

《微生物遗传育种学》（理论课适用）

课程名称		微生物遗传育种学			课程编号	1820100	
英文名称		Microbial Genetics and breeding			课程类型	专业核心	
学时	36	其中：理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	微生物学、分子生物学、基础生物化学		适用对象	生物工程和生物技术专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>微生物遗传学是在经典遗传学的基础上发展起来的一门学科，是当今分子生物学研究中最活跃的分支。该课程主要介绍微生物遗传和变异的基本原理和基本规律，包括微生物遗传的物质基础和基因突变；细菌、放线菌、噬菌体和真菌的基因重组和遗传分析；染色体外遗传物质细菌质粒、真核微生物线粒体 DNA 和叶绿体 DNA 遗传分析；基因结构、作用和表达调控；微生物遗传学研究在微生物遗传育种、基因工程和分子生物学发展中的重要作用。</p>					