

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通化學實驗	科目序號 / 代號	0318 / MHI1002
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	林重宏	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / J212	授課語言別	中文

課程簡介

本實驗課程包含計量化學、酸鹼平衡與滴定、氧化還原反應與滴定、熱化學、動力學、光譜化學、合成與分析化學等相關之實驗。配合普通化學課程內容與目標，學生經由實作實驗印證化學原理定則，學習科學研究過程及精神，練習實驗基礎技能及資料收集、數據整理及報告彙整等基礎科學研究能力。

課程大綱

天平使用, pH值測定, 熔點測定, 酸鹼滴定, 氧化還原滴定, 反應速率常數, 化學反應的平衡

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	實驗規則分組及助教介紹	100				
2	重量測量	20			80	
3	液體體積測量	20			80	
4	密度測量	20			80	
5	氯化鈉純化	20			80	
6	沉澱反應	20			80	
7	酸鹼特性及反應	20			80	
8	氧化還原滴定	20			80	
9	化學式的測定	20			80	
10	重量計數	20			80	
11	限制反應物及計量化學	20			80	
12	溶解度積測定	20			80	
13	鈣測定分析	20			80	
14	化學平衡	20			80	
15	酸鹼滴定	20			80	
16	緩衝溶液	20			80	
17	醋酸解離常數測定	20			80	
18	期末考	20			80	