

835 生物统计学初试考试大纲

科目名称	生物统计学	科目代码	835
一、考试范围及要点			
<p>1、考试范围：生物统计学的基本原理和方法及在分子生物学方面的应用。</p> <p>2、考试要点：</p> <p>一、统计数据的收集与整理</p> <p>1. 总体与样本</p> <p>2. 数据类型及频数分布</p> <p>3. 样本的特征数</p> <p>二、概率和概率分布及常见概率分布率</p> <p>1. 概率的基本概念</p> <p>2. 概率分布</p> <p>3. 二项式分布、泊松分布、正态分布</p> <p>4. 中心极限定理</p> <p>三、统计推断</p> <p>1. 单个样本的统计假设检验</p> <p>2. 两个样本的差异显著性检验</p> <p>四、单因素及多因素方差分析</p> <p>1. 方差分析的基本原理</p> <p>2. 多重比较</p> <p>3. 方差分析应具备的条件</p> <p>五、一元及多元回归分析</p> <p>1. 回归与相关的基本概念</p> <p>2. 一元及多元线性回归</p> <p>3. 相关系数的计算及显著性的 t 检验</p> <p>六、以上统计理论及方法在分子生物学方面的应用</p>			
二、考试形式及试卷结构			
<p>考试形式：闭卷笔试，考生要求携带计算器。</p> <p>试卷结构：1. 内容比例：统计理论 30%；统计理论的分子生物学应用约 70%</p> <p>2. 题型比例：简答题 30%；分析计算题约 70%</p>			
参考书目：			
生物统计学，杜荣骞，高等教育出版社，2003 年，第 2 版			