

## 生物反应工程

课程名称		生物反应工程			课程编号	1820118	
英文名称		Bioreaction Engineering			课程类型	专业核心课	
总学时	36	理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	微生物学、生物化学、化工原理		适用对象	生物工程	
课程简介		<p>生物反应工程是一门以生物学、化学、工程学、计算机与信息技术等多学科为基础，研究生物反应过程中带有共性工程技术问题的交叉学科。生物反应工程以生物反应动力学为基础，将传递过程原理、识别工程学、过程动态学以及最优化原理等化学工程学方法与生物过程方面的知识结合，进行生物反应过程分析与开发，以及生物反应器的设计、操作和控制等。生物反应工程是工业生物技术的核心。</p>					