



課 綱 Course Outline
化學系一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	生物物理化學				
英文課程名稱 Course Name in English	Biophysical Chemistry				
科目代碼 Course Code	CHEM52400	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	物理化學				
課程目標 Course Objectives					
介紹此一跨生物、物理、化學三領域的學門。本課程包括介紹生物系統的物理、化學性質，以及如何將各種物理化學方法應用於生物系統上。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培育化學專業人才				
2	培育化學相關領域人才				
3	培育具國際視野之科技人				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具備化學專業知識			●	
B	具備獨立思考及分析解決問題之能力			●	
C	具備設計與執行化學實驗之能力			○	
D	具備國際視野與外語能力			○	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
本課程將介紹各種生物巨分子的特性與原理，包含生物分子的結構、動性、分子間的作用，以及功能。並介紹各種用來研究生物系統的物理化學方法					
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)					
本所現有儀器設備足供運用配合。					

課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
主要為講述課程。 學生成績計算方式： 期中考 期末報告(書面加口頭報告) 作業
其他 Miscellaneous