

## 《分子生物学》

课程名称		分子生物学			课程编号	1820047	
英文名称		molecular biology			课程类型	本专业推荐选修	
总学时	36	理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	生物化学		适用对象	生物工程 食品质量与安全	
课程简介		<p>分子生物学是一门近年来发展迅速并且在生命科学领域里应用越来越广泛、影响越来越深远的学科。本课程主要从生物大分子的水平来阐述遗传信息的传递（DNA 复制和突变修复等），及基因表达（DNA 到 RNA 到蛋白质）这两个重要的生命过程；将突出生物大分子结构与功能的关系及其如何操作这两个重要的生命过程。在此基础上，学习基因工程的基本原理，基因工程的一般操作流程，了解基因工程的一些应用实例及最新研究进展。本课程的教学目的是使学生们掌握分子生物学的基本理论，同时了解常规的分子生物学和基因工程技术，分子生物学在生物工程领域的应用。</p>					