

《基因工程原理与方法》

课程名称		基因工程原理与方法			课程编号	1040188	
英文名称		Principle and Methods in Gene Engineering			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	54	理论学时	54	实验学时	0	实践学时	0
学分	3	预修课程	生物化学、遗传学		适用对象	生物科学专业	
课程简介		<p>本课程主要介绍基因（DNA）操作的技术原理及其在基础理论研究和生产实际中应用的概况。它们包括 DNA 的分离、检测、扩增(PCR)、切割、连接等基本技术的原理；基因克隆载体生物学和基因克隆的策略；大肠杆菌和酵母中的基因操作、外源基因表达所需的基因结构及其影响因素等；DNA 测序、基因芯片、基因设计和分子进化技术等。</p>					