

《生命学院分子生物学考试大纲》

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>			