

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 普通化學 | 科目序號 / 代號 | 0799 / BRI1001 |
| 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 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (一)56 / J305 (四)1 / J305 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

講授與討論各項基礎化學理論，從原子與分子的層次至物質的特性，及各類化學反應的動力平衡，並輔助以在醫藥相關領域上的應用實例介紹，配合實驗課程，提供學生繼續修習其他化學相關課程的基礎

課程大綱

- (一) 化學：介紹(1)
- (二) 測量與計算(1)
- (三) 質量與能量(1)
- (四) 化學基要：.元素、原子及離子(1)
- (五) 化學命名法(1)
- (六) 化學反應：介紹(1)
- (七) 水溶液中的反應(1)
- (八) 化學組成(1)
- (九) 化學計量(1)
- (十) 能量(1)
- (十一) 現代原子理論(1)
- (十二) 化學鍵結(1)
- (十三) 氣體(1)
- (十四) 液體與固體(1)
- (十五) 溶液(1)
- (十六) 酸與鹼(1)
- (十七) 平衡(1)
- (十八) 氧化還原(1)

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|----------|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 物質及測量 | 100 | | | | |
| 2 | 原子，分子及離子 | 100 | | | | |
| 3 | 命名 | 100 | | | | |
| 4 | 化學反應 | 100 | | | | |
| 5 | 水溶液反應 | 100 | | | | |
| 6 | 化學計量 | 100 | | | | |
| 7 | 現代原子理論 | 100 | | | | |
| 8 | 期中考 | 100 | | | | |
| 9 | 鍵結 | 100 | | | | |
| 10 | 氣體，液體及固體 | 100 | | | | |
| 11 | 溶液 | 100 | | | | |
| 12 | 酸與鹼 | 100 | | | | |
| 13 | 化學平衡 | 100 | | | | |
| 14 | 氧化還原及電化學 | 100 | | | | |
| 15 | 核化學 | 100 | | | | |
| 16 | 有機化學 | 100 | | | | |
| 17 | 生物化學 | 100 | | | | |
| 18 | 期末考 | 100 | | | | |