

初试科目：349 药学综合大纲

本考试是攻读江西科技师范大学药学院药学专业学位研究生入学资格考试的专业基础课，考察考生是否掌握了基本的药学综合知识，能否适应将来的硕士学习及科研需要。《药学综合》总分 300 分，含药物化学、药理学、药剂学、药物分析 4 部分。

药物化学部分（约 25%）

（一）药物化学的基础知识和基本理论

- 1、各类药物的命名、分类、化学结构及理化性质
- 2、重点药物的体内作用原理、构效关系、体内代谢过程及临床应用
- 3、重点药物的合成方法

（二）药物设计的基本原理和应用

- 1、经典的先导化合物发现的途径和优化方法
- 2、药物设计的基本概念和应用，包括前药设计、软药设计、代谢拮抗、生物电子等排、药效团设计等
- 3、经典药物的发现过程，合理药物设计的典型案例

（三）药物化学与新药发现的前沿知识

- 1、药物化学领域的新技术和新理论
- 2、重点药物研发的最新进展和发展概况

药理学部分（约 25%）

（一）药理学的基础知识和基本理论

- 1、药理学总论，包含药物代谢动力学和药物效应动力学
- 2、传出神经系统药理学
- 3、中枢神经系统药理学
- 4、心血管药理学
- 5、其他脏器药理学
- 6、激素与内分泌药理学
- 7、抗病原微生物药理学
- 8、抗肿瘤药理学

（二）药理学的前沿知识

- 1、药理学领域的新方法和新理论
- 2、药物研发过程中的药理学研究

药剂学部分（约 25%）

（一）药剂学的基础知识和基本理论

- 1、药物的物理化学相互作用
- 2、药物溶解与溶出及释放理论
- 3、常见表面活性剂
- 4、微粒分散体系理论
- 5、流变学基础
- 6、粉体学基础
- 7、药物制剂的稳定性

（二）药物各剂型基本理论与知识

- 1、液体制剂
- 2、注射剂
- 3、固体制剂
- 4、皮肤递药制剂

5、粘膜递药制剂

(三) 药物新剂型与新技术

- 1、缓控释制剂
- 2、靶向制剂
- 3、生物技术药物制剂
- 4、现代中药制剂
- 5、药物制剂设计

药物分析部分 (约 25%)

(一) 药物分析的基础知识和基本理论

- 1、药品质量研究的内容与药典概况
- 2、常见药物的鉴别试验
- 3、常见的药物杂质检查方法
- 4、药物的含量测定与分析方法的验证
- 5、体内药物分析方法与技术

(二) 各类主要药物的分析

- 1、芳酸类非甾体抗炎药物的分析
- 2、苯乙胺类拟肾上腺素药物的分析
- 3、对氨基苯甲酸酯和酰胺类局麻药物的分析
- 4、二氢吡啶类钙通道阻滞药物的分析
- 5、巴比妥及苯二氮革类镇静催眠药物的分析
- 6、吩噻嗪类抗精神病药物的分析
- 7、喹啉与青蒿抗疟药物的分析
- 8、莨菪烷类抗胆碱药物的分析
- 9、维生素类药物的分析
- 10、甾体激素类药物的分析
- 11、抗生素类药物的分析
- 12、合成菌药物的分析
- 13、药物制剂分析概论
- 14、中药材及其制剂分析概论
- 15、生物制品分析方法

(三) 药物分析的前沿知识

- 1、药品质量控制中现代分析方法的进展
- 2、现代仪器分析在药物分析中的应用

三、参考书目

- 1、《药物化学》(第八版), 尤启东主编, 人民卫生出版社, 2016 年。
- 2、《药理学》(第八版), 朱依淳 殷明主编, 人民卫生出版社, 2016 年。
- 3、《药剂学》(第八版), 方亮主编, 人民卫生出版社, 2016 年。
- 4、《药物分析》(第八版), 杭太俊主编, 人民卫生出版社, 2016 年。

四、考试题型

1. 选择题; 2. 名词解释; 3. 简答题; 4. 综合题