

《分子生物学》

课程名称		分子生物学			课程编号	3520066	
英文名称		Molecular Biology			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	36	理论学时	36	实验学时		实践学时	
学分	2	预修课程	普通生物学、生物化学		适用对象	水产养殖学专业	
课程简介		<p>分子生物学是水产养殖学专业的一门推荐选修课，与先行的普通生物学和生物化学等有密切的关系，是分子克隆技术、基因过程、细胞生物学等课程的重要理论基础。</p> <p>分子生物学是在分子水平上研究生命现象及生命活动规律的生物学分支学科，主要研究生物大分子（蛋白质、核酸）结构、功能、生物合成与调控、以及相互关系。本课程以理论教学为主，以核酸的相关内容为主线，包括核酸的结构、复制、转录以及蛋白质翻译的详细机制，以及真核、原核基因表达调控的机制和研究进展，同时介绍免疫分子生物学和病毒分子生物学的相关内容。通过该课程的学习，使学生能够有比较全面的分子生物学基础，为以后本专业其他专业课的学习和未来从事生命科学类的教学、研究等工作打下基础。</p>					