

生物信息学

课程名称	生物信息学			课程编号	1820279	
英文名称	Bioinformatics			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	27	理论学时	18	实验学时	9	实践学时
学分	1.5	预修课程	生物化学、分子生物学		适用对象	生物工程
课程简介	<p>现代生命科学的研究中，生物数据的积累日新月异，如何对这些数据进行有效处理和筛选有价值的信息是生物信息学课程所要解决的问题。本课程以计算机为主要工具，介绍如何对生物信息进行储存、检索，以及如何进行基因和蛋白质功能的预测，通过经典实验的介绍使学生体会生物信息学在现代生物学研究中的重要性。同时，本课程设置上机操作实验，通过介绍生物信息学软件，使学生掌握序列比对、蛋白质结构比对和预测、基因序列功能分析、基因功能预测、蛋白质空间结构预测的方法。</p>					