

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	0303 / BRI1090
開課系所	生物資源學系	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	(二)789 / J211	授課語言別	中文

課程簡介

藉由實驗課程的實地操作，學習與討論各項基礎化學理論，培養化學的基礎知識及興趣，加強學生在試驗設計，操作及試驗結果的討論，並期望學生在分組課程，學習溝通及團隊合作的能力。

課程大綱

1. 重量測量
2. 液體體積測量
3. 密度測量
4. 氯化鈉純化
5. 沉澱反應
6. 酸鹼特性及反應
7. 氧化還原滴定
8. 溶液配置
9. 重量計數
10. 限制反應物及計量化學
11. 化學平衡
12. 鈣測定分析
13. 酸鹼滴定
14. 緩衝溶液

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	