

中国科学院成都生物研究所硕士研究生入学考试

《药物化学》考试大纲

科目名称	药物化学	编号		
一、考试范围及要点				
<p>本所药物化学试题包括了药物化学和天然药物化学两方面的内容，大致各占50%。试题适用于中国科学院成都生物研究所药物化学和制药工程研究方向的硕士研究生入学考试。内容基本上是在指定的参考书范围。</p> <p>考试范围：</p> <p>1、要求了解药物化学和天然药物化学的研究内容和发展方向。</p> <p>2、药物化学要求全面了解常用药物种类、结构特点、理化性质、构效关系、功能主治、作用机理等方面的内容。能够设计合理的合成简单药物的方法。</p> <p>3、天然药物化学要求全面了解常见天然产物的结构类型、理化性质及其分离鉴定。能够合理设计一些化合物的基本分离纯化路线。了解一些简单的天然有机化合物的紫外、红外、核磁共振氢谱、质谱的特征，并能够用于解析简单化合物的结构。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>试题形式：</p> <p>一、 选择题 30 分</p> <p>二、 填空题 20 分</p> <p>三、 简述题 50 分</p> <p>四、 天然有机化合物的结构解析 25 分</p> <p>五、 经典药物合成路线设计 25 分</p>				
主要参考书名称	作者	出版社	版次	年份
药物化学	尤启冬	化学工业出版社	1 版	2004
天然药物化学	姚新生	人民卫生出版社	4 版	2006