

## 中药学院自命题考试科目：

### 350 中药专业基础综合

1. **中药化学** 《中药化学》（新世纪全国高等中医药院校规划教材） 中国中医药出版社（2003年3月第2版） 匡海学主编

2. **中药鉴定学** 《中药鉴定学》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材，新世纪全国高等中医药院校规划教材） 中国中医药出版社（2007年5月第2版） 康廷国主编

3. **中药药剂学** 《中药药剂学》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材，新世纪全国高等中医药院校规划教材） 中国中医药出版社（2007年3月第2版） 张兆旺主编

**总分 300 分。其中《中药化学》为必考科目，占 150 分，《中药鉴定学》或《中药药剂学》任选一门，每门科目占 150 分。**

### 701 中药学综合

1. **中药学** 《中药学》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材，新世纪全国高等中医药院校规划教材） 中国中医药出版社（2007年1月第2版） 高学敏主编（供中医药类专业用）

2. **分析化学** 《分析化学》（上下册，下册为主）（新世纪全国高等中医药院校规划教材） 中国中医药出版社（2005年6月第1版） 黄世德、梁生旺主编

3. **药理学** 《药理学》（新世纪全国高等中医药院校规划教材） 中国中医药出版社（2012年2月第2版） 吕圭源主编

**总分 300 分，每门科目均为 150 分，考生可在《中药学》、《分析化学》、《药理学》三门科目中任选两门考试。**

## 中药学院自命题考试科目范围：

### 1. 《中药化学》考试大纲

本门课程要求考生：

- (1) 准确掌握本学科的有关知识；
- (2) 运用本学科原理、方法、技术设计有关药物及药物中有效成分的提取、分离工艺、检识方法、结构鉴定等；
- (3) 熟悉中药化学在中药资源开发、中药质量控制、中药制药中的应用，及目前中药化学研究和应用的发展动态。

#### 第一章 绪论

- 1、掌握中药化学研究的范畴、内容，应用的主要技术手段。
- 2、掌握学习中药化学的目的意义，学科发展概况和主要应用领域。

#### 第二章 中药化学成分的一般研究方法

- 1、掌握中药化学成分的主要类型，提取分离的常用方法。
- 2、掌握中药化学成分生物合成的一般途径。
- 3、熟悉中药化学成分结构鉴定的一般方法。
- 4、了解新技术在中药化学成分提取分离中的应用。

#### 第三章 糖和苷类化合物

- 1、掌握糖及苷的含义、结构类型及其分类方法。
- 2、掌握糖及苷类的一般理化性质和检识方法。
- 3、掌握糖、苷及苷元提取分离的一般方法。
- 4、掌握多糖的提取分离方法。
- 5、熟悉苷类结构研究的一般方法。

#### 第四章 醌类化合物

- 1、掌握醌类化合物的主要结构类型。
- 2、掌握蒽醌类化合物的理化性质以及提取、分离、检识的方法。
- 3、熟悉醌类化合物的结构研究方法。
- 4、掌握紫草、大黄、丹参的主要化学成分的结构和理化性质，及其有效成分提取、分离、鉴定的方法。

## 第五章 苯丙素类化合物

- 1、掌握苯丙素类的分类及生物合成途径。
- 2、掌握香豆素的结构分类，理化性质及其提取、分离、检识的方法。
- 3、熟悉香豆素的主要波谱特征。
- 4、掌握木脂素结构类型及分类方法。
- 5、熟悉木脂素类化合物的理化性质和检识方法。
- 6、掌握秦皮、前胡、五味子、连翘、牛蒡子主要化学成分的结构和理化性质，及其主要有效成分提取、分离、鉴定方法。

## 第六章 黄酮类化合物

- 1、掌握黄酮类化合物的含义、结构类型和分类方法。
- 2、掌握黄酮类化合物的理化性质和检识方法。
- 3、掌握黄酮类化合物提取分离的一般方法。
- 4、熟悉色谱法、紫外光谱法在黄酮类化合物检识和结构研究中的应用。
- 5、了解质谱、核磁共振谱在黄酮类化合物鉴定中的应用。
- 6、掌握槐米、黄芩、葛根、银杏主要化学成分的结构和理化性质，及其主要有效成分提取、分离、鉴定方法。

## 第七章 萜类和挥发油

- 1、掌握萜类的含义、生物合成途径。
- 2、掌握萜类的结构类型和分类方法。
- 3、熟悉萜类的一般理化性质。
- 4、熟悉重要单萜、倍半萜、二萜、三萜类化合物的结构及生理活性。
- 5、掌握挥发油的含义、化学组成、理化性质和检识方法。
- 6、掌握挥发油的提取分离方法，组分的分析检测方法。
- 7、掌握青蒿、穿心莲、薄荷、温莪术主要化学成分的结构和理化性质，及其主要有效成分提取、分离方法。

## 第八章 三萜类化合物

- 1、掌握三萜及三萜皂苷的结构类型及分类方法。
- 2、掌握三萜及三萜皂苷的理化性质及检识方法。
- 3、掌握三萜皂苷及皂苷元的提取分离方法。
- 4、熟悉三萜皂苷结构测定的一般方法。

- 5、熟悉皂苷的生理活性，含皂苷中药的研究情况。
- 6、掌握人参、三七、柴胡、甘草中皂苷的结构、理化性质、生理活性及其提取分离方法。

## 第九章 甾体类化合物

- 1、掌握甾体类化合物的化学结构特征和基本分类方法。
- 2、掌握强心苷的结构、分类及构效关系，理化性质及检识方法。
- 3、熟悉强心苷的提取分离方法。
- 4、掌握甾体皂苷的结构、分类、理化性质及检识方法。
- 5、熟悉甾体皂苷的提取分离方法。
- 4、掌握胆汁酸类化合物结构特征及其分布情况。
- 5、了解 C<sub>21</sub> 甾体化合物、植物甾醇、昆虫变态激素的结构特点和性质。
- 6、掌握毛地黄、黄花夹竹桃中强心苷的结构和性质，了解其提取、分离方法。掌握麦冬、薤白中甾体皂苷的结构和理化性质，掌握其提取、分离方法。掌握熊胆中胆汁酸的结构和性质，了解其提取、分离方法。

## 第十章 生物碱

- 1、掌握生物碱的含义、结构类型和分类方法。
- 2、了解生物碱的存在、分布以及生源途径。
- 3、掌握生物碱的理化性质。
- 4、掌握生物碱提取、分离、检识的原理和一般方法。
- 5、了解生物碱结构研究的一般方法。
- 6、掌握中药黄连、延胡索、乌头、麻黄主要化学成分的结构和理化性质，及其有效成分的提取、分离方法。

## 第十一章 鞣质

- 1、掌握鞣质（单宁）的结构特征和分类方法。
- 2、掌握鞣质的理化性质及其检识方法。
- 3、掌握鞣质的提取、分离及其除去方法。
- 4、了解五倍子、儿茶中鞣质的基本结构类型及其理化性质。

## 第十二章 其它成分

- 1、了解中药中存在的其它化学成分类型。
- 2、了解有脂肪酸、有机含硫化合物的一般结构及主要性质。
- 3、了解氨基酸、环肽、蛋白质和酶的一般结构及主要性质。

## 2. 《中药鉴定学》考试大纲

### 第一章 中药鉴定学的定义和任务

掌握中药鉴定学的定义和任务。

### 第二章 中药鉴定的发展史

- 1、掌握我国历代重要本草著作的成书年代、作者及在中药鉴定方面的特色与贡献；
- 2、了解中药鉴定学的发展方向。

### 第三章 中药的采收、加工与贮藏

- 1、掌握中药材采收时间确定原则、各类中药材的采收时间；
- 2、掌握中药材产地加工的方法及目的，了解中药材贮藏的方法。

### 第四章 中药的鉴定

- 1、掌握中药鉴定的依据；
- 2、掌握中药鉴定的一般程序；
- 3、掌握中药鉴定的方法；
- 4、了解中药质量标准制定的原则及内容。

### 第五章 根及根茎类中药

- 1、掌握根及根茎类中药材性状及显微鉴定的共性特征；
- 2、掌握 44 种根及根茎类中药材（狗脊、绵马贯众、细辛、大黄、何首乌、牛膝、川牛膝、商陆、银柴胡、威灵仙、川乌、草乌、附子、白芍、赤芍、黄连、延胡索、板蓝根、甘草、黄芪、人参、三七、白芷、当归、川芎、防风、柴胡、龙胆、丹参、黄芩、地黄、天花粉、桔梗、党参、木香、川木香、白术、苍术、天南星、半夏、川贝母、麦冬、山药、天麻）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；
- 3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第六章 茎木类中药

- 1、掌握茎木类中药材性状及显微鉴定的共性特征；
- 2、掌握 7 种茎木类中药材（川木通、木通、大血藤、苏木、鸡血藤、沉香、钩藤）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；
- 3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第七章 皮类中药

- 1、掌握皮类中药材性状及显微鉴定的共性特征；

2、掌握 8 种皮类中药材（桑白皮、牡丹皮、厚朴、肉桂、杜仲、关黄柏、秦皮、香加皮）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；

3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第八章 叶类中药

1、掌握叶类中药材性状及显微鉴定的共性特征；

2、掌握 4 种叶类中药材（石韦、大青叶、蓼大青叶、番泻叶）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；

3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第九章 花类中药

1、掌握花类中药材性状及显微鉴定的共性特征；

2、掌握 7 种花类中药材（辛夷、丁香、金银花、款冬花、菊花、红花、西红花）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；

3、了解这些药材的植物形态、收加工方法及常见伪品。

### 第十章 果实及种子类中药

1、掌握果实与种子类中药材性状及显微鉴定的共性特征；

2、掌握 20 种果实与种子类中药材（五味子、肉豆蔻、葶苈子、山楂、苦杏仁、沙苑子、补骨脂、枳壳、陈皮、吴茱萸、小茴香、山茱萸、连翘、马钱子、菟丝子、枸杞子、栀子、槟榔、砂仁、白豆蔻）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；

3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第十一章 全草类中药

1、掌握全草类中药材性状及显微鉴定的共性特征；

2、掌握 10 种果实与种子类中药材（麻黄、槲寄生、紫花地丁、金钱草、广金钱、广藿香、益母草、穿心莲、肉苁蓉、石斛）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；

3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第十二章 藻、菌、地衣类中药

1、掌握藻、菌、地衣类中药材的定义、性状及显微鉴定的共性特征；

2、掌握 4 种藻、菌、地衣类中药材（海藻、冬虫夏草、茯苓、猪苓）的来源、产地、性状及显微鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；

3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第十三章 树脂类中药

- 1、掌握树脂类中药材的分类、组成及共性特征；
- 2、掌握 3 种类中药材（乳香、没药、血竭）的来源、产地、性状鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；
- 3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第十四章 其他类中药

- 1、掌握其他类中药材的分类、组成及共性特征；
- 2、掌握 5 种其他类中药材（海金沙、青黛、儿茶、冰片、五倍子）的来源、产地、性状鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；
- 3、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第十五章 动物类中药概述

掌握动物类中药材的分类及共性鉴别特征。

### 第十六章 动物类中药的鉴定

- 1、掌握 15 种动物类中药材（地龙、水蛭、全蝎、蜈蚣、斑蝥、海马、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、乌梢蛇、熊胆、麝香、鹿茸、牛黄、羚羊角）的来源、产地、性状鉴别特征、主要化学成分、理化鉴别主要方法；
- 2、了解这些药材的采收加工方法及常见伪品。

### 第十七章 矿物类中药的鉴定

- 1、掌握矿物类中药的基本性质及分类方法；
- 2、掌握 8 种矿物类中药材（朱砂、雄黄、自然铜、磁石、赭石、石膏）的来源、产地、性状鉴别特征、主成分、理化鉴别主要方法。

## 3. 《中药药剂学》考试大纲

### 第一章 绪论

1、掌握中药药剂学的定义、性质；药物剂型的选择原则；中药药剂工作的依据(药典、国家标准与有关药事法规等)及其性质、特点与使用方法。

2、熟悉中药药剂学常用术语的概念；中药药剂学的任务、在中医药事业中的地位和作用，中药药剂学的基本内容；剂型的分类。

3、了解中药药剂学的发展简况；GMP、GLP与GCP；药剂学分支学科；处方的分类与内容。

## 第二章 中药调剂

1、熟悉处方概念与种类，处方调配程序与要点，中药“斗谱”排列的原则；中药配伍变化知识，中药新型饮片。

2、了解处方内容与特点，处方药与非处方药概念。

## 第三章 药剂卫生

1、掌握常用的灭菌方法的种类、特点、基本原理和应用，主要防腐剂品种及使用要点。

2、熟悉药剂卫生的重要性，中药制剂的卫生标准与检验方法、微生物污染的途径与预防措施。制药环境基本要求（洁净级别及适用场所）、空气洁净技术与F值与F<sub>0</sub>值在灭菌中的意义与应用、无菌操作法，无菌生产工艺。

3、了解洁净室卫生管理

## 第四章 中药制剂的原辅料

1、熟悉中药制剂原料的含义、特点、分类与质量控制；中药制剂辅料含义、特点、分类、作用、选择的基本原则及注意事项。

2、了解中药制剂原料在中药制剂中的地位和作用；中药制剂辅料的管理与发展趋势

## 第五章 粉碎、筛析与混合

1、掌握粉碎与混合的概念、目的、方法、原理、原则与适用；混合机理与影响因素。

2、熟悉筛析的概念、目的、种类、药筛规格与粉末的分等；粉碎、筛析、混合的常用器械类型；粉体学基础理论（概念、特性；流动性与密度表示法），微粉化技术与在药剂中的应用。

3、了解粉碎、筛析、混合的常用器械的构造、适用与注意事项。

## 第六章 浸提、分离、精制、浓缩与干燥

1、掌握浸提原理及其影响因素；药剂中常用的浸提（煎煮法、浸渍法、渗流法、回流法、水蒸汽蒸馏法、超临界流体法、酶法、超声波法）、精制（水醇法、透析法、大孔树脂吸附法、絮凝法等）与分离（沉降、离心、滤过）、浓缩（常压、减压、薄膜、多效蒸发）与干燥（烘干、鼓式、带式、吸湿、沸腾、喷雾、减压、冷冻、红外、微波等）的概念、目的与特点。

2、熟悉浸提、分离、精制、浓缩与干燥的方法、原理与影响因素；常用设备适用和使用保养，滤过的种类、原理及其影响因素，药材成分与疗效关系。



3、了解常用浸提溶剂与辅助剂；浸提、分离、精制、浓缩与干燥的常用设备构造及其性能。

## 第七章 浸出药剂

1、掌握浸出药剂的含义、特点、剂型种类（汤剂、合剂、口服液剂、糖浆剂、煎膏剂、药酒、酊剂、流浸膏剂与浸膏剂等）、制备方法与操作关键、

2、熟悉各种浸出药剂的规格、质量要求与检查；浸出药剂的剂型选择与工艺设计，煎膏返砂原因及解决途径；液体类浸出药剂质量问题原因及处理措施，浸出药剂的质量控制。

3、了解汤剂研究改革的进展；煮散、茶剂的含义、特点、制法与质量要求。

## 第八章 液体药剂

1、掌握分散体系的基本理论；表面活性剂的含义、组成、特点、性质、常用类型品种和在药剂中的应用；影响溶解度的因素与增加药物溶解度的方法；增溶机制；胶体溶液的性质、稳定性及其影响因素；乳剂形成理论、稳定性及其影响因素，常用乳化剂；混悬剂的稳定性影响因素与稳定剂。

2、熟悉增溶、助溶、潜溶等概念；真溶液型、胶体溶液型、乳浊液型与混悬液型液体药剂的含义、特点、分类、常用溶剂、制备、质量要求与检查。

3、了解按给药途径和应用方法分类的各种液体剂型的概念及特点；液体药剂的矫臭、矫味与着色及包装贮藏。

## 第九章 注射剂

1、掌握中药注射剂、输液剂、粉针剂的含义、特点、分类和质量要求；注射用水、纯水的质量要求、制备方法类型与原理；中药注射剂与输液剂制备的工艺流程；热原的含义、基本组成、性质、污染途径、除去方法及检测方法；等渗溶液和等张溶液的概念与计算方法。

2、熟悉注射剂中药物的吸收途径；注射用油的质量要求及精制法；常用附加剂的种类、性质及选用；中药注射用原液的制备方法与除鞣质的方法；注射剂制备设备的性能及使用。中药注射剂的质量控制与存在的问题及解决途径。血浆代用液、粉针剂、注射用混悬液与乳浊液、滴眼剂的含义、特点、种类、质量要求和制备，滴眼剂作用影响因素；代表性中药注射剂处方分析与制备举例。

3、了解中药注射剂的研制概况与展望；其他注射用溶剂（乙醇、丙二醇、甘油、聚乙二醇）的性质与应用；注射剂容器的种类、质量要求及处理；。

## 第十章 外用膏剂

1、掌握软膏剂、膏药、贴膏剂（橡胶膏剂、巴布膏剂与透皮贴剂）的含义、特点、类

型、制法、质量要求与检查。

2、熟悉外用膏剂的含义、特点与种类，药物透皮吸收机制及影响吸收的因素；外用膏剂常用基质材料的种类、性质与选用。凝胶剂、眼膏剂、糊剂与涂膜剂的含义、特点、分类和一般制法。软膏剂基质处方分析与制备举例。

3、了解外用膏剂的设备，软膏剂贮存过程中可能发生的问题与注意事项；黑膏药制备中有关问题讨论。

## 第十一章 栓剂

1、掌握栓剂的含义、特点，药物吸收的途径和影响吸收的因素；热熔法制备栓剂的工艺过程、操作要点；置换值的含义与计算。

2、熟悉常用栓剂基质与附加剂的种类、性质；栓剂的种类、规格、质量要求与质量评定。

3 了解栓剂的发展简况与举例，新型栓剂的制法；包装贮藏的要求。

## 第十二章 胶剂

1、熟悉胶剂含义、特点与制法，原辅料的选择与处理。

2、了解胶剂的质量评定

## 第十三章 散剂

1、掌握散剂的一般制备方法以及特殊散剂（含毒性药、低共熔组分、液体组分）与眼用散等的制备原则和方法；散剂混合原则。

2、熟悉散剂的含义、特点、分类、质量要求及检查。

## 第十四章 丸剂

1、掌握泛制法、塑制法、滴制法制备丸剂的方法与理论；水丸、蜜丸、浓缩丸、微丸与滴丸的含义、特点、规格与制备。

2、熟悉糊丸、蜡丸的含义、特点与制法；丸剂赋形剂的种类选择与应用，丸剂的质量要求与检查方法。滴丸基质与冷却液的要求与选用，设备与制备有关理论问题探讨。

3、了解蜡丸的现代研究，丸剂包衣目的、种类与方法；丸剂的菌染与防菌；丸剂的包装与贮藏、丸剂制备举例。

## 第十五章 颗粒剂

1、掌握各种类型颗粒剂（水溶性、酒溶性、混悬性、泡腾性）的制备方法与操作关键。

2、熟悉颗粒剂的含义、特点、分类与质量要求，块形冲剂的概念与制法。

3、了解颗粒剂有关质量问题的讨论。

## 第十六章 胶囊剂

- 1、掌握硬胶囊剂、软胶囊剂与肠溶胶囊的含义、特点与制法。各类胶囊剂囊材选择、用途与品种
- 2、熟悉硬胶囊剂、软胶囊剂的内容物要求、质量要求与评定。

## 第十七章 片剂

- 1、掌握片剂的含义、特点、种类与应用；中药片剂的类型；片剂常用赋形剂的种类、性质与应用；片剂的崩解机制；制粒目的与方法，片剂制法类型与工艺流程。
- 2、熟悉各类制粒设备、压片机的构造、性能及其使用；压片时可能发生的问题和解决方法；片剂包衣的目的、种类、特点、要求与工艺，包衣方法和设备、质量要求、检查与方法；代表性的中药片剂处方分析与制备举例。
- 3、了解片剂形成的理论、包装和贮藏；肠溶衣崩解或溶解机制。片剂新产品设计的原则、步骤和方法。

## 第十八章 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂

- 1、掌握气雾剂、喷雾剂与粉雾剂的含义与特点。抛射剂的概念与品种。
- 2、熟悉药物经肺吸收的机制与速效原因；气雾剂、喷雾剂与粉雾剂的分类、应用、组成、设计、制法与质量检查。
- 3、了解喷雾剂装置；气雾剂、喷雾剂与粉雾剂举例。

## 第十九章 其他剂型

- 1、熟悉膜剂与海绵剂含义、特点及制法。
- 3、了解丹药、烟剂、烟熏剂、香囊剂、糕剂、熨剂、锭剂、钉剂、线剂、条剂、灸剂、棒剂、离子透入剂、沐浴剂的含义、特点及一般制法。

## 第二十章 药物制剂新技术

- 1、掌握 $\beta$ -环糊精包合物、固体分散体、微囊微球、纳米乳与亚微乳、纳米粒、脂质体的概念、类型、性质、应用特点。
- 2、熟悉本章制剂新技术的常用载体材料、重要制法与质量评定。
- 3、了解本章制剂新技术的制备举例与研究进展。

## 第二十一章 中药制剂新型给药系统

- 1、掌握缓释、控释与迟释制剂概念、应用特点与区别，缓控释制剂的释药原理；靶向制剂概念、特点、分类（被动、主动与物理化学）与各类概念、特点。
- 2、熟悉缓控释制剂的设计要求、常用载体材料分类与品种、制法与质量评价。

3、了解本章新型给药系统的制备举例与研究进展。

## 第二十二章 中药制剂的稳定性

1、掌握中药制剂稳定性含义、分类；稳定性考察方法、有效期的求解。

2、熟悉影响化学反应速度及中药制剂稳定性（氧化、水解）的主要因素与稳定化措施。中药固体制剂的稳定性，相对温度、湿度加速实验与光加速实验。

3、了解研究药剂稳定性的意义；包装材料与药剂稳定性的关系，制剂稳定性结果评价（贮存与保管）。

## 第二十二章 生物药剂学与药物动力学

1、掌握生物药剂学的概念；药物的体内过程；药物动力学概念和基本内容；生物利用度、生物等效性与溶出度的含义与相互关系。

2、熟悉影响制剂疗效的因素（理化、剂型、生物与相互作用）；生物利用度、生物等效性与溶出度的测定的意义及方法，药物动力学参数的意义，一室模型参数求算方法。

3、了解中药制剂生物药剂学与药动学研究进展。

## 第二十三章 药物制剂的配伍变化

1、熟悉药物配伍变化、配伍禁忌的含义；研究配伍变化的目的；药剂学配伍变化的内容；中药制剂配伍禁忌与处理原则；配伍变化处理与实验方法；中药制剂不良反应。

2、了解中药学、药理学及注射剂的配伍变化。

## 第二十四章 中药新药的研制

1、掌握中药新药的含义，新药研究的指导思想与选题。

2、熟悉药品注册申请分类，中药新药研究的内容：临床前药学研究（处方设计、剂型选择、制备工艺、质量标准、稳定性）、药效学与安全性评价研究、临床试验。

3、了解研制新药的意义，中药制剂疗效评价。

# 4. 《中药学》考试大纲

## 总 论

### 第一章 中药的起源和中药学的发展

1. 掌握中药学、中药的概念。

2. 熟悉历代本草代表作《神农本草经》、《本草经集注》、《新修本草》、《经史证类备急本草》、《本草纲目》、《本草纲目拾遗》、《中华本草》的作者、成书年代、学术价值。

3. 了解各个时期学术发展特点。

## 第二章 中药的产地与采集

1. 掌握道地药材的概念。
2. 了解中药的产地与药效的关系，如何发展道地药材生产以适应临床用药的需要。
3. 了解植物药采集季节与药效的关系，以及不同药用部分的一般采收原则。

## 第三章 中药的炮制

1. 掌握中药炮制的概念。
2. 掌握中药炮制的目的。
3. 熟悉火制法等常用炮制方法。
4. 了解其余炮制方法。

## 第四章 中药的性能

1. 掌握中药药性理论的概念及中药治病的基本原理
2. 掌握四气的概念，所表示药物的作用，及其对临床用药的指导意义。
3. 掌握五味的概念，所表示药物的作用，及气与味的综合效应。
4. 掌握升降浮沉的概念，作用，与药物性味的关系，影响因素，对临床用药的指导意义。
5. 掌握归经的概念，归经理论对临床用药的指导意义。
6. 掌握为什么必须把四气、五味、升降浮沉、归经结合起来分析，才能准确地掌握药性。
7. 掌握毒性的概念，引起中毒的原因及解救方法，应用有毒药物的注意事项。

## 第五章 中药的配伍

1. 掌握中药配伍的目的。
2. 掌握药物“七情”及各种配伍关系的含义。
3. 熟悉中药配伍用药原则。

## 第六章 用药禁忌

1. 掌握中药配伍禁忌、妊娠用药禁忌、服药时的饮食禁忌的内容。

## 第七章 用药剂量与用法

1. 掌握中药剂量的概念。
2. 熟悉中药剂量与药效的关系及确定剂量大小的依据。
3. 了解中药的煎煮时间与方法（包括先煎、后下、包煎、另煎、烩化等不同要求）。

## 第八章 解表药

1. 掌握解表药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法，发散风寒药与发散风热药的性能特点、配伍原则和使用注意。

2. 发散风寒药

掌握：麻黄 桂枝 紫苏叶（附紫苏梗）白芷 薄荷 桑叶 菊花 柴胡

熟悉：防风 荆芥 羌活 细辛 牛蒡子 葛根（附葛花） 升麻 蝉蜕

了解：香薷 生姜（附生姜皮 生姜汁） 藁本 苍耳子（附苍耳草） 辛夷 蔓荆子

参考：鹅不食草 葱白 胡荽 柽柳 淡豆豉（附大豆黄卷） 浮萍 木贼

3. 熟悉麻黄与桂枝，柴胡与葛根、升麻2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

4. 了解使用解表药时发汗不宜太过，煎煮时间不宜过长，以及禁忌等注意事项。

### 第九章 清热药

1. 掌握清热药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及各节药物的性能特点，配伍原则和使用注意。

2. 掌握：石膏 知母 栀子 夏枯草 黄芩 黄连 黄柏 金银花（附忍冬藤） 连翘 板蓝根 蒲公英 生地黄 牡丹皮 青蒿

熟悉：天花粉 芦根 淡竹叶 决明子 鱼腥草 射干 白头翁 玄参 赤芍 地骨皮 龙胆草 苦参 大青叶 青黛 贯众 山豆根（附北豆根）败酱草（附墓头回） 大血藤 土茯苓 熊胆（附引流熊胆粉） 重楼 紫草

了解：寒水石 竹叶 秦皮 白鲜皮 野菊花 白花蛇舌草 马勃 穿心莲 紫花地丁 马齿苋 鸦胆子 拳参 白蔹 漏芦 山慈菇 水牛角（附：水牛角浓缩粉）银柴胡 胡黄连

参考：鸭跖草 谷精草 密蒙花 青箱子 椿皮 三棵针 马尾连 四季青 金荞麦 地锦草 绿豆（附绿豆衣） 半边莲 千里光 青果 锦灯笼 金果榄 木蝴蝶 委陵菜 翻白草 白薇

3. 熟悉石膏与知母，黄芩与黄连、黄柏，金银花与连翘，牡丹皮与赤芍，银柴胡与胡黄连5组相似药物的功效、主治异同点的比较。

4. 了解寒凉伤阳、苦寒败胃、苦燥伤津、甘寒助湿等药物副作用的含义。

### 第十章 泻下药

1. 掌握泻下药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及攻下药、润下药、峻下药的性能特点和使用注意。

2. 掌握：大黄、芒硝

了解：番泻叶 芦荟 火麻仁 郁李仁 甘遂 牵牛子 京大戟（附红大戟） 巴豆

参考：松子仁 千金子 商陆 芫花

3. 熟悉大黄与芒硝的功效、主治异同点的比较。

4. 攻下药、峻下药大多作用峻猛，有的有毒，要求掌握用法（包括炮制）、剂量及禁忌，以保证用药安全。

## 第十一章 祛风湿药

1. 掌握祛风湿药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及各节药物的性能特点和使用注意。

2. 掌握：独活 蕲蛇（附金钱白花蛇） 秦艽 桑寄生

熟悉：川乌（附：草乌） 木瓜 威灵仙 防己 五加皮

了解：昆明山海棠 雪上一枝蒿 络石藤 稀签草 狗脊

参考：蚕沙 松节 乌梢蛇（附：蛇蜕） 寻骨风 伸筋草 丁公藤 青风藤 海风藤 路路通 丝瓜络 穿山龙 桑枝 臭梧桐 海桐皮 老鹤草 雷公藤 千年健 雪莲花 鹿衔草 石楠叶

3. 熟悉独活与威灵仙，五加皮与桑寄生2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

## 第十二章 化湿药

1. 掌握化湿药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及使用注意。

2. 掌握：苍术 厚朴（附厚朴花） 广藿香

熟悉：砂仁（附砂仁壳） 白豆蔻（附豆蔻壳）

了解：佩兰

参考：草豆蔻 草果

3. 熟悉藿香与佩兰，砂仁与白豆蔻2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

## 第十三章 利水渗湿药

1. 掌握利水渗湿药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法、各节药物的性能特点及使用注意。

2. 掌握：茯苓（附茯苓皮、茯神）、车前子（附车前草）、茵陈

熟悉：猪苓 泽泻 薏苡仁 木通（附关木通 川木通） 滑石 金钱草 虎杖

了解：香加皮 葶藶 海金沙（附海金沙藤） 瞿麦 地肤子 石韦 扁蓄

参考：泽漆 枳椇子 蝼蛄 冬瓜皮（附冬瓜子） 葫芦 玉米须 荠菜 冬葵子 灯心草 通草地耳草 垂盆草 鸡骨草 珍珠草

3. 熟悉茯苓与薏苡仁,茵陈蒿与金钱草2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

#### 第十四章 温里药

1. 掌握温里药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法、性能特点、用法、用量和禁忌。

2. 掌握: 附子 肉桂 吴茱萸

熟悉: 干姜 花椒(附椒目) 丁香(附母丁香) 小茴香(附八角茴香)

了解: 高良姜(附红豆蔻)

参考: 萆薢 萆澄茄 胡椒

3. 熟悉附子与干姜、肉桂1组相似药物的功效、主治异同点的比较。

#### 第十五章 理气药

1. 掌握理气药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及使用注意。

2. 掌握: 橘皮(附橘核、橘络、橘叶、化橘红) 木香 香附

熟悉: 青皮 川楝子 沉香 薤白 枳实(附枳壳)

了解: 乌药 佛手 柿蒂 荔枝核

参考: 青木香 香椽 大腹皮 刀豆 甘松 九香虫 娑罗子 绿萼梅 玫瑰花 檀香 天仙藤

3. 熟悉橘皮与青皮1组相似药物的功效、主治异同点的比较。

#### 第十六章 消食药

1. 掌握消食药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及使用注意。

2. 掌握: 山楂

熟悉: 神曲 鸡内金 麦芽

了解: 莱菔子 谷芽

参考: 鸡矢藤 隔山消 阿魏

3. 熟悉各消食药在消食方面的特点。

#### 第十七章 驱虫药

1. 掌握驱虫药的含义, 功效、主治、适应症, 各种驱虫药的不同作用(如苦楝皮驱蛔虫、槟榔驱绦虫等)及配伍方法和使用注意。

2. 熟悉: 使君子 苦楝皮 槟榔

了解: 南瓜子 鹤草芽 雷丸

参考: 芜荑 鹤虱子 榧子



3. 熟悉使君子与苦楝皮的功效、主治异同点的比较。

### 第十八章 止血药

1. 掌握止血药的含义、功效、主治、适应症，各节止血药的性能特点、配伍方法及使用注意。

2. 掌握：地榆 小蓟 三七 白及 艾叶

熟悉：大蓟 槐花（附槐角）侧柏叶 茜草 蒲黄

了解：苎麻根 白茅根 仙鹤草 炮姜

参考：羊蹄 棕搁炭 灶心土

3. 熟悉大蓟与小蓟，地榆与槐花2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

### 第十九章 活血化瘀药

1. 掌握活血化瘀药的含义、功效、主治、适应症，各节活血化瘀药的性能特点、配伍方法及使用注意。

2. 掌握：川芎 郁金 延胡索 益母草 红花（附番红花） 桃仁 丹参 牛膝

熟悉：乳香 姜黄 土鳖虫 马钱子 水蛭 莪术

了解：没药 五灵脂 鸡血藤 三棱 穿山甲 自然铜 苏木

参考：夏天无 枫香脂 泽兰 王不留行 月季花 凌霄花 骨碎补 血竭 儿

茶 刘寄奴 虻虫 斑蝥

3. 熟悉桃仁与红花1组相似药物的功效、主治异同点的比较。

### 第二十章 化痰止咳平喘药

1. 掌握化痰止咳平喘药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及各节药物的性能特点及使用注意。

2. 掌握：半夏 桔梗 川贝母 浙贝母 苦杏仁（附甜杏仁） 紫苏子

熟悉：禹白附 天南星（附胆南星）百部 桑白皮 葶苈子 瓜蒌 款冬花 紫菀

了解：竹茹 前胡 天竹黄 竹沥 马兜铃 白果（附银杏叶） 枇杷叶 白前 旋覆花

参考：胖大海 瓦楞子 礞石 浮海石 海蛤壳 昆布 海藻 黄药子 皂荚（附皂荚刺） 白芥子 胡颓叶 洋金花 矮地茶 满山红 罗汉果 华山参

3. 熟悉半夏与天南星、川贝母与浙贝母2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

### 第二十一章 安神药

1. 掌握安神药的含义、功效、主治、适应症、配伍方法及重镇安神药与养心安神药的性能特点。

2. 掌握：朱砂 酸枣仁

熟悉：磁石 远志 柏子仁

了解：琥珀

参考：龙骨（附龙齿）合欢皮（附合欢花）灵芝 缬草 首乌藤

3. 熟悉酸枣仁与柏子仁1组相似药物的功效、主治异同点的比较。

4. 了解重镇安神药的用量、用法特点及注意事项。

## 第二十二章 平肝息风药

1. 掌握平肝息风药的含义、功效、主治、适应症、性能特点、配伍的方法及使用注意。

2. 掌握：石决明 牡蛎 羚羊角 天麻

熟悉：地龙 全蝎 蜈蚣 僵蚕（附僵蛹） 代赭石 钩藤 牛黄

了解：珍珠母 刺蒺藜

参考：罗布麻 紫贝齿 生铁落 珍珠

3. 熟悉牡蛎与龙骨，钩藤与天麻 2 组相似药物的功效、主治异同点的比较。

## 第二十三章 开窍药

1. 掌握开窍药的含义、功效、主治、适应症、性能特点、配伍的方法及使用注意。

2. 掌握：麝香

熟悉：冰片

了解：苏合香 石菖蒲

3. 熟悉麝香与冰片的功效、主治异同点的比较。

4. 联系牛黄、皂荚、郁金等已学过的具有开窍作用的药物，以扩大学生掌握开窍药的范围。

5. 了解开窍药的用法（内服宜制成丸散剂，大多不作汤煎服）及注意事项（只可暂用，不宜久服，忌用于虚脱证）。

## 第二十四章 补虚药

1. 掌握补虚药的含义，补气、补血、补阴、补阳四类药性味、功效、主治、适应症、性能特点及配伍方法。

2. 掌握：人参 黄芪 甘草 鹿茸(附鹿角胶、鹿角霜) 淫羊藿 菟丝子 当归 熟地黄 何首乌 北沙参 麦冬

熟悉：党参 西洋参 白术 山药 大枣 杜仲 续断 巴戟天 白芍 阿胶 天冬 玉竹 石斛 百合 枸杞 龟甲 鳖甲

了解：太子参 白扁豆（附扁豆花、扁豆衣） 补骨脂 紫河车（附脐带）肉苁蓉 沙苑子 冬虫夏草 蛤蚧 南沙参 明党参 黄精 墨旱莲 女贞子

参考：饴糖 蜂蜜 刺无加 绞股蓝 红景天 沙棘 锁阳 仙茅 益智仁 海狗肾（附狗肾） 海马 韭菜子 核桃仁 葫芦巴 阳起石 紫石英 哈蟆油 羊红膻 龙眼肉 楮实子 黑芝麻 桑椹

3. 熟悉人参与党参,杜仲与续断,熟地与何首乌,麦冬与天冬,龟甲与鳖甲5组相似药物的功效、主治异同点的比较。

4. 了解本章甘温药（参芪等）、甘平药（甘草、大枣、饴糖、蜂蜜等甘味显著的药物）、甘寒药（补阴药）的性能特点及应用注意点。

5. 了解误补留邪、滋腻呆胃等药物副作用的含义。

## 第二十五章 收涩药

1. 掌握收涩药的含义、功效、主治、适应症、常与补虚药配伍的意义及各节药物的性能特点、使用注意。

2. 掌握：五味子 山茱萸 莲子（附莲须、莲房、莲心、荷叶 荷梗）

熟悉：乌梅 诃子 肉豆蔻 芡实 乌贼骨 桑螵蛸

了解：麻黄根 赤石脂 禹余粮 罂粟壳 覆盆子 金樱子

参考：浮小麦 糯稻根须 石榴皮 五倍子

3. 熟悉乌梅与诃子、莲子与芡实2组相似药物的功效、主治异同点的比较。

## 第二十六章 涌吐药

1. 掌握涌吐药的含义、功效、主治、适应症及使用注意。

2. 了解：常山 瓜蒂

参考：胆矾

## 第二十七章 解毒杀虫止痒药

1. 掌握本章药的含义、功效、主治、适应症及使用注意与适应范围

2. 掌握：硫黄 雄黄

了解：蛇床子 蜂房 土荆皮 白矾

参考：木鳖子 大蒜 蟾酥 樟脑

3. 对剧毒药必须做到：(1)谨慎用药,供内服时尤应注意；(2)严格控制剂量；(3)

注意用法（包括炮制）。

## 第二十八章 拔毒化腐生肌药

1. 掌握本章药的含义、功效、主治、适应症及使用注意与适应范围。

2. 掌握：升药

了解：砒石 炉甘石 硼砂

参考：轻粉 铅丹

## 5. 《分析化学》考试大纲

分析化学是研究获取物质化学组成和结构信息的方法及有关理论的一门科学，是化学学科的重要组成部分。主要包括定性分析、定量分析和结构分析。定性分析的任务是鉴定物质由哪些化学组分（元素、离子、基团或化合物）。定量分析的任务是测定物质各组分的含量。结构分析是确定有机化合物的分子结构。分析化学在物理学、电子学、生物学、医药学、天文学、地质学、海洋学等许多领域有广泛应用。其中在中医药学领域中，新药的开发研究、药物作用机制、代谢与分解、药代动力学研究及临床检验、中药内在质量及其与药效间的内在规律，中药材的栽培、引种、采集、加工、炮制、鉴定、中药制剂生产工艺的制订、质量控制等诸方面的工作，需要分析化学提供科学依据。分析化学还是中药化学、中药鉴定学、中药炮制学、中药制剂学及制剂分析等课程的重要基础。

### （一）化学分析部分

#### 第一章 绪论

1、了解分析化学的任务和作用以及分类。

#### 第二章 误差和分析数据处理

1、了解误差的产生与种类：系统误差，偶然误差。

2、了解误差的分类与表示方法；准确度与误差，精密度与偏差，准确度与精密度的关系。

#### 第三章 重量分析法

1、简要了解重量分析法的方法和特点。

2、了解挥发法及其应用。

#### 第四章 滴定分析法概论

1、了解滴定分析法的特点、分类，滴定分析法对化学反应的要求。

- 2、简要了解滴定分析法的有关术语。了解基准物质的条件及标准溶液浓度表示的方法，配制方法和标定。
- 3、掌握滴定分析法（包括酸碱滴定法、沉淀滴定法、配位测定法和氧化还原测定法）的有关计算。

## 第五章 酸碱滴定法

- 1、了解各种滴定曲线（包括强酸强碱之间的滴定、强碱滴定弱酸、强酸滴定弱碱的滴定曲线），了解指示剂的选择原则及其在酸碱滴定法中的应用。
- 2、简要了解多元酸（碱）的滴定的条件及指示剂的选择。
- 3、了解各种酸、碱溶液 pH 值的计算。了解混合碱的滴定方法。

## 第六章 沉淀滴定法

- 1、简要了解银量法的基本原理。

## 第七章 配位滴定法

- 1、简要了解配位滴定法的基本原理。

## 第八章 氧化还原滴定法

- 1、简要了解氧化还原反应的基本原理。
- 2、掌握碘量法的特点及其应用。

## （二）仪器分析部分

### 第一章 光学分析法导论

- 1、了解光学分析法的分类、特点。了解近代光学分析的分类及其发展趋势。
- 2、了解电磁辐射的性质、电磁辐射的波粒二象性及电磁波谱。

### 第二章 紫外-可见分光光度法

- 1、熟悉电磁波辐射与物质的相互作用的光吸收定律（即 Lambert-Beer 定律）及其应用，使用条件；摩尔吸光系数和百分吸光系数。了解紫外可见光谱中的常用术语。
- 2、了解分光光度法误差的产生原因及如何消除或降低。了解空白溶液的选择。
- 3、熟练掌握分光光度法中的常用定量方法：工作曲线法、标准对照法及吸光系数法等。
- 4、了解电子跃迁的类型及吸收带，紫外-可见光谱与分子结构的关系及其影响因素。
- 5、了解紫外可见光谱在推断化合物结构的方面的应用，简要了解紫外-可见光谱在中草药研究和生产方面的应用。
- 6、了解仪器结构及使用方法。掌握紫外-可见分光光度计的使用及实验操作技术。

### 第三章 红外分光光度法

- 1、了解红外光谱的基本原理，产生红外吸收的条件，基频峰、倍频峰等泛频峰。了解振动能级与振动形式及峰数、峰位和峰强。掌握分子振动频率和振动自由度的计算，了解影响吸收峰峰数、峰位、峰强度的因素。简要了解振动偶合物费米共振。
- 2、影响谱带位置的因素。主要掌握诱导效应与共轭效应的的影响。
- 3、了解不饱和度的计算方法及其意义。
- 4、了解红外光谱解析，熟悉主要的基团的特征吸收带。有机化合物的特征频率、特征峰与相关峰、特征区与指纹区。熟悉各种有机化合物红外吸收特征。
- 5、简要了解红外光谱法在中草药研究中的应用。

### 第四章 核磁共振波谱法

- 1、掌握核磁共振现象产生的原理，了解自旋取向数与自旋量子数的关系，及常见的自旋核的自旋量子数。了解 Lamor 进动与核磁共振产生的条件。了解自旋-晶格弛豫与自旋-自旋弛豫。
- 2、了解核外电子屏蔽作用产生的原因，化学位移的各种表示方法。掌握影响化学位移的因素，特别是诱导效应、共轭效应与磁各向异性效应的影响。
- 3、熟练掌握自旋-自旋偶合裂分与裂分规律。了解核的化学位移等价及磁等价。了解自旋偶合的分类。
- 4、掌握一级图谱及其规律（即：峰数符合  $n+1$  规律与小峰面积比符合  $(1+1)^n$  展开式规律），并能够在此规律的基础上对有机化合物氢谱进行解析。
- 5、掌握核磁共振氢谱解析的方法与解析程序。了解积分高度（即积分面积、峰面积）的计算。
- 6、简要了解简化氢谱的手段。简要了解偏共振去偶与 NOE。

### 第五章 核磁共振碳谱

- 1、了解各类  $^{13}\text{C}$  的化学位移值及影响因素。了解碳谱与氢谱的差异。
- 2、了解碳谱中的偶合现象与常用的去耦技术。重点了解 DEPT 技术。

### 第六章 质谱法

- 1、熟悉各种质谱仪的原理。了解各种质量分析器的工作原理及其特点，特别是单聚焦型质量分析器的工作原理。了解各种电离方式的工作原理与特点，特别是 EI 和 ESI。
- 2、了解质谱中离子的主要类型，特别是亚稳离子与同位素离子。

- 3、掌握分子的裂解方式，特别是 裂解、 裂解、McLafferty 重排及 RDA 重排。并要求能够正确书写上述四种裂解方式的反应方程式。
- 4、掌握各类有机化合物裂解方式。
- 5、了解质谱解析的手段与程序。
- 6、了解推导有机物分子量与分子式的方法。

## 第七章 综合解析

- 1、熟悉应用紫外光谱、红外光谱、核磁共振和质谱等数据进行综合解析，推断有机化合物的结构。

## 第八章 色谱法导论

- 1、了解色谱法的由来，现阶段的发展状况。
- 2、熟悉色谱法的分类。了解各类色谱法的特点。
- 3、掌握色谱法的一些基本术语，包括：色谱流出曲线，峰高，色谱峰区域宽度，保留值，分离度，分配系数，容量因子，保留因子等，以及有关的计算公式。
- 4、熟悉色谱法的基本理论（塔板理论与速率理论）以及有关的计算公式。了解色谱分离方程式。

## 第九章 经典液相色谱法

- 1、了解液相色谱法的基本原理，及各种吸附等温线与色谱流出曲线。
- 2、掌握液相色谱法中的吸附色谱、分配色谱、离子交换色谱、尺寸排阻色谱等。
- 3、了解各种常用分离材料的特点，如硅胶、氧化铝，聚酰胺，大孔吸附树脂，葡聚糖醚凝胶等等。
- 4、了解薄层色谱法与柱色谱法的原理。掌握柱色谱法薄层色谱法的基本操作与有关的注意事项。
- 5、了解各种经典液相色谱法在天然产物的分离、分析中的应用。

## 第十章 气相色谱法

- 1、了解气相色谱法的分类及特点。掌握气相色谱过程中常用的各种术语及基本原理。
- 2、气相色谱法基本原理及常用术语。了解气相色谱的一般操作技术。
- 3、简要了解色谱柱的制备及其类别，担体与固定液；熟悉 TCD、FID 检测器的原理与特点。
- 4、熟练掌握各种定量分析方法，包括归一化法、内标法、外标法等。了解色谱峰面积的计算，绝对校正因子与相对校正因子的计算。
- 5、了解气相色谱-质谱联用的基本原理及其在药物分析中的应用。

## 第十一章 高效液相色谱法

- 1、掌握高效液相色谱的基本原理。熟悉高效液相色谱法中常用的固定相与流动相
- 2、了解高效液相色谱在中草药研究中的应用。
- 3、了解高效液相色谱的定量分析方法。
- 4、了解高效液相色谱-质谱联用的基本原理及其在药物分析中的应用。

## 6. 《药理学》考试大纲

### 第一章 绪论

- 1、掌握药物和药理学的概念、药理学的研究对象和学科任务。
- 2、了解药理学对安全有效用药的指导意义和药理学的发展简史。

### 第二章 药物对机体的作用—药效学

- 1、掌握药物作用的基本规律和药物的作用机制。
- 2、熟悉药物的主要不良反应类型。

### 第三章 机体对药物的作用—药动学

- 1、掌握药物在体内的吸收、分布、代谢和排泄的规律及主要影响因素。
- 2、熟悉药动学的一些基本概念。

### 第四章 影响药物效应的因素

掌握影响药物作用的主要因素及合理用药的原则。

### 第五章 传出神经药理学概论

- 1、掌握主要神经递质的再摄取、灭活环节；掌握传出神经受体以及传出神经系统药物的作用方式。
- 2、了解传出神经系统的分类、生理功能；突触的结构及化学传递的概念；了解传出神经系统药物的分类。

### 第六章 拟胆碱药

- 1、掌握毛果芸香碱、新斯的明的作用机理和用途。
- 2、了解拟胆碱药的分类，了解毒扁豆碱、吡啶斯的明、加兰他敏的作用特点。

### 第七章 有机磷酸酯类的毒理与胆碱酯酶复活药

- 1、掌握有机磷酸酯类中毒的机理和胆碱酯酶复活药的作用机制；掌握有机磷酸酯类急性中毒的中毒症状。



2、熟悉碘解磷定、氯解磷定和双复磷的作用特点。

### 第八章 抗胆碱药

1、掌握代表药物阿托品的作用、用途、不良反应。

2、熟悉山莨菪碱和东莨菪碱的作用特点。

3、了解抗胆碱药的分类，了解阿托品的合成代用品及哌仑西平的作用特点；了解  $N_1$  受体阻断药和  $N_2$  受体阻断药的作用特点和主要用途。

### 第九章 拟肾上腺素药

1、掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素和多巴胺的作用、用途和主要不良反应。

2、了解麻黄碱和间羟胺的作用特点。

### 第十章 抗肾上腺素药

1、掌握  $\beta$  受体阻断药的主要药理作用。

2、熟悉酚妥拉明的作用和用途。

3、了解  $\alpha$  受体阻断药和  $\beta$  受体阻断药的分类，酚妥拉明和酚苄明的作用特点。

### 第十一章 镇静催眠药与乙醇

1、掌握苯二氮口类的作用、用途和不良反应。

2、了解巴比妥类、水合氯醛的作用特点。

### 第十二章 抗癫痫药与抗惊厥药

1、掌握苯妥英钠的药理作用、临床应用、不良反应及不同类型癫痫的选药。

2、了解癫痫的主要临床发作类型和抗癫痫药的作用机理，硫酸镁的抗惊厥作用及用途。

### 第十三章 抗精神失常药与致幻药

1、掌握氯丙嗪的作用、作用机理、用途和主要不良反应。

2、了解抗精神失常药的分类；了解丙咪嗪、碳酸锂的用途。

### 第十四章 镇痛药

1、掌握吗啡的药理作用和临床应用，哌替啶的作用特点及用途。

2、了解吗啡的体内过程和作用机制，了解阿片受体拮抗剂纳洛酮及烯丙吗啡的作用特点。

### 第十五章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药

1、掌握解热镇痛抗炎药的共同作用及作用机理，阿司匹林的作用、用途和不良反应。

2、了解其它解热镇痛抗炎药的特点。

### 第十六章 中枢兴奋药

了解常用中枢兴奋药咖啡因、尼可刹米和山梗菜碱的作用部位、主要用途和毒性。

## 第十七章 组胺与抗组胺药

- 1、掌握抗组胺药的主要药理作用、临床应用及不良反应。
- 2、了解组胺受体的分类及组胺的药理作用，

## 第十八章 利尿药与脱水药

- 1、掌握呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯、氨苯喋啶和甘露醇的作用机理、作用特点和用途。
- 2、了解呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯、氨苯喋啶和甘露醇的不良反应。

## 第十九章 抗高血压药

- 1、掌握每类代表药物的降压作用及机理、用途和主要不良反应。
- 2、了解抗高血压药的作用部位和分类，抗高血压药的应用原则。

## 第二十章 抗心律失常药

了解抗心律失常药的分类。

## 第二十一章 抗慢性心功能不全药

- 1、掌握强心苷的作用、作用机制、心脏毒性及其防治原则。
- 2、了解强心苷的来源、体内过程及用法。

## 第二十二章 抗心绞痛药与抗动脉粥样硬化药

- 1、掌握硝酸酯类、 $\beta$ 受体阻断药及钙拮抗药的抗心绞痛作用、作用机制及用途。
- 2、了解高血脂症的危害及治疗原则。

## 第二十三章 血液系统药

- 1、掌握肝素、双香豆素的作用、作用特点。
- 2、熟悉维生素 B<sub>12</sub>的作用、临床应用。
- 3、了解抗贫血药叶酸、维生素 K 的作用、作用机制和应用。

## 第二十四章 消化系统药

- 1、掌握治疗消化性溃疡药物的分类及各类药物的作用机理。
- 2、了解常用的止吐药、泻药、止泻药、利胆药。

## 第二十五章 呼吸系统药

- 1、掌握抗喘药的分类、作用机理以及每类代表药物的作用特点。
- 2、了解常用的镇咳药和祛痰药。

## 第二十六章 子宫平滑肌兴奋药与松弛药

- 1、掌握缩宫素和麦角生物碱的作用，临床应用和不良反应。
- 2、了解催产、引产、产后出血或子宫复原的选药原则。

## 第二十七章 肾上腺皮质激素类药

掌握糖皮质激素的主要生理、药理作用，临床用途，不良反应及应用注意事项。

## 第二十八章 甲状腺激素与抗甲状腺药

- 1、掌握抗甲状腺药的作用及作用机理、用途和不良反应。
- 2、熟悉甲状腺激素的作用和用途。

## 第二十九章 胰岛素与口服降血糖药

掌握胰岛素和主要口服降血糖药的作用、用途和不良反应。

## 第三十章 抗病原微生物药物概论

- 1、掌握抗生素、抗菌活性及抗菌谱相关概念。
- 2、了解常用术语、抗菌药物的作用机制、细菌耐药性的产生机制，抗病原微生物药物的分类。

## 第三十一章 合成抗菌药

- 1、掌握第二、三代氟喹诺酮类药物的抗菌作用、机制，磺胺类药物的抗菌机制，甲氧苄啶（TMP）的抗菌作用、体内过程及与其它磺胺药合用的应用特点。
- 2、了解喹诺酮类药物的研究进展和该类第一代代表药物萘啶酸、吡哌酸的作用特点，硝基呋喃类及硝基咪唑类的作用、应用及不良反应。

## 第三十二章 $\beta$ -内酰胺类抗生素

- 1、掌握 $\beta$ -内酰胺类抗生素的抗菌机制、影响抗菌作用因素及细菌耐药机制，青霉素与半合成青霉素的抗菌谱、适应证、不良反应及其防治。
- 2、了解青霉素和头孢菌素的发展概况、分类及各类药物特点，非典型 $\beta$ -内酰胺类抗生素代表药物克拉维酸的特点。

## 第三十三章 大环内酯类与林可霉素类抗生素

- 1、掌握大环内酯类抗生素的抗菌谱及抗菌作用机制。
- 2、了解红霉素、乙酰螺旋霉素、交沙霉素、阿奇霉素及林可霉素的抗菌特点、不良反应与临床应用。

## 第三十四章 氨基糖苷类与多肽类抗生素

- 1、掌握氨基糖苷类抗生素的共性，链霉素、庆大霉素、卡那霉素、妥布霉素、阿米卡星、奈替米星、异帕米星等药的抗菌谱，适应证及不良反应。
- 3、了解多粘菌素等的抗菌特点、不良反应与临床应用。

## 第三十五章 四环素与氯霉素类抗生素

- 1、掌握四环素类、氯霉素类的抗菌作用，临床作用，不良反应及其防治。
- 2、熟悉多西环素，米诺环素的特点。

### **第三十六章 抗真菌药与抗病毒药**

- 1、熟悉金刚烷胺等常用抗病毒药的作用特点和临床应用。
- 2、了解常用抗真菌药的分类。

### **第三十七章 抗菌药物的合理应用**

- 1、掌握抗菌药物合理应用的基本原则。
- 2、熟悉抗菌药物联合应用的情形。

### **第三十八章 抗结核病药**

- 1、掌握一线抗结核药异烟肼、利福平的作用机制、临床应用和主要不良反应。
- 2、了解抗结核药的分类。