

處理學期(Current Semester)：1092

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1092學期所開設課程『酵素工程特論』的課程內容

課程代碼(Course Number)	M3201R6G		
授課老師(Instructor)	方翠筠(Tsuei-Yun Fang)		
中文課名(Chinese Course Title)	酵素工程特論		
英文課名(English Course Title)	Advanced Enzyme Engineering		
開課年班(Grade and Class)	1A		
選課人數(Quantity)	4		
選課類別(Course Type)	選修(Elective Course)		
上課時間(Course Meeting Days/Times)	106,107,108		
上課地點(Classroom)	000,000,000		
開課系所(Department/Institute Office of Course)	食品科學系碩士班(Food Science)		
學分(Credit(s))	3		
人數上限(Maximum Number of Students)	5		
人數下限(Minimum Number of Students)	3		
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)		
是否實習	否		
備註(Note)			

課程綱要

教學目標 Objective	中文 English	利用實例解說方式，使學主對於酵素工程有更深入的瞭解。
先修科目 Pre Course	中文 English	蛋白質工程
教材內容 Outline	中文 English	1.介紹相關生物資訊之取得與利用。2.學習使用Pymol與Swiss-pdb軟體，研究蛋白質之三級結構。3.講解利用酵素工程方式研究酵素反應機制或改變酵素特性之實例。4.學生自行準備實例上台報告。
教學方式 Teaching Method	中文 English	lecture
參考書目 Reference	中文 English	SCI Journal
教學進度 Syllabus	中文 English	1.課程介紹 2.相關生物資訊之取得與利用 3.Pymol 4.Swiss-pdb 5.Glucoamylase 6.hexokinase 7.cyclodextrin glucoanotransferase 8.subtilisin 9.trypsin 10.lipase 11. maltooligosyltrehalose synthase 12.學生報告□
評量方式 Evaluation	中文 English	期末報告 70% 出席與討論 30%
參考網址 無	English	