

99-1 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	0450 / 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	賴政宏	專兼任別	兼任
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	(三)N56 / J211	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	課程簡介	100				
2	實驗安全介紹	100				
3	溶液的配製	50		50		
4	酸鹼指示劑與pH meter	50		50		
5	氧化還原反應	50		50		
6	利用化學變化提取純物質	50		50		
7	溶解度的法則	50		50		
8	手工皂的製作	50		50		
9	期中考					100
10	維生素C之定量分析	50		50		
11	亨利定律常數的測定	50		50		
12	化學粘土	50		50		
13	茶葉中萃取咖啡因	50		50		
14	千變萬化的銅	50		50		
15	清潔劑之製備及性質分析(一)	50		50		
16	清潔劑之製備及性質分析(二)	50		50		
17	操作考	50		50		
18	期末考					100