

# 中央民族大学硕士生入学考试初试科目考试大纲

科目代码：661      科目名称：中药学综合

## I. 考察目标

中药学综合主要考察中药学相关专业本科生对中药学基础知识的掌握程度，中药学综合包括中药学、药理学、中药化学，三者都是中药学专业的基础课程。《中药学》主要考查考生对中药学基本理论、基本知识和基本技能掌握程度，并从临床用药角度考查合理用药的专业知识；《药理学》主要考察考生对药理学基本知识、基本技能的掌握程度，在熟悉药物药理作用与临床应用的基础上，着重考察考生科研实践能力。《中药化学》主要考察考生对中药化学成分结构类型、理化性质、提取分离及鉴定的基本理论和技能的熟悉程度，并考察考生的科研意识和实践能力。

## II. 考试形式和试卷结构

### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 300 分，考试时间为 180 分钟。

### 二、答题方式

闭卷、笔试

### 三、试卷内容结构

名词解释	10 道小题，每道小题 5 分，共 50 分
简答题	15 道小题，每道小题 10 分，共 150 分
论述题	5 道小题，每道小题 20 分，共 100 分

## III. 考试范围

### 【参考书目】：

《中药学》（新世纪第四版）：全国中医药行业高等教育“十三五”规

划教材，全国高等中医药院校规划教材，主编钟赣生，中国中医药出版社；

《药理学》（第8版）：国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材，全国高等医药教材建设研究会“十三五”规划教材，主编朱依谆、殷明，人民卫生出版社。

《中药化学》（第2版）：国家卫生与计划生育委员会“十三五”规划教材，全国高等中医药教育教材，主编石任兵、邱峰，主审匡海学，人民卫生出版社。

## 【考察内容】

### 中药学综合之中药学

#### 第一章 中药的起源和中药学发展

掌握中药、本草、中药学的概念。

熟悉历代本草学的主要成就及其主要代表作。

了解中药学的发展历史沿革。

#### 第二章 中药的产地及采集

掌握道地药材的概念与意义；按药用部位划分不同植物的采收时节和方法。

熟悉中药产地与药效的关系。

#### 第三章 中药的炮制

掌握中药炮制的概念、目的和主要方法及临床意义。

#### 第四章 药性理论

掌握中药性能的含义及内容；掌握四气的含义、具体表述及阴阳属性，熟悉四气所表示的作用及对临床的指导意义；掌握五味的含义及阴阳属性，熟悉五味分别表示的作用及对临床的指导意义，气味配合的意义、原则及规律掌握升降浮沉的含义；掌握归经的含义及依据，

熟悉归经的表述方法，归经对临床用药的指导意义；掌握中药毒性的概念及分级，有毒无毒的确定依据及影响因素，引起中药中毒的原因及有毒无毒对临床的指导意义。

熟悉中药药性理论的核心内容；熟悉升降浮沉的转化条件；升降浮沉确定依据及所表示的作用，升降浮沉对临床用药的指导意义。

## 第五章 中药的配伍

掌握配伍的含义及内容；掌握配伍七情。熟悉配伍的目的。

## 第六章 中药的用药禁忌

掌握用药禁忌的含义及内容，配伍禁忌、妊娠禁忌、服药禁忌的含义；掌握配伍禁忌、妊娠禁忌、服药禁忌的内容。

## 第七章 中药的剂量与用法

掌握剂量的含义，确定中药剂量的因素；常用的给药途径及其对疗效的影响，常用剂型；中药的煎煮方法及特殊要求，服药方法。

## 第八章 解表药

掌握解表药的概念、功能、适应范围、使用注意、分类及各类的性能特点；掌握麻黄、桂枝、紫苏叶、荆芥、防风、羌活、细辛、白芷、生姜、苍耳子、辛夷、薄荷、牛蒡子、桑叶、菊花、葛根、柴胡、升麻等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用法用量、使用注意等。熟悉香薷、藁本、蝉蜕、蔓荆子等药的性味、功效、主治、用法用量、使用注意等。了解苏梗、生姜、浮萍、淡豆豉、木贼等药的功效、主治。

## 第九章 清热药

掌握清热药的概念、功效、适应范围、分类及各类的性能特点；掌握石膏、知母、栀子、夏枯草、芦根、黄芩、黄连、黄柏、龙胆草、金银花、连翘、板蓝根、大青叶、蒲公英、射干、蚤休、白头翁、鱼

腥草、贯众、生地黄、玄参、赤芍药、牡丹皮、败酱草、青蒿、地骨皮等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用法用量、使用注意等。

熟悉天花粉、竹叶、决明子、苦参、白鲜皮，青黛、穿心莲、土茯苓、山豆根、马齿苋、鸦胆子、白花蛇舌草、白蔹、漏芦、紫草、水牛角、白薇、胡黄连等药的性味、功效、主治、用法用量、使用注意等。

了解淡竹叶、谷精草、密蒙花、青葙子、忍冬藤、紫花地丁、野菊花、拳参、半边莲、半枝莲、北豆根、马勃、熊胆、银柴胡、山慈姑、木蝴蝶等药的性味、功效、主治。

## 第十章 泻下药

掌握泻下药的概念、功效、适应范围、使用注意、分类及各类的性能特点；掌握大黄、芒硝、甘遂、大戟、巴豆等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉番泻叶、红大戟、牵牛子的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等；了解芦荟、玄明粉、火麻仁、郁李仁、芫花、商陆等药的性味、功效、主治。

## 第十一章 祛风湿药

掌握祛风湿药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握独活、威灵仙、秦艽、木瓜、防己、桑枝、五加皮、桑寄生、乌梢蛇等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉豨薟草、络石藤、海风藤、丝瓜络、雷公藤、狗脊等药的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解川乌（草乌）、伸筋草、蚕沙、穿山龙、寻骨风、千年健、松节、鹿衔草等药的性味、功效、主治。

## 第十二章 化湿药

掌握化湿药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握藿香、佩兰、苍术、厚朴、砂仁等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉豆蔻的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解草果的功效、主治。

## 第十三章 利水渗湿药

掌握利水渗湿药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握茯苓、泽泻、薏苡仁、香加皮、车前子、滑石、木通、石韦、金钱草、虎杖、茵陈蒿等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉猪苓、海金沙、萹蓄、瞿麦、通草等药的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等；熟悉茯苓皮、茯神、冬瓜皮、垂盆草、地肤子、灯心草、冬葵子、车前草、地肤子等药的功效、主治。

## 第十四章 温里药

掌握温里药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握附子、干姜、肉桂、吴茱萸的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉花椒、丁香、高良姜、小茴香的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解胡椒、荜茇的功效、主治。

## 第十五章 理气药

掌握理气药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握陈皮、枳实、枳壳、木香、香附、沉香、川楝子、薤白等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉青皮、玫瑰花、佛手、乌药、大腹皮等药的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解香橼、荔枝核、青木香、九香虫、甘松、柿蒂等药的药效、主治。

## 第十六章 消食药

掌握消食药的概述、功效、适应范围及使用注意；掌握山楂、莱菔子、鸡内金的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉麦芽、神曲的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解阿魏的功效、主治。

## 第十七章 驱虫药

掌握驱虫药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握使君子、苦楝皮、槟榔的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉雷丸、鹤草芽、南瓜子的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解榧子的功效、主治。

## 第十八章 止血药

掌握止血药的概念、功效、适应范围、使用注意、分类及各类性能特点；掌握大蓟、小蓟、地榆、白茅根、侧柏叶、三七、蒲黄、仙鹤草、白及、艾叶等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意。

熟悉槐花、苎麻根、茜草、五灵脂、棕榈炭、血余炭、灶心土、炮姜等药的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解降香、花蕊石、藕节等药的药效、主治。

## 第十九章 活血化瘀药

掌握活血化瘀药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握川芎、延胡索、郁金、莪术、丹参、刘寄奴、益母草、红花、乳香、牛膝、土鳖虫、桃仁、鸡血藤、血竭等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉姜黄、泽兰、三棱、没药、骨碎补、穿山甲、水蛭、斑蝥、王不留行等药的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解西红花、川牛膝、虻虫、月季花、苏木、自然铜、孩儿茶等药的性味、功效、主治。

## 第二十章 化痰止咳平喘药

掌握化痰止咳平喘药的概念、功效、适应范围、使用注意、分类及各类的性能特点；掌握半夏、天南星、旋覆花、川贝母、浙贝母、瓜蒌、竹茹、桔梗、杏仁、苏子、百部、葶苈子、前胡等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等；掌握贝母的药材品种及各自的性能特点。

熟悉胆南星、白附子、白芥子、白前、竹沥、海藻、黄药子、胖大海、白果、桑白皮、款冬花、紫菀、枇杷叶、礞石等药的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解海浮石、瓦楞子、昆布、洋金花、罗汉果、马兜铃等药的性味、功效、主治。

## 第二十一章 安神药

掌握安神药的概念、功效、适应范围、使用注意、分类及各类的性能特点；掌握朱砂、磁石、酸枣仁、夜交藤、远志的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉龙骨、琥珀、柏子仁、合欢皮的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解灵芝的功效、主治。

## 第二十二章 平肝息风药

掌握平肝息风药的概念、功效、适应范围、分类及各类性能特点；掌握石决明、牡蛎、代赭石、牛黄、钩藤、天麻、全蝎、地龙等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉珍珠、刺蒺藜、蜈蚣、僵蚕的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

了解罗布麻的功效、主治。

## 第二十三章 开窍药

掌握开窍药的概念、功效、适应范围、使用注意及分类；掌握麝香、冰片、石菖蒲的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉苏合香的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等。

## 第二十四章 补虚药

掌握补虚药的概念，补气、补阳、补血、补阴药的性能特点、功效、适应范围及使用注意；掌握人参、西洋参、党参、太子参、黄芪、白术、山药、刺五加、甘草、鹿茸、肉苁蓉、淫羊藿、杜仲、续断、补骨脂、菟丝子、当归、熟地黄、何首乌、白芍、阿胶、南沙参、北沙参、麦冬、百合、石斛、枸杞子、鳖甲等药的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉大枣、鹿茸、紫河车、冬虫夏草、巴戟天、益智仁、沙苑子、龙眼肉、百合、天冬、玉竹、黄精、女贞子、仙茅、旱莲草等药的性

味、功效、主治、用量用法、使用注意等；熟悉南北沙参各自的性能特点。

了解蛤蚧、扁豆、饴糖、葫芦巴、胡桃肉、锁阳、韭子、鹿角、鹿角霜、阳起石、桑椹、黑芝麻等药的药效、主治。

## 第二十五章 收涩药

掌握收涩药的概念、药效、适应范围及使用注意；掌握五味子、山萸肉、乌梅、莲子、覆盆子、浮小麦等药的性味、归经、药效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉五味子、赤石脂、诃子、禹余粮、罌粟壳、芡实、桑螵蛸等药的性味、药效、主治、用量用法、使用注意等。

了解麻黄根、糯稻根须、石榴皮、金樱子、刺猬皮、海螵蛸等药的药效、主治。

## 第二十六章 涌吐药

掌握涌吐药的概念、药效、适应范围及使用注意。

熟悉常山、瓜蒂的性味、归经、药效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

了解胆矾的能效、主治。

## 第二十七章 杀虫止痒药

掌握杀虫止痒药的概念、能效、适应范围及使用注意；掌握硫黄、雄黄、蛇床子的性味、归经、能效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉白矾、樟脑的性味、能效、主治、用量用法、使用注意等；熟悉硫磺、雄黄的炮制意义和能效区别。

了解大蒜、土槿皮、蜂房能效、主治。

## 第二十八章 拔毒生肌药

掌握拔毒生肌药的概念、功效、适应范围及使用注意；掌握炉甘石的性味、归经、功效、主治、常用配伍、用量用法、使用注意等。

熟悉硼砂的性味、功效、主治、用量用法、使用注意等；熟悉升药、铅丹、砒石、轻粉的炮制意义。

了解砒石、轻粉、升药、的功效、主治。

## 中药学综合之药理学

### 第一章 绪论

了解药理学、药物的概念；了解药理学在新药开发与研究中的任务；了解药物发现和药理学发展简史；药物研发过程中的药理学研究，包括临床前药理试验和新药临床试验。

### 第二章 药物代谢动力学——药动学

掌握首过效应的概念；掌握肝药酶系统及肝药酶诱导药、抑制药；掌握生物利用度、半衰期、稳态血药浓度的概念。

熟悉药物主动转运、被动转运及转运体的特点。熟悉血脑屏障、胎盘屏障、血浆蛋白结合率的概念和意义；熟悉药物一级消除动力学、零级消除动力学的概念和特征。

了解药物排泄的主要途径及肝肠循环。

### 第三章 药物效应动力学——药效学

掌握药物的不良反应，即副反应、毒性反应、后遗效应、继发反应、变态反应、特异质反应和药物依赖性；掌握量效曲线、效能、效价强度、最小有效量、半数有效量、半数中毒量和半数致死量的概念和意义；掌握受体激动药与拮抗药的概念。

熟悉受体分类、信号转导类型。

了解影响药物作用及相互作用的因素。

## 第四章 传出神经系统药理概论

掌握递质的合成、储存与消除过程；传出神经系统药物的作用方式和分类。

熟悉突触结构和化学传递，传出神经、递质、受体的分类与功能。

了解受体的分布与生物效应。

## 第五章 胆碱能系统激动药和阻断药

掌握胆碱系统 M 受体阻断药阿托品的作用机制、药理作用、药动学特点、主要临床应用和不良反应。掌握抗胆碱酯酶药新斯的明的作用机制、药理作用、临床应用和不良反应。

熟悉毛果芸香碱、东莨菪碱、山莨菪碱和神经节阻断药的作用特点和临床应用。

了解后马托品、托吡卡胺、丙胺太林、阿曲库铵、琥珀胆碱、胆碱酯酶复活剂等药的应用。

## 第六章 肾上腺素能神经系统激动药和阻断药

掌握肾上腺受体激动药和阻断药的分类及代表药物；肾上腺素、去甲肾上腺素和异丙肾上腺素的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症，并比较其异同；酚妥拉明、 $\beta$ 受体阻断药的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症。

熟悉麻黄碱、多巴胺、间羟胺和酚苄明的作用特点及临床应用。

了解 $\beta$ 受体阻断药的内在拟交感活性和膜稳定作用。

## 第七章 局部麻醉药

了解局部麻醉药的药理作用、临床应用及不良反应。

## 第八章 中枢神经系统药理概论

掌握中枢神经系统重要递质与受体的分布、生理功能及作用机制。

熟悉神经元、神经胶质细胞、神经突触、血脑屏障的构成与功能；熟悉相关神经疾病的发病机制与治疗药物。

## 第九章 全身麻醉药

了解常用全身麻醉药的药理作用及临床应用。

## 第十章 镇静催眠药

掌握苯二氮卓类药物及其代表药物地西泮和其受体拮抗药氟马西尼的药动学特点、药理作用、机制、主要临床应用和不良反应。

熟悉其他镇静催眠药物的作用特点及应用。

了解部分新型镇静催眠药的作用特点及应用。

## 第十一章 抗癫痫药与抗惊厥药

掌握苯妥英钠抗癫痫的作用及其作用机制和临床应用；掌握乙琥胺和苯巴比妥抗癫痫的作用；

熟悉抗癫痫作用于脑内 GABA 的关系；地西泮及卡马西平的抗癫痫作用特点。

了解抗癫痫药的合理应用；了解硫酸镁的不良反应及中毒的抢救。

## 第十二章 精神障碍治疗药物

掌握抗精神分裂症、抗抑郁症药物依据作用机制的分类和代表性药物、临床应用特点、主要不良反应。

熟悉治疗双相障碍药物丙戊酸盐、碳酸锂的药理作用特点和临床应用。

了解治疗焦虑症的药物。

## 第十三章 镇痛药

掌握阿片类镇痛药的药理作用、作用机制、临床应用及不良反应。

熟悉镇痛药的概念、镇痛药的分类、阿片受体的分类与功能、疼

痛发生的机制、疼痛的类型。

了解疼痛的临床意义、镇痛药应用的基本原则以及阿片受体阻断药的特点。

#### **第十四章 治疗神经退行性疾病的药物**

掌握左旋多巴及其他抗帕金森病药、多奈哌齐及其他抗阿尔茨海默病药的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用与不良反应；

熟悉抗帕金森病药及抗阿尔茨海默病药的分类、左旋多巴的联合用药。

了解神经退行性疾病的概念。

#### **第十五章 其他具有中枢作用的药物**

了解尼可刹米的药理作用、作用机制和临床应用。

#### **第十六章 利尿药和脱水药**

掌握常用利尿药的分类及作用机制；掌握呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯的药理作用、临床应用及不良反应。

了解脱水药甘露醇的药理作用及临床应用。

#### **第十七章 抗高血压药**

掌握常用抗高血压代表药；血管紧张素 I 转化酶抑制剂、血管紧张素 II 受体阻断药、钙通道阻滞药、 $\beta$  受体阻断药、利尿药的药理作用、作用机制、临床应用及主要不良反应和防治。

熟悉抗高血压药物的分类及各类代表药。

了解抗高血压药的研发历史和合理用药原则。

#### **第十八章 抗心绞痛药**

掌握硝酸甘油药理作用、作用机制、临床应用、不良反应。

熟悉  $\beta$  肾上腺素受体阻断药抗心绞痛机制、临床应用与不良反应；熟悉钙通道阻滞药的抗心绞痛机制与临床应用。

## 第十九章 抗充血性心力衰竭药

掌握强心苷类的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应；掌握血管紧张素Ⅰ转化酶抑制药和血管紧张素Ⅱ受体阻断药抗心衰的作用机制及代表药；掌握钙通道阻滞药抗心衰的作用机制；掌握β肾上腺素受体阻断药抗心衰的作用机制及代表药。

熟悉利尿药的抗心衰的作用机制。

## 第二十章 抗心律失常药

掌握奎尼丁的药理作用、临床应用和不良反应。

熟悉利多卡因、普罗帕酮的药理作用、临床应用；熟悉普萘洛尔、美托洛尔抗心律失常的药理作用、临床应用；熟悉胺碘酮、维拉帕米的药理作用、临床应用和不良反应。

## 第二十一章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药

掌握他汀类药物的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。

熟悉考来烯酸、贝特类的药理作用、临床应用和不良反应。

了解烟酸、普罗布考的药理作用、临床应用和不良反应。

## 第二十二章 解热镇痛抗炎药、抗风湿药与抗痛风药

掌握阿司匹林、对乙酰氨基酚的药理作用、临床应用、不良反应。

熟悉解热镇痛抗炎药的概念和药理作用、作用机制。

了解选择性环氧酶-2抑制药的代代表药；了解抗痛风药的药理作用与临床应用、代表药。

## 第二十三章 影响免疫功能的药物

掌握常用免疫抑制剂的作用机制和应用。

熟悉常用免疫调节剂的药理作用和应用。

了解影响免疫功能的药物分类。

## 第二十四章 组胺受体拮抗药

熟悉 H<sub>1</sub> 受体阻断药的药理作用、临床应用、不良反应及代表药氯苯那敏、氯雷他定；熟悉 H<sub>2</sub> 受体阻断药雷尼替丁的药理作用及临床应用。

## 第二十五章 影响其他自体活性物质的药物

了解前列腺素、白三烯、5-羟色胺、血管紧张素和内皮素的药理作用；了解 5-羟色胺受体激动药和阻断药；了解内皮素抑制剂。

## 第二十六章 肾上腺皮质激素类药

掌握糖皮质激素类药的药理作用、临床应用、不良反应、代表药物和用法和疗程；熟悉盐皮质激素类药醛固酮的药理作用、临床应用和不良反应。

## 第二十七章 胰岛素及降糖药

掌握胰岛素的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。掌握格列本脲、格列吡嗪、格列齐特等磺酰脲类药物的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应。罗格列酮、吡格列酮等噻唑烷二酮类的药理作用特点及临床应用。

熟悉瑞格列奈、那格列奈、阿卡波糖等  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂的药理作用特点及临床应用。

## 第二十八章 甲状腺激素与抗甲状腺药

掌握甲状腺激素的药理作用、临床应用和不良反应。掌握硫脲类的药理作用、临床应用及不良反应熟悉碘及碘化物药理作用、临床应用及不良反应。

了解放射性碘的药理作用和临床应用。

## 第二十九章 垂体激素和下丘脑释放激素

了解垂体激素和下丘脑激素的概念和分类；了解各类激素的功能及药物的作用。

### 第三十章 性激素类药及避孕药

了解雌激素、孕激素和雄激素类药生理与药理作用、临床应用。缩宫素、麦角新碱和前列腺素的作用、临床应用及注意事项。

### 第三十一章 影响其他代谢的药物

了解双膦酸盐类、雌激素、降钙素和甲状旁腺激素对骨吸收、骨形成的药理作用、作用机制和临床应用。

### 第三十二章 呼吸系统药

掌握茶碱类的药理作用、作用机制、临床应用。

熟悉平喘药肾上腺素、麻黄碱、异丙肾上腺素、沙丁胺醇、糖皮质激素的临床应用；熟悉镇咳药可待因、右美沙芬的临床应用。

了解祛痰药的分类和代表药。

### 第三十三章 消化系统药物

掌握抑制胃酸分泌药的种类及药理作用；掌握奥美拉唑的药理作用、临床应用及不良反应。

熟悉抗酸药的药理作用和代表药；熟悉止吐药的分类及代表药昂丹司琼的药理作用和临床应用；熟悉硫酸镁的药理作用和临床应用。

了解米索前列醇的药理作用和临床应用。

### 第三十四章 作用于血液系统的药物

掌握肝素、香豆素类的药理作用、临床应用、不良反应。

熟悉枸橼酸钠、氨甲苯酸、右旋糖酐的作用特点临床应用。

了解抗血小板药物的分类及其代表药物、凝血因子制剂的特点和应用。

### 第三十五章 抗贫血与生血药

掌握铁剂、叶酸、维生素 B<sub>12</sub> 的药理作用和临床应用和不良反应。

熟悉促红细胞、白细胞和血小板生成的造血细胞因子的作用特点

和应用。

### **第三十六章 抗菌药物概论**

掌握抗菌药的基本概念、作用机制、细菌耐药性和产生机制。

### **第三十七章 $\beta$ -内酰胺类抗生素和其他作用于细胞壁的抗生素**

掌握 $\beta$ -内酰胺类抗生素的抗菌机制、耐药机制；掌握青霉素 G 的抗菌作用、临床应用及不良反应熟悉苯唑西林、氨苄西林、阿莫西林的抗菌作用及临床应用；掌握头孢菌素类各代产品的特点及临床应用。

熟悉头孢氨苄、头孢唑林、头孢呋辛、头孢哌酮、头孢曲松的临床应用。

了解亚胺培南、克拉维酸的临床应用。

### **第三十八章 氨基糖苷类及其他抗生素**

掌握氨基糖苷类抗生素的共同特点：抗菌作用、作用机制、临床应用及不良反应。

熟悉庆大霉素、链霉素的作用特点和临床应用。

### **第三十九章 大环内酯类及其他抗生素**

掌握大环内酯类红霉素的抗菌机制、抗菌作用、耐药机制、临床应用和不良反应。

熟悉罗红霉素、阿奇霉素、克拉霉素的临床应用；熟悉林可霉素、克林霉素的抗菌作用、临床应用、不良反应。

### **第四十章 人工合成抗菌药**

掌握喹诺酮类的抗菌作用、作用机制、临床应用及不良反应；掌握磺胺类抗菌作用、作用机制、临床应用及不良反应。

熟悉环丙沙星、诺氟沙星、左氧氟沙星的临床应用；熟悉甲氧苄啶的抗菌作用、作用机制及临床应用熟悉甲硝唑的抗菌作用、作用机

制及临床应用。

#### 第四十一章 抗结核病药及抗麻风病药

掌握异烟肼、利福平的药理作用、临床应用、不良反应、药物相互作用。

熟悉乙胺丁醇的临床应用了解抗麻风病药的药理作用和临床应用。

#### 第四十二章 抗真菌药

掌握两性霉素的药理作用、临床应用及不良反应。

熟悉两性霉素 B、唑类抗真菌药、特比萘芬、氟胞嘧啶、卡泊芬净的抗真菌谱。

#### 第四十三章 抗病毒药

掌握抗病毒药物分类、抗病毒药物的作用机制及临床应用。

熟悉常用抗病毒药物的药理作用和临床应用。

#### 第四十四章 抗寄生虫药

掌握甲硝唑、替硝唑的药理作用、临床应用。

熟悉抗疟药氯喹、青蒿素、伯氨喹、乙胺嘧啶药理作用及临床应用。

#### 第四十五章 抗恶性肿瘤药

掌握抗肿瘤药的分类及常用药物的药理作用、临床应用和不良反应。

熟悉常用抗肿瘤药物的作用机制。

了解肿瘤细胞的耐药性机制和抗肿瘤药物联合应用的基本原则。

## 中药学综合之中药化学

### 第一章 绪论

掌握中药化学的概念、研究对象和任务及其重要作用。

## 第二章 糖和苷类化合物

掌握糖和苷类的结构特征；掌握糖和苷类的提取与分离方法；熟悉糖和苷类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

## 第三章 醌类化合物

掌握醌类化合物的结构特征；掌握醌类化合物的理化性质；掌握蒽醌类化合物的提取与分离方法；熟悉醌类的分类和典型化合物与所关联的常用中药；熟悉中药大黄蒽醌类成分的提取与分离。

## 第四章 苯丙素类化合物

掌握香豆素类化合物的结构特征；掌握香豆素类化合物的理化性质；掌握香豆素类化合物的提取与分离方法；熟悉秦皮香豆素类成分的提取与分离；熟悉简单苯丙素类化合物的结构特征；熟悉木脂素类化合物结构特征与理化性质；熟悉苯丙素类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

## 第五章 黄酮类化合物

掌握黄酮类化合物的概念；掌握黄酮类化合物的结构和波谱特征；掌握黄酮类化合物的理化性质；掌握黄酮类化合物的提取与分离方法；熟悉黄酮类的分类和典型化合物与所关联的常用中药；熟悉黄芩、葛根、槐米黄酮类化学成分的提取分离。

## 第六章 萜类化合物

掌握萜和挥发油的概念；掌握挥发油的化学组成；掌握挥发油的理化性质；掌握挥发油的提取与分离方法；熟悉萜类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

## 第七章 三萜类化合物

掌握三萜类化合物的概念、结构与分类；掌握三萜及三萜皂苷类化合物的结构和波谱特征；掌握三萜及三萜皂苷类化合物的理化性

质；掌握三萜及三萜皂苷类化合物的提取与分离方法；熟悉三萜类的分类和典型化合物与所关联的常用中药；熟悉人参、甘草三萜皂苷类成分的结构和提取分离方法。

## 第八章 甾体类化合物

掌握甾体类化合物的概念和分类；掌握强心苷类化合物的结构和波谱特征；掌握强心苷类化合物的理化性质；掌握强心苷类化合物的提取与分离方法；掌握甾体皂苷类化合物的结构和波谱特征；掌握甾体皂苷类化合物的理化性质；掌握甾体皂苷类化合物的提取与分离方法；熟悉甾体类的分类和典型化合物与所关联的常用中药；熟悉毛花洋地黄、蟾酥、牛黄所含甾体类成分的提取分离。

## 第九章 生物碱

掌握生物碱的含义；掌握生物碱的理化性质；掌握生物碱的提取与分离方法；熟悉生物碱的分类和典型化合物与所关联的中药；熟悉麻黄、黄连、洋金花、延胡索、乌头、苦参、防己、马钱子、紫杉所含主要生物碱的提取分离。

## 第十章 鞣质

掌握鞣质的含义；掌握鞣质的结构特征；掌握鞣质的理化性质；掌握鞣质的提取与分离方法；熟悉鞣质的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

## 第十一章 其他成分

熟悉脂肪酸类成分的结构特征；熟悉脂肪酸类成分的理化性质；熟悉氨基酸、蛋白质、酶的重要性质；熟悉氨基酸、蛋白质、酶的提取与分离。

## 第十二章 中药化学成分制备方法与技术

熟练掌握中药化学成分的常用提取与分离方法；掌握中药有效成

分结构修饰的目的、方法。掌握中药化学成分生物转化的目的、方法。

### **第十三章 中药化学成分结构鉴定技术与方法**

熟练掌握化合物的理化鉴定方法；熟练掌握波谱分析进行结构鉴定的技术与方法。

### **第十四章 中药化学成分制备与鉴定实例**

掌握各类化合物的制备原理；熟悉常见典型中药有效成分的制备和鉴定方法。

### **第十五章 中药药物成分的代谢**

掌握肠内菌和肝脏对中药成分的生物转化作用和主要代谢反应。

### **第十六章 中药药物动力学**

掌握中药血清药物化学、中药药代动力学、中药药代-药效动力学概念；了解中药血清药物化学、中药药代动力学、中药药代-药效动力学的研究意义。