

100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	分析化學	科目序號 / 代號	0539 / MBI2009
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	李泰林	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)2 / J305 (五)56 / J305	授課語言別	中文

課程簡介

分析化學可因目的不同，分為定性及定量分析化學兩部分。定性分析顧名思義就是測定化學物質內容物之特性為主。如飲水機之出水中，所含何種重金屬；或前一陣子，彰化線西鴨蛋受到污染，是何種重金屬造成等，以了解污染源。希望了解何種化學物質時，需要用各種分析方法確定。定量分析則是針對特定物質含量做分析，如一瓶飲料，含多少糖分？多少蛋白質？藥品成分含量是多少等等？因此，分析化學是重要基礎課程。本課程主要以訂量為主，課程內容包含基礎理論及分析儀器介紹，希望學生將來可以在研究或工作上獨立擔當。

課程大綱

- 1 課程簡介
- 2 化學測量
- 3 分析化學使用工具
- 4 計量工具
- 5 如何做好化學滴定
- 6 酸及鹼簡介
- 7 重量及燃燒分析法
- 8 酸鹼滴定
- 9 期中考
- 10 電極測量
- 11 光在分析化學之應用
- 12 光電比色計
- 13 氣相及液相層析法
- 14 氧化還原滴定法
- 15 電化學分析法
- 16 緩衝液
- 17 多質子酸及多價鹼
- 18 期末考

基本能力或先修課程

普通化學