

## (3057) 《现代药学》

### 考试内容:

#### 一、药物的化学结构与药效关系:

药物的化学结构与药物效应关系, 药物的化学结构与药物的运转, 定量构效关系; 药物与受体相作用。

#### 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; 缓释与控释制剂, 靶向制剂, 脂质体; 生物技术药物制剂。

#### 三、药理学基础:

药效动力学, 药物代谢动力学, 药物作用的基本概念, 药物作用的机理, 药效动力学与药代动力学的基本参数。系统药理学与作用于各系统的药物; 化学治疗药。

#### 四、新药发现与新药研究:

化学药、天然药与生物技术药; 组合化学与高通量筛选。先导化合物的产生和先导化合物的优化。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; 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。

### 参考书目:

1. 郑虎主编,《药物化学》(第五版), 人民卫生出版社, 2005。
2. 崔福德主编,《药剂学》(第五版), 人民卫生出版社, 2003。
3. 杨宝峰主编,《药理学》(第六版), 人民卫生出版社, 2005。