果沒有這些學名藥，健保早就做不下去了。教授也提到，台灣只佔全球市場的百分之一到二。教授另外認為靠著個人的精準醫療和免疫製劑的發展，癌症在未來會是一個可以被解決的問題。

最後教授和我們說些勉勵的話，鼓勵我們不要把自己看得太輕，態度決定高度，自然不要過於驕傲，但是也不要妄自菲薄。此外，要在成長過程中去了解、認識自己，知道自己適合或是不適合做甚麼，再來規劃未來的人生，像教授就很明白知道自己不適合實驗室做研究的生活，因此也沒有選擇出國。我想人生態度的部分真的直得好好思考，才不會在人生大陸上常常感到茫然，找不到奮鬥的目標與意志。



▲ 師長、同學們與講者合影

我國與國際製藥產業發展現況與趨勢

主講：王舜睦 總經理

Date: 2017.12.27

作者：藥學一 林亮瑜



▲ 講者經驗分享

在這場王老師的系級演講中我像一隻雛鳥，聽到了一段來自曾遨遊天際的大鵬發出的感嘆與教誨。老師分享了他的經驗，他知道自己不適合做研究而選擇留在台灣當業務，在選定一個明確的目標之前，我們必須更加了解自己才不會耽誤時間、誤入歧途。

另外，老師也提到了藥業的現況，製藥產業是一個非常重資本的產業，在台灣學名藥越來越多，他們能夠達到和原廠藥同樣的療效，卻能有更低的價格，讓健保的負擔降低，但卻也因為健保的等療效等價錢，使得台灣藥業缺乏動力嘗試做出更好的產品；在美國藥業的優勢比較明顯，他們鼓勵新藥、新製程，開發出更優秀的產品，更鼓勵藥業多加嘗試各種方法使得一些成本降低療效增加的藥物越來越多。

老師不但提到了製藥產業現況，也談到了抗癌藥物的發展，他認為癌症的問題有機會透過免疫療法和個人精準醫療被解決，未來的我們或許能夠享受到更準確的醫療來治好癌症。最後我印象最深刻的是老師在課堂中說的一句話：**不要把自己看太輕**。從小到大，或許我們不是家中、班上、系上最優秀的學生，在社團裡也不是最有效率的成員，但我們不需要因此而過於悲觀，在日常生活中發現自己的優點，探索自己的才能，找出人生的方向。每個人都曾是隻雛鳥，都曾脆弱曾渺小，但不要把自已看太輕，或許成長茁壯後我們也能成為一隻遨遊天際的大鵬。