

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 食品儀器分析				
	(Eng.) Instrumental Analysis of Foods				
開課單位 (offering dept.)	食生系				
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	王苑春
選課單位 (department)	食生系二年級	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	下學期
課程簡述 (course description)	層析原理及相關儀器、金屬離子測定之光譜儀（原子吸收光譜儀等）、質譜儀及層析-光譜儀。介紹相關背景原理及儀器構造。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標 (course objectives)	使學生瞭解食品分析重要儀器之結構、背景原理及應用。				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
核心能力	配比(%)	教學方法		評量方法	
運用及整合食品暨應用生物科技領域之專業知識及能力	50	☐ 專題探討/製作 ☐ 網路/遠距教學 ☐ 參訪 ☐ 習作		☐ 書面報告 ☒ 出席狀況 ☐ 口頭報告	
瞭解食品暨應用生物科技相關從業人員之專業實務	50	☒ 討論 ☐ 實習 ☐ 其他 ☒ 講授		☐ 作業 ☐ 作品 ☒ 測驗 ☐ 實作 ☐ 其他	
授課內容（單元名稱與內容、習作/考試進度、備註） (course content and homework/tests schedule)					
1. 層析分離介紹。 2. 高效能液相層析法。 3. 氣相層析法。 4. 其他層析法。 5. 火燄及電熱原子化之原子光譜學。 6. 電漿原子化發射光譜學。					

7. 液相層析質譜儀。
8. LC-MS/MS-NMR (HPLC 串聯 MS/MS 及核磁共振光譜儀)。

學習評量方式 (evaluation)

期中、期末測驗。

課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址） (teaching aids & teacher's website)

1. 講義。
2. Skoog, D.A., Holler, F. and Crouch, S.R. (2007) Principles of Instrumental Analysis. 6th ed. Thomson Brooks/Cole Publishers. Belmont, CA.
3. 英文文獻。

課程輔導時間 (office hours)

週五下午 4:00~6:00。

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。