

## 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	1699 / MHI2004
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	李世傑	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)234 / J305	授課語言別	中文

### 課程簡介

分析化學對藥保系同學相當重要，因為藥材中的有效成分或活性因子的分析與鑑定均需透過分析化學的方法。因此，本課程的目標在使學生知曉分析化學的基本原理與方法，包括化學測量、分析過程、分析工具、簡單的數學運算與統計方法、品質保證與校正方法、重量與燃燒分析法、緩衝溶液與酸鹼滴定、化學平衡等。同時也使學生知曉如何應用這些方法於其他領域。

### 課程大綱

本課程旨在為化學以外之其他學科的學生，以簡短、有趣與基礎的方式介紹分析化學。選擇的主題為初次接觸分析化學所需瞭解的知識，並捨除非必要性的深入探討。單元內容包括分析化學簡介、化學測量、數學工具與統計、品質保證與檢量方法、滴定、重量與燃燒分析、介紹酸與鹼、緩衝液、酸鹼滴定、多質子酸與鹼、深入探討化學平衡、EDTA滴定、電極電位、電極測量、氧化還原滴定、電化學儀器法、光譜測定法的原理與應用、層析法與質譜儀。

### 基本能力或先修課程

高中化學、高中數學