

98-2 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	1019 / 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	(一)56 / J112	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, ¹HNMR, ¹³CNMR, 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					
18	期末考	100	0	0	0	0