

《结构生物学》

课程名称	结构生物学			课程编号	1010183	
英文名称	Structural Biology			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	32	实验学时		实践学时
学分	2	预修课程	生物化学，物理学，高等数学	适用对象	生物学相关专业	
课程简介	<p>蛋白质结构与功能是生命科学的一个基本研究内容，对蛋白质结构的解析将有助于我们对蛋白质功能的认识。蛋白质晶体结构学是一门采用 X-衍射技术研究蛋白质结构的学科，通过对蛋白质进行结晶、收集 x-衍射数据、数据处理，最好在软件的辅助下构建蛋白质结构模型。本课程概要的介绍了蛋白质 x-衍射分析的数学基础，蛋白质结晶的基本理论和技术，x-衍射数据分析的基本过程，以及蛋白质结构模建的相关软件。</p>					