

國立中正大學化學系 109 學年度第二學期
普通化學實驗課程大綱
General Chemistry Laboratory (I) Syllabus

課程編號	2601108-01 (1 學分，化生系一年級必修)
上課時間	星期三 13:15 ~ 16:00
實驗教室	化生系 201 實驗室
授課教師	于淑君 (研究室：化生系 510 室)
聯絡方式	分機：Ext. 66407 email: chejyy@ccu.edu.tw
課程助教	盧昱瑋 (分機：61411, email: jacky850822@gmail.com) 詩律倫 (分機：61405, email: a0979168820@gmail.com) 陳思婷 (分機：61415, email: zxc995422@gmail.com)

*** 課程綱要 ***

教課書	《大學普通化學實驗》第十四版
出版社	臺灣大學出版中心
評分方式	◆ 預報 20% ◆ 結報 20% ◆ 小考 10% ◆ 平時 20% ◆ 期末考 15% ◆ 翻轉教學 15%
課程內容	1. 製造肥皂，比較肥皂與合成清潔劑的特性 2. 第一組陽離子定性分析 3. 從廢鋁罐製備明礬 4. 測定水的硬度 5. 碘鐘實驗-反應級數與活化能之測定 6. 微量鈷離子的定量 7. 緩衝溶液 8. 醇類的基本分析與性質測定 9. 鈷錯合物的製備與光譜鑑定 10. 指示劑與螢光劑之合成 11. 酚樹酯的合成實驗