

中国科学院大学硕士研究生入学考试

《药学综合》考试大纲

一、考试要求

本考试大纲力求反映药学专业硕士学位的特点, 注重考察考生的基本素质和综合能力; 要求考生较为全面系统地掌握本科阶段的药物化学、药理学、药剂学、药物分析学的基本概念, 具备较强的分析与解决实际问题的能力。

二、考试内容

《药学综合》总分 300 分, 包括: 药物化学试题 105 分、药理学试题 105 分、药剂学试题 45 分、药物分析学试题 45 分, 涵盖各学科的基础知识和相关进展, 所涉及的面较广, 但不求精深。要求考生掌握本大纲中规定的内容, 并能在理解的基础上灵活地运用。

主要包括:

1、药物化学

(1) 药物化学所涉及的基本概念和原理。

(2) 明确药物化学内容体系, 掌握不同类别药物的结构设计、研发、构效关系、作用机理、临床用途以及体内代谢等。

(3) 药物的合成策略及合成设计。

2、药理学

(1) 熟练掌握药理学基本概念。

(2) 掌握药物吸收、分布、代谢与排泄的基本概念、基本过程及其影响因素; 理解药物代谢动力学参数的临床意义。

(3) 熟练掌握各系统代表性药物的作用机制、药理作用, 掌握主要适

应症，了解主要不良反应。

(4) 了解新药临床前研究的基本概念、基本内容及常见方法。

3、药剂学

(1) 药剂学的基本概念、药物制剂的基本理论、剂型和制剂技术。

(2) 新药研究中所涉及的剂型与处方设计、制备工艺、评价方法。

(3) 药物制剂的新技术与新剂型进展。

4、药物分析学

(1) 掌握药品质量研究的内容与药典的基本组成及正确使用。

(2) 掌握药物的鉴别、检查和含量测定的基本规律与基本方法。

(3) 掌握从药物的结构分析出发，运用化学的、物理化学的以及其他必要的技术与方法进行质量分析的基本方法与原理。

(4) 熟悉体内药物分析中样品的前处理方法和体内药物分析方法验证。

(5) 了解现代仪器分析方法中新技术的原理，特点和应用等。

三、主要参考书

参考书：人民卫生出版社出版的全国高等学校规划教材（非最新版本也可以），注意掌握基本概念及分析问题、解决问题的过程。

四、题型说明

主要题型可能有：名词解释、选择题、简答题等。

编制单位：中国科学院大学

编制日期：2025 年 6 月 30 日