

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	儀器分析	科目序號 / 代號	1593 / MHI2008
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	謝昌衛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / J315	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹層析基本觀念以及層析分離理論以培養化合物分離技巧的認識，進一步利用氣相層析法、高效能液相層析法增進分離純化之應用。並藉由UV, IR, <sup>1</sup>HNMR, <sup>13</sup>CNMR, MS等之原理授課，充實圖譜之解析能力，增進化合物結構之鑑定能力。

### 課程大綱

1. 光譜學基本原理介紹 2. 紫外光/可見光吸收光譜學原理及應用 3. 紅外線吸收光譜學原理及應用 4. 質譜儀與質譜原理及應用 5. 質子核磁共振光譜學原理及應用 6. 碳-13 核磁共振光譜學原理及應用 7. 層析基本觀念介紹 8. 層析分離緒論 9. 氣相層析法 10. 高效能液相層析法

### 基本能力或先修課程

no

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

保健產品之行銷與健康保健衛教之能力  
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

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	Fundamentals of spectrophotometry					
3	Instruments for optical spectrometry 1					
4	Instruments for optical spectrometry 2					
5	Molecular Spectroscopy					
6	FPLC					
7	Atomic spectroscopy					
8	AA					
9	ICP					
10	期中考					
11	層析分析					
12	hplc					
13	GC					
14	mass					
15	物性測定儀					
16	色差儀					
17	real time pcr					