朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Proteomics 蛋白質體學

當期課號	7240	Course Number	7240
授課教師	陳靖棻	Instructor	CHEN,CHIN FUN
中文課名	蛋白質體學	Course Name	Proteomics
開課單位	生化科技研究所博士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本科目的目標爲讓學生瞭解二維電泳、高靈敏度生物質譜儀、生物資訊學...等，如何快速檢視特定組織中成千上萬種蛋白質表現的狀況。透過本課程的進行，學生將學會設計與分析試驗，並瞭解其中之意義與作用機轉。本課程將教導學生蛋白質體學之研究工具及其應用。	Objectives	By taking this course, the student will understand proteomics research tools such as 2D electrophoresis, high sensitivity mass spectrometry, and bioinformatics .This enables them to design new experiments, analyze the data and understand the biochemical mechanism. This course aimed at teaching student proteomics research tools and related applications.
教材	自編講義與近期相關文獻。	Teaching Materials	
成績評量方式	測驗（50%）、平時成績（出席與討論）（50%）	Grading	Quiz (50%)、class performance (attendance and participation) (50%)
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~argentina		
教學內容	1.蛋白質構造、純化與分析。 2.2D電泳 3.毛細管電泳 4.生物質譜儀 5.生物資訊分析 6.文獻導讀	Syllabus	1. Protein structure 2. 2D electrophoresis 3. capillary electrophoresis 4. mass spectrum and MALDI-TOF 5. database searching 6. paper reading

尊重智慧財產權，請勿非法影印。