



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩疫苗國際專班一A

授課老師：楊忠達,余祺

學分數:2

課程大綱:

本課程將介紹酵素之基礎知識，以及探討蛋白質之純化、結構、功能及其應用。

outline:

This course provides the basic knowledge of enzymes and explore the purification, structure, function and application of proteins.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:35%

期末考:35%

其它:%

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	Enzyme introduction	9日正式上課。9~13日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，13日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	Naming and classification of enzymes	17日中秋節(放假)
第3週	3.07~3.14	General characteristics of enzymes	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	3.14~3.21	Enzyme analysis and enzyme units	30日成績優異提前畢業者提出申請截止日,9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	3.21~3.28	Enzyme kinetics	10日國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	Enzyme kinetics	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	4.04~4.11	Environmental effects on enzyme activity	26日碩士班甄試招生
第8週	4.11~4.18	Modern methods of enzyme expression and design	
第9週	4.18~4.25	期中考試	4~10日期中考試
第10週	4.25~5.02	Protein engineering concept	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班(校)
第11週	5.02~5.09	Protein mass production	
第12週	5.09~5.16	E. coli-based protein expression system	
第13週	5.16~5.23	Yeast-based protein expression system	2日校課程委員會
第14週	5.23~5.30	Mammalian cell-based protein expression system	13日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	Other protein expression systems	
第16週	6.06~6.13	Oral presentation	23日校務會議。26日校園安全暨交通安全委員會議
第17週	6.13~6.20	Oral presentation	1日(日)開國紀念日(放假),3日本學期申請休、退學截止日
第18週	6.20~6.27	期末考試	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束