

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Instrumental Analysis in Biochemistry 生化儀器分析

當期課號	7491	Course Number	7491
授課教師	詹□松	Instructor	CHAN,HSIAO SUNG
中文課名	生化儀器分析	Course Name	Instrumental Analysis in Biochemistry
開課單位	生化科技產業研發碩士專班(碩春)一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程將含蓋當前生化研究中各項儀器分析技術之理論及其應用趨勢，課程將著重於光譜分析技術，層析技術外也包含質譜分析技術及核磁共振技術。	Objectives	The class will cover the theory and trends of application of instrumental methods used in advanced biochemical science. The course will emphasize spectroscopic, chromatographic instruments as well as nuclear magnetic resonance and mass spectroscopy.
教材	自編教材	Teaching Materials	
成績評量方式	測驗（50%）、平時成績（作業、出席與討論）（50%）	Grading	Quiz (50%)、class performance (attendance and participation) (50%)
教師網頁	-		
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> 1.儀器分析緒論 2.測量基礎 3.原子光譜學 <ol style="list-style-type: none"> a. 原子發射光譜分析 b. 原子吸收光譜分析 c. 原子熒光光譜法 4.分子光譜學 <ol style="list-style-type: none"> a. 紫外—可見吸收光譜法 b. 紅外吸收光譜法 c. 核磁共振波譜法 d. 質譜分析 5.電化學分析法概述 <ol style="list-style-type: none"> a. 電泳 b. 電透析 6.層析技術 <ol style="list-style-type: none"> a. 氣相色譜分析 b. 高效液相色譜 	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction the principles of instrumental analysis 2.Measurement basics 3.Atomic spectroscopy 4.Molecular spectroscopy 5.Electrochemistry and electrochromatograpy 6.Chromatography

尊重智慧財產權，請勿非法影印。