

==分析化學實驗=

(僅簡介該課程，實際授課內容會在開課學期時，由任課老師公佈於網路選課系統中)
(網路選課系統: <http://163.26.220.48/course/>)

負責
老師

許銘清 老師

課程
目標

瞭解分析化學原理及應用，實作分析化學之分析方法和實驗技術，培養分析技術人才。

課程
大綱

1. 分析化學實驗實驗安全
2. 分析化學實驗基本操作
3. 酸鹼標準溶液配製與標定及試樣滴定分析
4. 雙重指示劑滴定法測定碳酸鈉及碳酸氫鈉含量分析
5. 過錳酸鉀滴定法測定碳酸鈣試樣中氧化鈣含量分析
6. 鈣含量分析
7. 過錳酸鉀測定褐鐵礦中鐵含量分析
8. 維他命 C 含量分析
9. 碘定量法測定銅礦中銅含量分析
10. EDTA 錯合滴定法測定硬水中鈣及鎂含量分析
11. 鐵比色分析
12. 胺基酸比色分析
13. 六價鉻含量分析
14. pH 計分析酸鹼滴定

英文
大綱

- 1.Laboratory of Safety of Analytical Chemistry
- 2.Fundamental Skill of Analytical Chemistry
- 3.Preparation and Titration of Acid and Base
- 4.Determination of Sodium Carbonate and Sodium bicarbonate with Double Indicators
- 5.Determination of Calcium Oxide in Calcium Carbonate Sample with Potassium Permanganate
- 6.Determination of Iron in Sample with Potassium Permanganate
- 7.Determination of Calcium
- 8.Determination of Vitamin C
- 9.Determination of Copper in Sample by Iodimetric Method

- 10.Determination of Calcium and Manganese in Water by EDTD Method
- 11.Spectrophotometric Analysis of Iron
- 12.Spectrophotometric Analysis of Amino Acid
- 13.Determination of Cobalt
- 14.pH Titration of Acid and Base

輔導
考照

化學技檢甲乙丙級證照