朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1781			中文科名	食品藥物分析檢測與應用
授課教師	許世興			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				

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	應用數學與資訊科技進行化學相關計算與分析。	✔		
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	瞭解化學及生化科技相關之基礎知識及原理。	✔		
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	應用資訊科技能力進行化學專業報告。	✔		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備設計與規劃化學實驗程序之能力。	✔		
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力	確實執行並運用儀器設備完成化學相關操作。	✔		

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 I
第05週：氣相層析的基礎理論 II
第06週：液相層析的基礎理論 I
第07週：液相層析的基礎理論 II
第08週：原子吸收光譜儀的理論
第09週：毛細管電泳的基礎理論 I
第10週：毛細管電泳的基礎理論 II
第11週：氣相層析檢測實驗
第12週：液相層析檢測實驗
第13週：AA檢測實驗
第14週：毛細管電泳檢測實驗
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：就業輔導

成績及評量方式

平時作業及出席：50%
期中考：20%
期末考：30%

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.Pharmaceutical analysisDavid G. WatsonChurchill Livingstone(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.分析化學
2.儀器分析

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~cssheu/
E-Mail： cssheu@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:G-824;
星期四,第3~4節,地點:G-824;
分機:4448

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。