

朝陽科技大學 092學年度第1學期教學大綱  
Enzyme Chemistry and Engineering 酵素化學與工程

當期課號	7170	Course Number	7170
授課教師	劉炳嵐	Instructor	LIU,BING LAN
中文課名	酵素化學與工程	Course Name	Enzyme Chemistry and Engineering
開課單位	應用化學系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	酵素化學是生物技術中重要而且發展快速的領域，其基礎研究之成果往往可迅速轉為實際應用，尤其在化學、醫藥、與食品工業等等方面很受重視。本課程目標是學生進一步瞭解特定酵素之動力學與作用機制，同時能夠使學生更深入了解酵素及其各方面的應用，尤其在臨床醫學方面本課程針對酵素的一般特性、結構、動力學、抑制劑、作用機轉及臨床應用。	Objectives	Training and learning principal kinetics and mechanism in enzymology, protein structure, its functions and its role in biotechnology.
教材	本課程除相關主題講授外；並適時進行酵素領域代表性新發表期刊學術論文之選讀與討論。	Teaching Materials	Taught course with relative paper reading and presentation
成績評量方式	1.課堂表現 30% (含論文選讀與討論之準備及參與討論之程度) 2.期中考 30% 3.期末考 40%	Grading	1. lecture performance (including paper reading) 30% 2. Middle test 30% 3. Final exan 40%
教師網頁	-		
教學內容	1. 蛋白質分離純化 2. 酵素動力學 3. 酵素之應用	Syllabus	The topics of this lecture will be covered the protein purification, kinetics characterisations as well as its applications in the industrials.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。