

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	儀器分析	科目序號/代號	2084 /MH12035
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)234 /G409
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	呂玟蓓 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 藥用植物與保健學系 / 2年2班		

### 課程簡介與目標

#### 一、課程簡介

儀器分析不僅在工廠品管分析、工業產品分析和天然物分析上佔有一席之地，且在環境汙染分析或實驗研究分析上亦日顯重要，本學期課程會對儀器分析原理、構造和應用都有詳細解說，使學生了解分析的原理並熟悉分析之方法和步驟，必能靈活運用，已能從事各種分析和研究。

#### 二、教學目標

- (1)瞭解目前常用儀器分析上所用之設備名稱和種類
- (2)介紹儀器分析之基本原理和基本組件
- (3)由基本組件推論到整個儀器分析之理論
- (4)瞭解各種儀器前處理原則以及合適之分析方法

### 課程大綱

- 1.課程介紹
- 2.層析分析理論
- 3.氣相層析
- 4.液相層析
- 5.光譜學
- 6.紫外線和可見光吸收光譜
- 7.螢光光譜法
- 8.紅外線吸收光譜法
- 9.火焰原子光譜法
- 10.質譜分析法

### 基本能力或先修課程

普通化學、有機化學、分析化學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備基本生物科技知識能力
  - 對於中草藥理論具有基礎的認知  
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
  - 以生物技術研發保健產品與品管之能力
  - 藥妝美容產品開發與品管能力  
藥妝美容產品市場行銷之能力
  - 具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力
-