

歡迎大家踴躍來修化原實驗喔！這門課絕對是你的必要！！

即將成為陽明交通大學醫學系的各位帥哥美女們，大家好！！

首先，歡迎大家來陽明交通大學這個大家庭，相信大家以後一定會有開心且充實難忘的大學生活，歡迎大家！！

進入大學的第一件事情當然就是選課。對於許多基礎學門的課程，很多同學都充滿了困惑？感覺基礎學科就很平常，甚至從小學到大，一心的想要修習更高深的學問，充實自己。但，同學們倘若希望能在大三大四時申請國內外名校或試驗室見習實驗的話，修化原實驗絕對是你不可或缺的一門課！

化原實驗是所有實驗或研究最根本的基礎

做實驗的認識與基本技巧，常常是往後實驗課程、醫學或研究領域成功與否的基礎和墊腳石。例如，實驗室中最重要的安全注意事項(穿著、頭髮等等)、基本器材的使用(安全吸球、pipette、天平、pH meter及配藥等等)，在其他實驗課中，或是開始做研究時，都會認定有了化原實驗的基礎而省略。

這些雖然都很基礎，很繁瑣，但卻是最重要的細節。它可能影響你的一生，忽視甚至危及你的生命。許多國外知名大學在申請碩博班入學時，成績單上面都必須要有修過化原實驗的學分。前幾年每屆都有物輔系或醫放系畢業後的同學，回來做隨班附讀。也因此讓改制

六年的物輔系，將化原實驗列為大一時的必修課程。甚至常遇到有學長姊希望於升大二或大三時想申請到國外學校見習實習，拿著成績單想找老師們協助寫推薦信，但因為沒修化原實驗，無實驗知識與經驗而作罷，非常可惜！

化原實驗幾乎每年都陸續修正，改掉以往較為無趣或是太過理論的實驗，將許多時事等毒化物的檢驗分析及醫學相關的毒性測試加入其中，並利用光學的透光度來測定含量，利用現今分析檢驗上最高等級的儀器來介紹並操作。這兩年更加入了像奈米技術、光敏電池等，使課程更貼近生活、更科技且更環保；期待讓奈米合成科技與醫學上用途做連結。

所以，同學們千萬別以為化原實驗很 low 或很簡單！例如 buffer 和 pH meter 的操作，更是重要！在任何生化醫療上面的實驗或操作，都能應用的到。我們的化原實驗偏重於分析化學上面的探討，貼近醫學及生活上各種毒化物或成分含量上面的測試與探討，相信對各位同學未來醫學生涯中，對於任何化學成分或含量的解讀上，能提供更多想法與見解。

另外，也有同學認為，有進個別老師實驗室或 iGEM 就夠了；但那些畢竟只是經歷，沒有學分，申請學校還是得看成績單上修過課程的學分。過往的經驗，許多申請的美國名校的，少了化原實驗的學分，

都得再回來隨班附讀化原實驗，學分補回來，如此不是反而更累更辛苦且更麻煩！

還有還有，每年的陳錫松教授分析化學優秀獎學金也都是頒給化學原理及化原實驗兩門課都有修的優秀同學喔！相信除了獎金的獎勵之外，這個獎學金獲得的效益，並對未來自己的背景與發展一定非常有幫助的喔！

2022年10月，在學校的大力支持下，化原實驗室在重新整建完成了，並評選為全校10大教室的第5名，全新風貌，以更人性、安全、科技的概念及氛圍，給同學最新穎更理想舒適的研究學習環境，相信同學一定更容易更完整的充分獲得學習與達成目標。

化原實驗絕對是奠定各種實驗課程的基本功，也是紮根更多高深的研究領域及學問的基礎。化原實驗課在上學期一共開了三天下午的課程；只要同學有空想修，任何一天都可以選擇。a班同學可修b班的課、b班同學也可以修a班的課，或修週三牙醫醫工週四物輔醫技的那兩個班也都歡迎。只要同學們有心想要修習化原實驗，我們都願意提供時段及課程給有興趣的同學們修課喔！

同學們往後只會往臨床或兼往學術發展，大一而已也沒能說的準，給自己多一些機會，多一點實做經驗，讓自己的生活更精采，讓未來更平順更順利。往後在申請學校或實務操作經驗上都能更豐富喔！

若同學仍有疑問的話，請 email 到 mkcheng@nycu.edu.tw

或撥打分機 65632 找我喔!!

祝大家健康快樂 順利平安

化原實驗助教 Cliff 8/04