

《分子生物学实验》

课程名称	分子生物学实验			课程编号	1040129		
英文名称	Experiment Of Molecular Biology			课程类型	专业核心课		
总学时	36			学分	2		
实验项目数	7	验证性实验个数	3	综合性实验个数	3	设计性实验个数	1
预修课程	生物化学，分子生物学			适用对象	生物科学、生物技术、生命基地、理科基地		
课程简介	<p>分子生物学是从分子水平研究生物大分子的结构与功能从而阐明生命现象本质的科学。分子生物学实验课是理论课的延续和实践，是一门针对核酸分子（DNA、RNA、质粒等）以及蛋白分子而进行的一系列操作，是生物学的前沿及生长点。分子生物学实验已深入到动物、植物、微生物以及医学等各个领域，成为一种基础的、工具性的学科。本课程包括：DNA 的提取，酶切及电泳，RNA 的提取，PCR，感受态制备及质粒转化，质粒提取等实验。通过这些实验的锻炼，使学生掌握分子生物学实验中最常用的技术，为以后进入科研实验奠定基础。</p>						