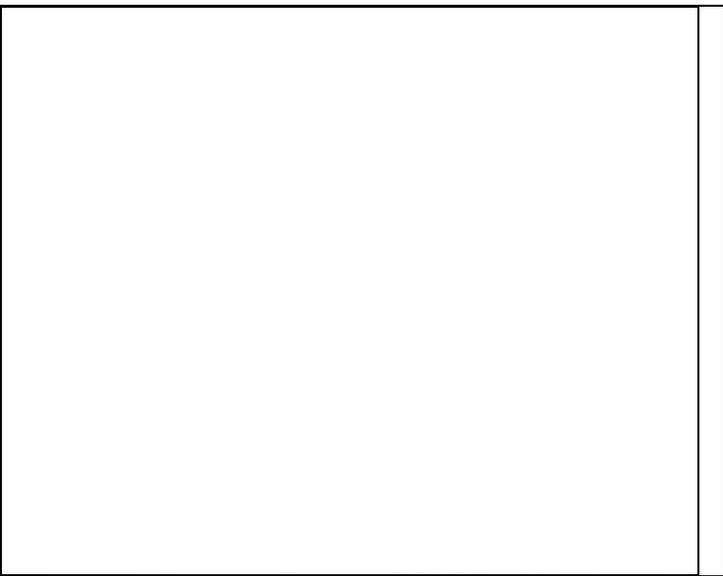


國立臺東大學應用科學系校外見習紀錄表

活動名稱	化學專題-校外見習				
活動類型	<input type="checkbox"/> 課程 <input type="checkbox"/> 講座 <input checked="" type="checkbox"/> 活動		教師名稱	邱泰嘉教授、胡焯淳教授 李建明副教授、陳以文副教授 朱見和助理教授、廖尉岑助理教授	
執行單位	應用科學系化學及奈米科學組		講座助理		
活動聯絡人	李建明		電話/分機	6432	
執行日期	107年12月7日-12月9日				
執行地點	國立中山大學-中國化學年會				
參與人數	教師人數		學生人數		
	6		37人		
活動主旨	帶學生至校外單位進行學術交流與見習，讓學生能從中學習、了解多元的議題、觀點及資源應用，並發表研究成果。				
見習、發表	序號	學號	姓名	指導老師	<b style="text-align: center;">論文發表 10 篇 1. 蕭貫廷、胡焯淳、邱泰嘉。Synthesis of bi-ligand gold nanoclusters as a sensitive pH sensor and a probe for urea. 2. 曾美惠，邱泰嘉，胡焯淳。羅丹明 B 修飾金奈米粒子作為開啟式螢光探針用於偵測硫敵克。 3. Chun-Rou Lee (李君柔), Cho-Chun Hu (胡焯淳)*, Tai-Chia Chiu (邱泰嘉)*。水熱法合成螢光碳奈米點應用於檢測汞離子。 4. 陳易詳，廖尉岑*。光誘導銀奈米殼聚醣敷料的合成及其抗菌能力的測試。 5. Yu-Ting Chao, I-Wen Peter Chen*. Exfoliation of Two Dimensional Materials Thin Sheets by Amino Acid in Water for Hydrogen Production. (壁報論文傑出獎) 6. 周育臻，陳以文*。Fabrication and Characterizations All-Solid-State Flexible Supercapacitors Based on 2H-MoS ₂ /PANI/CNTs Composite Films. 7. 黃偉銘，陳以文*。以液相剝離法製備薄層過渡金屬硫化物用於光電化學析氧反應。 8. 鄧楷競，蘇益民，姚佳欣，黃紹瑜，朱詩婷，劉瑞琳，周克觀，關聖樺，李瀟安，陳易詳，廖尉岑*。巨觀超分子組合的科普實作。 9. I-Wen Peter Chen (陳以文)*, Chien-Hsuan Hsiao (蕭伶璇)。葉綠素輔助剝離二硫化鎢奈米片自組裝於金電極增強光催化析氫反應。 10. 蘇益民，鄧楷競，姚佳欣，廖尉岑。β-環糊精/洋菜膠水凝膠作為巨觀分子辨識。
	1	10410225	曾美惠	邱泰嘉、 胡焯淳	
	2	10410204	李君柔		
	3	10410239	羅廣民		
	4	10410210	趙翊廷		
	5	10410248	張育齊		
	6	10410148	趙仁志		
	7	10501601	蕭貫廷		
	8	10410209	蔡旻紘	李建明	
	9	10410247	林宜君		
	10	10510209	李沅容		
	11	10510237	陳思婷		
	12	10410208	林紋潔	朱見和	
	13	10410236	李偲昕		
	14	10410216	王立宏		
	15	10510223	江已未		
	16	10510232	陳則維		
	17	10510202	夏彥挺		
	18	10510224	鄭蔚晴		
	19	10510212	黃婉雯		
	20	10410222	周育臻	陳以文	
	21	10410206	趙俞婷		
	22	10510240	張家瑜		
	23	10510217	彭宇宏		
	24	10510206	王伯元		
25	10510210	黃鈺貽			

26	10510235	蔡明玄	廖尉岑
27	10410211	蕭伶璇	
28	10701603	黃偉銘	
29	10410244	陳易祥	
30	10410273	姚佳欣	
31	10510228	周克勳	
32	10510208	劉瑞琳	
33	10510270	黃紹瑜	
34	10510244	朱詩婷	
35	10510218	李濬安	
36	10601604	鄧楷競	
37	10701602	蘇益民	



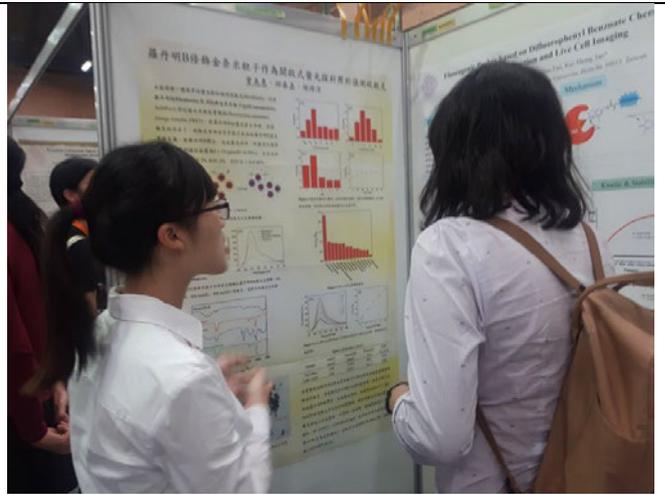
研討會論文發表現場概況



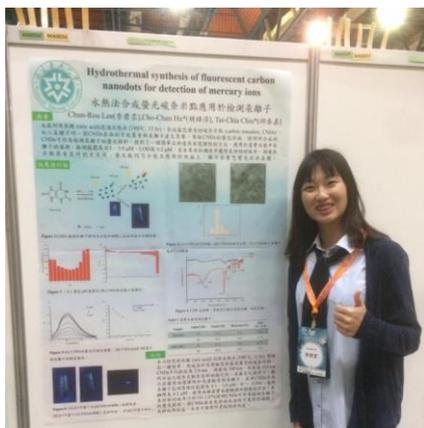
壁報論文發表現場概況



參觀實驗室



論文海報發表



論文海報發表



見習學生師生合照(左 1 陳以文老師)

附件-學生見習心得	
學號	學生見習心得
10410208	<p>這次能夠參加在中山大學舉行 2018 中國化學年會，讓我大開眼界、受益良多。</p> <p>在年會裡可以看到國際專家學者與台灣各地的學術研究者、業界人士、學生齊聚一堂，參與各項活動並進行學術研究論文發表，分享最新研究成果。這次的年會以「化學新力量」為主題，透過不同領域最新專業知識的討論與分享，並探討業界當今挑戰及最新化學產業之發展趨勢。年會的活動有大會演講、分組演講、座談會、壁報論文比賽與廠商圖儀及藥品耗材展覽，其中最令我印象深刻的是廠商展覽的部分，有親切且富有知識的專人們為我們講解不同新型儀器所擁有的不同構造與其獨特的功能以及化學藥品耗材的購買...等等，還可以透過簡單的遊戲闖關拿實用的小禮物帶回家作紀念。除了逛逛廠商圖儀及藥品耗材展覽外，我也去聽了不少來自各領域研究者們的研究成果分享，雖然只有自己接觸的有機比較能夠理解以外，其他的雖理解的不多，但能藉由這樣的機會去聆聽學習也是讓自己拓展了不少視野!</p>
10410216	<p>這次是我第一次參加化學年會以前從未參加過，這次的參加讓我的視野拓展得許多，從年會裡可以看到來自台灣各地的專家學者，除了在地的專家學者外，大會還會邀請國外知名的學者來演講。在年會的場所中除了學術研究者外還有一些業界人士、學生齊聚一堂，讓我覺得年會像個嘉年華似的，特別驚豔。今年年會的主軸為「化學新力量」，年會的活動有大會演講、分組演講、座談會、壁報論文比賽與廠商圖儀及藥品耗材展覽，演講、座談會大部分都是專家學者的演講為主，其探討該演講個人專業領域作為學術交流，壁報論文主要是讓同學能夠有更多經驗來發表自己做的研究成果，並透過自己介紹自己的演講來讓參與年會的人了解，並進行學術交流，另外我還蠻喜歡廠商圖儀及藥品耗材展覽，廠商除了推銷自家產品外，還可以讓我們了解目前最新的儀器狀況，雖然大部分的器材都很貴，買不起，但我還是可以了解該儀器該如何使用，未來有機會用到它時說不定就非常得心應手。</p>
10510224	<p>今年的化學年會是我第一次參加，一開始我只知道在那一天會有許多化學人都集結在高雄中山大學，但是卻並不知道要做什麼，之前有參加過的學姐說：「像我們這種毛頭小子，其實就是去見見世面而已，看看跟實驗室有合作的廠商會怎麼介紹自家產品，或是，可以去聽聽各大領域的專家級教授博士的演講，順便吸收一下世界級的講師會怎麼訴說自己的實驗」，就算已經有學姊的強心針，我還是抱著忐忑的心情前往會場，一到會場，馬上就被各家琳瑯滿目的布條、看板和旗幟所吸引，哇!這原來就是化學年會，抬頭張望，根本看不到人潮的盡頭，滿滿的都是形形色色的刊版，各種膚色的學者，耳邊充斥著多國語言，第一次知道，原來這就是世界，也聽了許多不同領域教授的演講，帶给了我許多啟發。</p>
10510212	<p>這次是第一次參加化學年會，感覺很新鮮，除了可以與不同學校的學生做交流外，也有許多的演講主題.....等，透過這次的年會主要學習到許多不同領域的一些新的知識像是可以看到許多其他學校的學生專題實驗或成果，透過簡報的方式從中學習</p>

	<p>其他的實驗技巧等，這些都是他們在這幾年內努力的成果外，也透過報告的方式來讓大家對其實驗的方法及成果有很深刻的印象，再來是透過不同領域的演講來學習知識，選擇一些有興趣的題目等，讓我不會只侷限在一個領域的專業，藉此能學習到不同領域的知識或新穎的事物，除了有許多學術性的一些知識，也有許多不同的廠商的儀器、要品介紹，還有許多好玩的活動，體驗到許多不同的事物，很期待下次有機會再參加這一年一度的化學盛世。</p>
10510223	<p>這一次去中山大學參加化學年會,是我第一次去參加大型的學術活動,雖然只是國內的學術研討,但也讓我大開眼界了,在這一次的活動中看到很多各種不同領域內的專家,而在會場中可以看到很多人他們個別所研究的簡報,不過對於我還是有點難以理解,可能是英文閱讀能力太差了,或其他部分的化學知識了解不夠,發現自己有很多不足的地方,然後會場那邊還有很多賣化學相關用品的廠商,也有看到 ACS 的攤位,不過當天會場內人潮有點多,就沒仔細去看,之後我去到中山大學理學院內去聽學者的演講,其中印象深刻的是馬來西亞來的學者,她所說的英文有種特殊的口音,對於第一次聽到其他口音的我來說,有點不太適應,不過大致能從她的 PPT 中了解一些她所做的實驗,還有一點讓我印象深刻,那就是每個講者結束後會有討論,那些在台下的學者都可以抓出一些問題,覺得很厲害,可以發現在當中的一些問題點。</p>
10410236	<p>今年的化學年會在高雄的中山大學舉行，這也是我第一次參加。感覺上還挺新鮮的，畢竟之前也沒有去過如此大規模的活動。年會裡分儀器展、壁報展跟演講三個部分，首先去到的是儀器展，裡面我看到了台灣的各大儀器廠，包括默克及友和，這兩間算是目前台灣廠商的龍頭，也占了個實驗室買藥品及耗材的大宗。在儀器展裡看到了目前廠商推出的最新型的儀器，也認識了很多人，相信這對我未來說，也是挺有幫助的。再來，年會裡也有許多國外講者前來，增加國際觀，同時可以了解到國外的研究方向以及國外與台灣研究的方向差別在哪，同時看儀器展周圍的壁報可以增加一些對研究的想法，也了解到對其他領域的認知。</p> <p>通過這次的年會參訪，我對於化學界更加的了解，也看到了很多壁報，其他人的研究成果，我也會鞭策自己可以更加努力，希望我明年也可以貼上我的壁報，展是我的研究成果。</p>
10510202	<p>這次去化學年會的經驗雖然因為時間的關係只參加了第一天，但仍然讓我獲益匪淺，不過可惜的是有機化學的壁報展覽主要是在第二天，沒能參加到令我感到惋惜。</p> <p>化學年會總共有分三個部分，分別是壁報展覽，廠商擺攤和演講，壁報展覽的部分因為第一天有機化學的部分很少，大部分都是材料和分析，所以只是稍微逛過，而演講的部分深深的震撼到我，因為上台報告的人有的會用全英文來演講，這對英文程度不太好的我來說是要理解他們在講什麼是很困難的，也讓我清楚地認識到了如果想要繼續在化學這條路走下去，英文是多麼的重要。</p> <p>在所有演講中讓網印象最深刻的就是有人提到他們用了一個星期就可以做完我們一個月亮的工作後，我才知道人外有人，天外有天，並且在之後聽到老師和他以前</p>

	<p>的同學在聊以前在實驗室發生的事時，他們那時的工作量之大，實驗都要做通宵的，讓我感到自己還需要更努力了。</p> <p>這次是我第一次參加化學年會，時間也只有短短的一天，但我所學到的，感受到的東西卻是我一生受用無窮的，如果明年我還能參加，希望能從頭到尾完整地把兩天的化學年會都參加完。</p>
10510232	<p>今年的化學年會在中山大學舉行，這是我第一次參加如此盛大的全國性化學相關的研討會。會場中有許多來自台灣各地的專家學者，大家聚集在一起互相分享各領域最新的研究成果。年會中除了有豐富的壁報發表會之外還可以看到來自各個地區的廠商無所不用其極，強力的推銷自己公司的相關儀器或是藥品。</p> <p>每個受邀的演講者的論文發表都相當優秀，不過因為時間的關係我實在沒辦法每個都去聆聽只聽了其中幾個，當中最讓我印樣深刻的就是來自馬來西亞的學者發表得論文，全英文的演講讓我深知自己的英文能力還有很大的進步空間，雖然台灣的化學已經相當發達，但是不能把自己局限在一個地方，國外還有很多很厲害的學者，還有很豐富的資源，這時候就知道除了研讀化學知識外，培養英文能力也很重要</p>
10410148	<p>能參加化學年會對化學系的學生有相當大的幫助，不但可以去參觀各個學校學生的壁報，還可以去聽各個學校教授的在不同領域上的研究報告。在學校不同實驗室負責不同的研究領域，例如在有機實驗室的學生可能就不懂分析實驗室裡到底在做甚麼，在分析實驗室的不懂材料實驗室裡到底在做甚麼，即便都是化學，但不同領域所學的就是會有不同。透過化學年會可以一次把所有領域都參觀到，此外現場參加壁報競賽的作者也會在場，看不懂的部分還能在現場直接提問，這是最快速了解不同研究領域的學習方法了。除了壁報演講之外，現場還來了許多儀器、器材廠商，現場有許多實驗室中常見的儀器，現場有廠商專員能清楚的說明用途、操作方式、注意事項，每個實驗室需要的儀器設備都不一樣，所以這是一次認識各種儀器很好機會。現場還有些期刊類廠商，可以購買使用權，這樣就能找到不同類型的論文，讀得更廣就能學得更多。</p>
10410239	<p>今年是我首次參加化學年會，對我來說受益良多，從閱讀不同學生所做的實驗壁報及聽取各個教授的研究報告中，首先可以理解到在同一領域裡研究相同東西還可以繼續往哪些方面拓展以及比較彼此的優劣，若不同領域則可以了解到明明使用同種儀器還可以進行不同面向的操作及測量出不同性質，也更加了解到不同領域別主要著重在研究哪些方面，且現場也有作者可以講述壁報的內容讓我不會看的一頭霧水，畢竟在化學裡領域的不同就有如隔一道山般又是截然不同的境界了。而除了現場的壁報演講外，還有許多儀器、期刊廠商，許多新穎的儀器都擺設在展場中，而且在儀器旁邊也有著專員精闢的講解該儀器的用途及功能，而我也詢問了現場專員在操作我們實驗室向該廠商購買的儀器一些相關的操作問題，最後我認為化學年會是每個唸化學相關科系應該要參與的盛事。</p>
10410225	<p>在這次的化學年會中，我報名了壁報論文，透過壁報的展示活動，不僅可以多加</p>

	<p>練習自己的口說能力，也能在別人問問題的時候訓練自己的應變能力。在介紹自己的實驗專題時，同時也能與其他學校的學生或老師互相討論、切磋，藉由彼此之間的談話內容，去思考自己的實驗上還有什麼不足的地方需要改善。在活動中，也遇到很多不同領域的學生，在互相交談的過程中，可以更加了解其它學校的實驗室正在進行的研究目標及方向，也聽到許多不同的實驗方式。除了壁報活動，主辦單位也安排了多場演講，可以去聽教授們所從事的研究，也能在聽講的過程中學習到非常多的知識。</p>
10410210	<p>這次的化學年會是在中山大學，要去的時候就有聽說那邊有很多猴子，所以就很有擔心會被猴子襲擊，結果我真的被猴子搶了我的早餐，嚇死我了，除了這件事以外，這次化學年會覺得還不錯，我也拿了很多紀念品，也看了很多不同領域的人做了哪些研究，大家互相切磋的感覺還不錯，而且看到大家做的那些研究，再看看自己的實驗，會覺得自己還有很多不足的地方，要更努力學習，而除了這些以外，化學年會還有很多演講，可以聽聽那些教授最近在做甚麼研究，也可以學習到一些知識，也有很多廠商會在那邊擺攤，看到有興趣的，只要走過去，他們都會很熱心地替你介紹，而且有些廠商還會抽獎，抽獎到的贈品都還不錯，這兩天下來，我覺得這次的化學年會整體來說是很好的。</p>
10410204	<p>在這次參加壁報參賽活動，很感謝老師給我這個機會讓我能與其他大學有關於化學系的一起分享研究結果，參加壁報比賽，大家透過不同領域專業知識的討論與分享，也發現現今化學產業之發展趨勢，在評審問答時也可以訓練自己的應變能力，和在研究中沒想過的問題，讓自己之後繼續研究的路上更加的進步，化學年會也有邀請許多廠商展示儀器與藥品耗材，除了拿小禮物和蓋章，也可以在專業人士說明時知道其實儀器也是不斷的在更新，為了讓人力可以減少操作的步驟，又可以增加準確性，其中也有分組演講，可以聽到不同領域的教授們他們的研究，在快結束的時候，老師有帶我們去參觀中山曾老師的實驗室，雖然老師研究的方面和我們實驗室研究的方面差不多，但是可以去別的實驗室參考他們使用的儀器，也聽到學長他們推薦算量子產率的儀器，真的很方便很羨慕，希望我們也能買一台，這趟旅行能學習又能看又能拿，真的是收穫很多。</p>
10410248	<p>此次為學生第一次參加化學年會，學生本次所參與之化學年會為 2018 年的中國化學年會，舉辦於高雄的國立中山大學，議程為 12 月 08 日至 12 月 09 日，一共兩日之學術交流。此次化學年會主題為「化學新力量」，透過不同領域最新專業知識的討論與分享，並探討業界當今挑戰及最新化學產業之發展趨勢。此化學年會除了來自台灣各地優秀學者(與日本的專家學者)的口頭報告外，也展出了數十篇化學論文壁報。壁報由參加年會的優秀學生進行報告，其研究內容皆相當豐富，且新穎性十足。在這次年會期間，因學生沒有參與此次的壁報展，所以有更多的時間可以去聽取相關領域的學者報告，同時也有機會了解其他領域學者的研究內容。透過這次的化學年會，學生獲取了很多當前及為來的化學相關研究的發展趨勢，讓學生拓展自身的研究視野，特別感謝指導教授給予學生機會前往高雄參加化學年會。</p>

10410209	<p>去年參加了化學年會，今年也參加了化學年會，除了在身分上，從原本的海報參賽者轉變為後來的海報參訪者以外，在化學年會上感受到的依舊是如同本次大會的標題——化學新力量，以及大會參展的熱鬧，在本次大會上，我也參觀了參賽者們的海報，發現還是去年一樣，這些來自各地不同的大學生、研究生們不管是排版、作圖，或是研究內容方面等等都是很值得我去多加學習與探討的。</p> <p>此外，我也去參觀了一下今年的儀器與藥品的展覽，在中油那邊我看到了他們養殖了一種很像黑木耳的藻類，他們稱之為「海木耳」，這種海木耳除了可以讓水質變得更好、更乾淨以外，還能拿來做成一些對人體有益的養生食品來販售，以及他們生產了一種環保洗碗精，這種洗碗精除了不刺激手的皮膚以外，令我感到驚訝的是生物分解度有 95% 以上，另外，還有默克廠商的 app，他們的 app 可以通過輸入一些藥品的莫耳數等等的資料，就可以簡單且快速地運算出配置藥品所需的克數，非常的方便!!還有 Elsevier 的攤位活動，可以透過 Engineering Village 的資料庫快速搜尋自己想要的答案，例如：藥品的溶解度和溫度、專家檢索的語法、書目摘要的資料庫及專利等等，也是一項方便又實用的網路工具。</p> <p>關於分組演講方面，我去聽了一個是關於分析化學的演講，他主要是在做試紙感測材料的開發，演講大概有提到嘗試開發對於葡萄糖、亞硝酸鹽、生物硫醇等分子，並結合有機金屬骨架、金屬奈米粒子、無機錯合物於試紙上作為檢測材料的，目前已經可以在血清、血液及尿液中完成量測，也可以結合可攜式螢光儀就可完成葡萄糖等分子的檢測，是屬於一種相當地便利且快速的材料。</p> <p>最後，我覺得不管有沒有參加海報競賽，參訪化學年會還是可以從中得到許多寶貴的學習經驗。</p>
10410247	<p>由於化學年會的開始時間為星期六的早上 9 點，所以就先於星期五到達高雄，到飯店途中還遇到許多同學；這次住的飯店是背包客式的旅館，這間旅館的佈置風格充滿童話風，有許多纏繞式的畫作呈現於牆上，床位是一房六床式的房間，裡面有兩組盥洗設備包括馬桶與淋浴間各兩式，盥洗設備的風格是木頭風，空間算是蠻大的。</p> <p>依循著昨天找尋的公車路線乘坐公車，沿途其實停靠蠻多站的，到達中山大學(隧道口) 後，跟著人們的腳步與視線到達隧道口，一路往前行進，進到展場後，先從最靠近門口的廠商開與觀看，過程中從廠商那裏得到許多贈品與 DM，筆記本大多都是方便的空白式，廠商特展展示內容包括最新科學研究儀器、實驗室及安全上設備、圖書、化學結構資料庫、化學有關之分子模型、電腦軟、硬體、玻璃器材及耗材、化學試藥等琳瑯滿目，亦為展示會極吸引與會學者之目光；接下來尋找展場周邊壁報展的內容，拍攝與未來研究方向相似的金屬奈米粒子的壁報，以及排版好看的壁報，以供未來參考；接下來前往教室去聆聽不同類型的演講。</p> <p>最後一天的形式與第一天下午差不多，都是去各個教室聆聽演講。這一次化學年會的參與，真的可以體會到一年一度化學會議的盛大，各方專業的化學人才與莘莘學子，前往學習與見識這盛會，對於未來在化學的道路上幫助甚易。</p>
10510237	<p>12 月 8 號、9 號在中山大學舉辦的化學年會，是我第一次去中山大學，雖然我是</p>

	<p>高雄人也去過西子灣很多次，但這是第一次進入校園參觀。星期六早上 9 點半搭乘化學年會的接駁車進到校園內，一開始我先去體育館想參觀儀器展和壁報展，不料去得好像太早，有些廠商還沒進駐，壁報滿多還沒貼的。逛儀器展的時候，廠商會講解他們的儀器在做甚麼，或者是新得快塞方法...等，聽完他們的講解還會送給我們小東西，像是筆記本、筆、文具用品...等，最後當然有他們的宣傳單，因為每去一攤就會拿很多，所以那天的背包變得很重塞了一堆宣傳用品。有些攤位還滿有趣的，像是介紹 PM 2.5 的攤位，雖然去的時候攤位上沒有人，但是他們展現的東西很吸引我，他們寫的解釋為，PM 2.5 是懸浮在空氣中的顆粒狀物質，正式學術名稱為「氣膠」，這是我第一次聽到這個名字，根據粒徑大小可以分為 PM 2.5、PM 2.5~10、PM 10，PM 10 只會到達鼻腔和咽喉後就被阻擋下了；PM 2.5~10 會進入支氣管，導致呼吸道疾病；PM 2.5 可能沉積於肺泡造成肺部阻塞及病變，甚是不可能穿過肺泡，進入血液循環，誘發心血管等疾病。那 PM 2.5 可能導致的疾病為呼吸道及肺部疾病、心血管疾病、癌症...等，他們給出的防治方法有避免在室內吸菸、減少烹調食用油、少吃炭烤食物、拜拜減少燒香、減少燃放鞭炮、空氣差時出門戴 N95 或 FFP1 口罩...等，上面方法我都可以理解，但有些還滿難做到的，像是減少烹調食用油、少吃炭烤食物，對我和我家裡的人來說真的很困難，所以說防治 PM 2.5 是要從生活居家開始做改變。其實還有滿多有趣的攤子，像是默克是玩闖關活動，中油有投球運動...等，逛完展覽看到許多新的科技和新的知識，我想說，中油真的是很大的企業，各種產品他們都有汽油、洗面乳、清潔劑、保養品、運動飲料...等，還有好幾篇壁報都是他們的，我以前都不知到他們涉略這麼多。總體下來今天逛得很開心也得道很多知識，聽了幾場演講，雖然都半懂不懂，不過明年還是會想參加的。</p>
10510209	<p>在大二的時候看到系辦外面有張貼化學年會的海報，覺得很新鮮，知道很多相關領域的學者會參與很多學術會議，但從沒想過大學生也有這樣的機會去見世面。期待了很久，終於在這個月參加了今年的化學年會，化學年會分四個部分，大會演講、分組演講、壁報展、儀器展，禮拜六我們一行人大概八點就起床了，吃了南部有名的丹丹漢堡當早餐後，便匆匆忙忙地去大會演講的禮堂，由於我們是旁聽，所以沒有名牌，進去禮堂看到大家身上都掛著名牌，我們顯得很格格不入，於是便走到一樓去其他教室看大會演講的現場直播，但那間教室的投影幕畫質不太好，音響設備也不甚理想，再加上是全英文演講，我和同學們其實聽起來是有些吃力的，於是我們就決定去儀器藥品展逛逛了。</p> <p>一到體育館，看到玲瓏滿目的攤位，本來以為只有一些賣儀器跟藥品的廠商，沒想到也看到幾個期刊的攤位，我覺得這種展覽很有趣，逛到他們的攤位，那裏的人便會像你介紹他們公司的產品，像有一間專門做分析的儀器，分析的儀器越簡便越好，那個人拿一個小小的塑膠容器，只要把樣品滴進去便可知道該溶液是否有含重金屬，而且測不同金屬有分不同的容器，裡面應該是有裝少量會和金屬反應的藥品和指示劑，其實蠻好奇是裝甚麼的，但這應該是他們的商業機密我就沒多問了；期刊的攤位除了擺放他們出版的刊物外她們也有設計一些小遊戲讓我們去闖關，過關就能拿到他</p>

們的紀念品，令我印象最深的是 Elsevier 他們公司設計了一個網頁，可以讓讀者去搜尋在期刊遇到的專有名詞的相關資訊，物理性質化學性質等等，他們設計的闖關題目就是給三個專有名詞然後一些特殊條件像是溫度幾度下，熔點是幾度，是全英介面，所以用起來會有些不確定，不過那裏的人會在旁邊引導你去找那些資訊，我覺得蠻有意思的。另一個攤位是 Merk，他們也是設計闖關活動讓我們更了解他們公司在做甚麼，當天是有試用到他們一個軟體可以直接幫你算出莫爾濃度，他們還有設計一個 app 裡面也有很多相關的程式，到最後一關，那裏的人就拿他們公司合成的經由給我們聞，跟我們說這些香味也是他們公司合成出來的，還有平常食物的味道他們同樣也合得出來，讓我大開眼界。

到了下午我們就個別去聽分組演講了，由於自己專題是做和生物無機相關的，所以我第一場就去聽台大教授劉緒宗的演講巧合的是他的研究主題跟我們蠻類似的，都是在做金屬催化，劉緒宗教授是做關於鈀金屬(Palladium)，聽了幾場下來發現蠻多教授都用鈀金屬，當我聽得正入迷時，鈴就響了，這位教授解釋得很清楚，讓人很容易進入狀況，美中不足的就是時間太短了，第二個演講我跑去奈米生醫領域，想了解生醫領域都在做些甚麼，但這似乎不是那麼容易，因為在他們同樣生醫領域的人有很多完全是基本常識的東西，對於我這種外行人而言是無法領略得，所以那場演講聽得很吃力，主題是關於減肥藥的開發，因為減肥藥的副作用是會漏油，然而這樣的副作用是令人尷尬的，所以想要兼備減肥藥得功效然後又不會有副作用的方向去研發，本來下一場想去聽物化的演講，但意識到聽與自己不同領域的演講會聽得一頭霧水，於是就回去無機的教室繼續聽演講了，下午的無機領域幾乎都是跟無機染料相關，也算是沒接觸的領域，而且也比較偏有機合成，聽得也不是很懂，大概了解 20%而已吧，不過也讓自己了解到無機也有這方面的研究。聽了好幾場的分組演講，每位講者講到最後都會感謝自己實驗室的學生，然後感謝金費的來源，或其他單位的貴儀等等，不禁讓我崇拜那些教授底下的研究生，他們都很有自己的想法，而且有些成果是意外蹦出來的，像是清大蔡易州教授，之前就耳聞他是合出五重鍵的專家，我覺得很新奇，而且教授本人也很幽默，說到自己的研究生有次不小心秤錯藥，卻意外得出預料之外的結果，本來要放棄的題目，又起死回生，這讓人理解到科學的奧妙。

這次參加化學年會對我來說很有收穫，儘管有些演講內容不是很懂，但見識到化學界有這麼多厲害的研究者，同時也意識到自己的不足，他們都是我的學習目標，很希望有朝一日能像他們一樣站在台上分享自己的研究，明年一定還要再參加，期許自己能聽懂更多演講，拓展自己的眼界。

10410273

12/8 和 12/9 這兩天的期間，參加在中山大學舉辦的化學年會，第一天早上參與開幕典禮還有聆聽大會演講，之後去了體育館三樓的廠商圖儀及藥品耗材展覽，逛了一下各廠商攤位，看看有什麼新的儀器或展示甚麼新奇的東西，以及聽廠商介紹東西和有獎徵答，有的廠商攤位還有贈品可以拿，接著下午在各個場地有不同領域的演講可以聽，就找了比較有興趣的去聽了一下，之後下午 4 點多左右去體育館的壁報論文比賽，看各個參賽者的論文壁報。第二天早上一樣去看各論文壁報，還有找有興趣的

	演講場次聽。此次參加化學年會受益良多，增進了化學專業相關知識，了解各領域做的東西，是一個不錯的經驗。
10410244	這是本人第二次參與化學年會，第一次會去是因為聽到那邊的廠商很會贈送贈品，可是事實上也真的是去拿贈品走馬看花，可是經過了一年的歷練後也就是今年的化學年會，發現比起去年我已經有些微的成長了，而且在年會上有許多不同領域的同屆的同學、學長姐、學弟妹甚至是教授們可以互相交流，而且也有許多不同學校的教授們的成果分享，所以我覺得這個活動是非常有意義的，除了交流外也可以從中找尋實驗上的靈感，此外這次還來有一個非常重要的感受就是，英文非常的重要，這次除了交流自己的研究成果外還有被要求以英文講解，這時候發現英文是非常重要的，這也是這次年會的成果之一。
10510228	這是我第一次參加化學年會，看到許多學長姊的壁報參展，也在壁報展中尋找到了許多未來可以研究的方向，即使只是來實習，但是看到其他學校比較成熟的作品，受益良多，只是大多數演講都是全英文的，聽得很吃力，到最後都有點懷疑人生。廠商的活動也很多，我也從中拿到了許多贈品，像是桌曆、小玩具...等等，覺得很不錯，要不是實驗室經費要核銷，其實在年會上訂購優惠超級多的。
10510208	今年的化學年會辦在高雄中山大學，在會場有許多國內外的研究員、研究生、大學生，看到很多高智商的人類，也聽了一些來自外國講師的言講，都是用全英文講解，我其實大部分都聽不懂，但是可以感受那些專業的言講者的臺風，每個在台上都很有自信，回答問題也是完全不會猶豫就能輕鬆回答，雖然聽不太懂，但是那一口流利的英文，真讓我佩服，我有聽一場中文的言講，言講者是我們學校的陳以文教授，自己學校的教授當然要去捧場一下啊。
10510270	第一次參加中國化學年會讓我收穫良多，從各學校學菁英人才到藥廠、儀器公司、器材公司、國際化學重量級人物參與這一年一度屬於化學人的大拜拜，齊聚一堂，令我大開眼界。從大會演講、分組演講、座談會、壁報論文、廠商展覽，更是顛覆了我對化學原有的死板古沉印象；更加的活潑多元有趣、有深度、有內涵。希望我未來能將當日所學習之精神持續沿用，朝成功邁進。
10510244	這次是我第一次去高雄的化學展，真的滿讓人興奮的，可以看到很多不同的廠商跟公司，都在介紹一些在學校沒看過的儀器。甚至還有許多廠商認識我們的老師!還送我們許多的小禮物，其中我覺得最好的禮物是筆記本跟環保吸管啦!其中還是個漂亮姐姐給我的，本來想跟她拍照，因為人太多了就放棄了還真是可惜阿...而且教授的演講還真是讓人感到..都是用英文演講，除了前面幾句的寒暄，剩下的只能透過圖表還得知。看來，這事的高雄化學之旅，讓我對化學的熱誠又更進一步，也希望自己在未來可以跟學長姐一樣，做出自己的文章，講解給其他人聽。
10510218	這次化學年會聽到不少演講，當然也聽到不同教授的研究題目，以及他們的研究目標，以及實驗時遇到的瓶頸和最重要的是如何解決問題，在大視聽室的演講是請國際知名教授來演講，不過是英文演講所以只有前面寒暄閒聊自我介紹可以勉強聽懂，

	<p>同時也有很多海報在介紹不同實驗室所在做的實驗，也有贊助廠商來宣傳產品，從能量飲料、藥品到操作台都有。這次校外見習也讓我看到不同的校園的景觀，中山大學旁邊的山上有台灣獼猴出沒，學校內超大走廊以及蔣中正銅像。</p>
10601604	<p>這次的化學年會是我參加的第四次化學年會，從第一次懵懂無知的到年會上不知道該如何是好到現在已經對於化學界的研究主流有了很多的想法，真的成長很多也學到很多，在年會上與廠商交涉已經成了以往的慣例，與不同學校的學生交換學術知識也是習以為常，因為每年都可以出來看看大家在研究甚麼主題，不知不覺的自己也開始跟上主流的研究趨勢，很感謝學校給我們這個機會可以參加化學年會，以後如果還有機會希望能再繼續參加類似活動。</p>
10701602	<p>在化學年會中總是能學習到許多新事物，並與各個方面的人交流，也能趁這個機會多見識各校的環境和會場布置的巧思等，這次也是我第一次作為作者參與壁報張貼，不僅是透過報告來對自己的研究有更深的認識，更能吸收他人意見來彌補自己的不足，另外，歷年來抽獎總會中獎的我這次竟然沒抽到，可惡。</p>