**东北林业大学**

**2025** **年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲**

**初试科目代码：（349）** **初试科目名称:** **药学综合**

|  |
| --- |
| 一、 生药学绪论1、 要求考生掌握生药学的研究内容及任务。2、 要求考生掌握我国古代重要本草著作。3、 要求考生掌握生药学的起源与我国生药学的发展。二、 生药的分类与记载1、 要求考生掌握生药的分类方法。2、 要求考生掌握生药记载项目及生药的拉丁名。三、 生药的主要化学成分及其分析方法1 、 要求考生掌握生药各类成分（包括苷类、 黄酮类、 萜类、 环烯醚萜累、 皂苷类、 生 物碱类、强心苷类、 醌类、 香豆素类、 有机酸类、 木脂素类、 多糖类、 挥发油类、 鞣 质类） 的结构特征、 理化特性及其分析方法。2 、 要求考生掌握重要类型成分在植物科及常用生药中的分布。四、 生药的鉴定1 、 要求考生掌握生药鉴定的意义、 一般程序与方法。2、 要求考生掌握生药的基源鉴定、 性状鉴定、 显微鉴定、 理化鉴定及 DNA 分子标记鉴 定。五、 生药的采收、 产地加工与贮存1、 要求考生掌握生药有效成分的积累规律。2、 要求考生掌握生药采收期如何确定、 一般采收原则、 采收方法及其注意事项。3、 要求考生掌握生药产地加工的目的、 产地加工任务和产地加工方法， 及生药的产地加工。4、 要求考生掌握生药的贮藏与保管。六、 中药材的炮制1、 要求考生掌握中药材炮制的发展概况。2、 要求考生掌握中药材炮制的目的。3、 要求考生掌握中药材炮制的方法。4、 要求考生掌握中药材炮制的机制。七、 生药质量控制及质量标准的制定1、 要求考生掌握影响生药质量的因素。2、 要求考生掌握中药材的道地性与道地药材。3、 要求考生掌握生药的安全性相关问题。4、 要求考生掌握生药质量控制的依据及质量标准的制定。5、 要求考生掌握中药材生产质量管理规范（GAP）。八、 生药资源的开发利用1、 要求考生掌握我国生药资源概况。2、 要求考生掌握生药资源开发的层次与途径。3、 要求考生掌握药用植物生物技术的原理与方法。4、 要求考生掌握生物技术在生药资源开发中的应用。九、 生药学各论 |

|  |
| --- |
| 要求考生重点掌握被子植物类生药、 裸子植物类生药、 菌类生药等。十、 天然药物化学总论1． 要求考生了解天然化合物的主要生物合成途径。2． 要求考生熟悉天然药物有效成分的各种提取和分离方法。3． 要求考生掌握天然化合物结构研究的主要程序， 了解结构研究中采用的主要方法。十一、 糖和苷1． 要求考生掌握糖类、 苷类、 氨基糖、 去氧糖、 糖醛酸、 低聚糖、 多糖、 纤维素、 半 纤维素、树胶、 醇苷、 酚苷、 糖苷的概念和基本结构形式。2． 要求考生掌握苷键的裂解反应过程； 了解糖链结构鉴定中纯度测定的主要方法、 单糖绝 对构型测定的主要方法。十二、 苯丙素类1. 要求考生掌握苯丙素类、 香豆素类、 木脂素类基本概念。2. 要求考生了解香豆素、 木脂素的理化性质。十三、 黄酮类化合物1. 要求考生掌握黄酮类化合物基本概念及主要结构类型。2. 要求考生了解黄酮类化合物的理化性质。十四、 萜类和挥发油1. 要求考生掌握萜、 环烯醚萜、 倍半萜、 二萜、 挥发油基本概念。2. 要求考生掌握挥发油的组成、 分类、 性质及提取和分离方法。十五、 生物碱1. 要求考生了解生物碱在植物体的存在形式。2. 要求考生了解生物碱的理化性质。十六、 天然药物的研究与开发1.要求考生掌握天然药物中活性成分的研究方法。**一到九章节参考书目为《生药学》****十到十六章节参考书目为《天然药物化学》** |
| 参考书目： 生药学， 蔡少青主编， 第 6 版， 人民卫生出版社天然药物化学， 吴立军主编， 第 6 版， 人民卫生出版社 |
| 考试总分：300 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试 |