

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1740	中文科名	食品藥物分析檢測與應用
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	日間部四年制4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：

本課程將介紹食品與藥物的物理與化學性質及儀器分析原理包括光譜化學與分離技術等，對藥物進行定性與定量的分析。

- 1.介紹食品和藥物的物理和化學性質
- 2.介紹分析儀器的原理包含光譜化學及分離技術
- 3.對食品及藥物進行定性與定量分析方法的介紹

This course will introduce physical and chemical properties of food and drug as well as the principle of instrumentation including spectroscopic chemistry and separation technique etc. The quality and quantity of food and drug by analytical chemistry will be focused and discussed.

每週授課主題

- 第01週：分析方法的確效
- 第02週：藥物的物理與化學性質
- 第03週：食品的物理與化學性質
- 第04週：氣相層析的基礎理論
- 第05週：液相層析的基礎理論
- 第06週：原子吸收光譜儀的理論
- 第07週：八大營養素的檢驗方法-水分
- 第08週：八大營養素的檢驗方法-灰分
- 第09週：八大營養素的檢驗方法-醣類
- 第10週：八大營養素的檢驗方法-蛋白質
- 第11週：八大營養素的檢驗方法-反式脂肪
- 第12週：八大營養素的檢驗方法-飽和脂肪
- 第13週：八大營養素的檢驗方法-鈉
- 第14週：咖啡因的定量檢測分析
- 第15週：補救教學
- 第16週：畢業典禮
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：於5/26第13週345補課

成績及評量方式

- 第一次月考：20%
- 出席：20%
- 分組報告：40%
- 期中考(第二次月考)：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

- 1.八大營養素分析檢測教材(自製教材)
- 2.藥物分析學董鈺明清華大學出版社97873025192492019-03-01(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

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5~6節,地點:R-337;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。