

朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Special Topics of Enzymology 酵素學特論

當期課號	7310	Course Number	7310
授課教師	劉炳嵐	Instructor	LIU,BING LAN
中文課名	酵素學特論	Course Name	Special Topics of Enzymology
開課單位	生物技術研究所碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標		Objectives	
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。 參考書籍：Fersht (1985)Enzyme structure and mechanism (Freeman)	Teaching Materials	
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 exam 40%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~applchem/binglan/index01.htm		
教學內容	1. 簡介酵素作用與機制 2. 酵素動力學、專一性及其調控 3. 酵素作用機制 4. 酵素構形效應及調控 5. 異位調控 6. 酵素在生物技術之應用	Syllabus	1. Introduction Mechanisms of Enzyme Action 2. Enzymes: their kinetics, specificity, and regulation 3. Enzymes: their kinetics, specificity, and regulation 4. Mechanisms of enzyme action 5. Allosteric models of enzyme regulation 6. Applications of enzyme in biotechnology

尊重智慧財產權，請勿非法影印。