朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	7656			中文科名	生化分析技術
授課教師	陳政男			開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業選修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程在介紹化學儀器可以應用在生化分析方面的相關技術及方法，包含各種層析方法，尤其是毛細管電泳及質譜分析技術的原理與應用。並培養學生閱讀生化分析期刊的能力。

1.了解層析原理與應用
2.毛細管電泳的原理與應用
3.質譜分析技術的原理與應用
4.培養閱讀生化分析期刊的能力

This course is designed to introduce the application of chemical instruments in the area of bioanalysis. The content include chromatography methods, especially on capillary electrophoresis and the principle and application of mass spectrometry. meanwhile, the ability of reading biochemical analysis journal will be builded up.

每週授課主題

第01週：層析的原理
第02週：氣相層析的原理與應用
第03週：高效能液相層析的原理與應用
第04週：超臨界流體層析與萃取
第05週：超臨界流體層析與萃取與第一次月考
第06週：毛細管電泳，電層析技術與場流分離
第07週：毛細管電泳，電層析技術與場流分離
第08週：毛細管電泳，電層析技術與場流分離
第09週：毛細管電泳，電層析技術與場流分離
第10週：期中考
第11週：質譜分析技術原理與應用
第12週：質譜分析技術原理與應用
第13週：質譜分析技術原理與應用
第14週：質譜分析技術原理與應用
第15週：報告與討論-
第16週：報告與討論-
第17週：報告與討論-
第18週：期末考- 繳交期末報告

成績及評量方式

出席：20%
期中考：30%
上台報告：30%
平時作業：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.Principles of Instrumental AnalysisSkoog/Holler/CrouchCengage Learning978-1-305-57721-32018Seventh Edition(教科書)
2.質譜分析技術原理與應用台灣質譜學會台灣質譜學會/全華圖書股份有限公司978-957-21-9992-32015初版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.儀器分析、民生產品檢驗分析、儀器分析實習

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~cnchen/
E-Mail： cnchen@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~6節,地點:R-337;
星期四,第2~3節,地點:R-337;
分機:4297

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。