

例题院系	生命学院	考试科目名称	药学综合
复试内容：			
<p>一、药物的化学结构与药效关系：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>二、现代药物制剂技术：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>三、药理学基础：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。神经药理学中药物作用的各种受体激动药或拮抗药的基本特点。心血管药理学中钙通道阻滞药、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心律失常药物作用机制。抗菌药 β-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>四、新药研究概论：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；挛药、软药、前药的设计。</p>			
参考书目：			
1、郑 虎 主编 《药物化学》（第五版） 人民卫生出版社 2005 年			
2、崔福德 主编 《药剂学》（第五版） 人民卫生出版社 2003 年			
3、金有豫 主编 《药理学》（第五版） 人民卫生出版社 2005 年			