

## 《生命科学院 药剂学 学科复试大纲》

例题院系	生命科学院	考试科目名称	药学综合
<p>复试内容：</p> <p><b>一、药物的化学结构与药效关系：</b>药物动力学的构效关系；药物的运转；影响药物到达作用部位的因素；药效学的构效关系；药物-受体相互作用；化学结构与药理活性的关系。</p> <p><b>二、现代药物制剂技术：</b>表面活性剂 药用高分子材料；药物剂型与制剂新技术；药物缓释与控释制剂；靶向制剂—脂质体； 生物技术药物制剂。</p> <p><b>三、药理学基础：</b>药效学和药动学的基本概念，药物作用机理，药动学的基本参数。神经药理中药物作用的各类受体激动药或拮抗药的基本特点。心血管药理中钙通道阻滞药、抗高血压药、抗慢性心功能不全药及抗心肌缺血药的药理作用、作用原理。心律失常的电生理基础及抗心律失常药物作用机制。抗菌药 <math>\beta</math>-内酰胺类、喹诺酮类、氨基糖苷类及抗结核药的抗菌作用原理。恶性肿瘤的细胞群体动力学及抗肿瘤药的作用原理。</p> <p><b>四、新药研究概论：</b>先导化合物的产生和先导化合物的优化。天然活性物质：以生物化学为基础发现先导化合物；基于生物转化发现先导化合物；药物合成中间体作为先导化合物；组合化学的方法产生先导化合物；基于生物大分子结构和作用机理设计先导化合物。先导化合物的一般方法：孪药、软药、前药的设计。</p>			
<p>参考书目：</p> <p>1、郑 虎 主编      《药物化学》（第五版）      人民卫生出版社      2005 年</p> <p>2、崔福德 主编      《药剂学》（第五版）      人民卫生出版社      2003 年</p> <p>3、金有豫 主编      《药理学》（第五版）      人民卫生出版社      2005 年</p>			

