

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	分析化學實驗	科目序號 / 代號	1665 / BTI2090
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	陳志瑋	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)34N / H626	授課語言別	中文

### 課程簡介

訓練基本的操作技巧  
強化分析化學基本原理的應用

### 課程大綱

基本分析實驗技術簡介  
陰陽離子定性分析  
定量分析-酸鹼滴定, 沉澱滴定, 氧化還原滴定

### 基本能力或先修課程

普化實驗

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

生物與基礎科學知識  
創新思考與解決問題能力  
基礎英語能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
服務學習與社會關懷能力

### 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	分組,打掃					
2	分析化學序論					
3	中和滴定法(酸-鹼標定)					
4	中和滴定法(食醋檢測)					
5	沉澱滴定法(Mohr法)					
6	氧化還原滴定法					
7	色彩色差簡介與應用					
8	期中考					
9	pH meter-緩衝溶液配製					
10	粗脂肪測定					
11	碘直接滴定法(維生素c之含量)					
12	碘間接滴定法(漂白水有效氯含量)					
13	碘滴定法(過氧化氫含量)					
14	分光光度計(檢量線製作)					
15	分光光度計(總糖測定)					
16	水總硬度分析(EDTA滴定法)					
17	端午節					
18	期末考					