

题号 860

# 《生命学院细胞生物学学科考试大纲》

例题院系	生命学院	考试科目名称	分子生物学
<p>考试内容：</p> <p>(1) 生物大分子的化学组成、结构特点、结构与功能的相关性</p> <p>(2) 原核与真核细胞基因组结构的基本特征、复制机理等；</p> <p>(3) 基因的表达与调控机理</p> <p>包括：基因表达调控的生物学意义，基因表达的方式与机理，内外环境对基因表达的影响，乳糖操纵子与负控诱导系统、主要的基因表达调控元件、作用机理，操纵子学说，信号转导及基因表达、RNA 的加工成熟、蛋白质运转机制等；</p> <p>(4) 基因工程内容及主要的研究方法</p> <p>基因克隆技术、表达载体的构建、转基因技术、目的基因的表达与调控等；</p> <p>(5) 基因组、功能基因组的基本研究内容与方法</p> <p>比较基因组学 (Comparative genomics) 及功能基因组学的基本原理和研究手段研究</p> <p>(6) 分子生物学研究领域研究的最新进展</p>			
<p>参考书目：</p> <p>杨歧生《分子生物学》，浙江大学出版社，</p> <p>朱玉贤 李毅编，《现代分子生物学》高等教育出版社，分子生物学</p> <p>魏群 主编 《分子生物学实验指导》高等教育出版社</p>			