

中文課程大綱

教師姓名：**苑學民**學年度：**95**班級代號：**39453**學期數：**2 (1-上學期 2-下學期)**科目代號：**39436**

科目名稱： 結構生物學	單學期課程共： 3 學分
選別： 4 選修	每週授課時數： 3 小時
教學單位： 39生物科技學系	型態別： 2 (1-上學期 2-下學期 3-全學年)

教學目標	同學在此課程中，將熟悉各類生物分子之結構與其功能之關係。此外，同學們亦將熟悉如何自相關網站獲取生物分子結構資訊。
課程綱要	生物分子結構介紹，分子結構網站介紹，分子結構與功能探討，經由生物分子結構管控之功能，蛋白質序列與結構關係探討，實驗技術簡介。
教學成效	經由此一課程，學生將對各類生物分子，特別是蛋白質分子，之化學結構有一初步瞭解
系所 教育目標	◎知識傳授 ◎追求卓越
系所 核心能力	◎瞭解生物科技相關專業領域的知識 ◎訓練整合分工的領導能力 ◎培養合群和良好溝通的能力 ◎培育國際觀，創造新事物，並有道德倫理觀念
先修科目	普通化學、有機化學、生物化學
參考書籍	Proteins, structure and function, by D. Whitford (2005) John Wiley and Sons, Ltd.
成績考核	成績考核 期中、期末：45%，平時：10%。
備註	

註：請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印。