

重庆医科大学 2025 年硕士研究生招生考试考试大纲

612 中药学综合

一、考试性质

中药综合考试是为高等院校和科研院所招收中药学专业的硕士研究生而设置具有选拔性质的考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具有继续攻读硕士学位所需要中药学的基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校中药学专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

二、考查目标

中药综合考试范围为中药学、中药化学、中药鉴定学、中药药剂学、中药药理学。要求考生系统掌握上述中药学科中的基本理论、基本知识和基本技能，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

三、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为 300 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

其中：

中药学 约 10%；

中药化学 约 40%；

中药鉴定学 约 15%；

中药药剂学 约 20%；

中药药理学 约 15%。

四、参考书目

- 1.周祯祥,唐德才.《中药学》,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(第十版),中国中医药出版社,2016年。
- 2.匡海学.《中药化学》,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(第十版),中国中医药出版社,2017年。
- 3.康廷国.《中药鉴定学》,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(第十版),中国中医药出版社,2019年。
- 4.杨明.《中药药剂学》,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(第十版),中国中医药出版社,2016年。
- 5.彭成.《中药药理学》,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(第十版),中国中医药出版社,2018年。

五、考查内容

(一) 中药学

- 1.中药、中药学、本草的概念,中药学的发展概况,历代本草学的主要成就及其主要代表作。
- 2.道地药材的概念、产地与药效的关系,研究道地药材的方法及目的;适时采集中药的目的,中药炮制的概念、目的和主要方法。
- 3.中药药性、药性理论的概念;中药四气、五味、归经、升降浮沉的概念,确定的依据,所代表药性的作用及指导临床用药的意义;影响升降浮沉的因素;中药毒性的概念、中药中毒的原因,以及应用有毒药物的注意事项。
- 4.中药配伍的概念、目的与方法,配伍禁忌、妊娠用药禁忌、证候禁忌、服药时饮食禁忌的概念及内容,中药剂量的概念及确定中药剂量的依据,中药汤剂的煎煮方法及根据病情、剂型不同的服用方法。

5.临床常用各类(按功效分类)药物的概念、性能特点、功效、适应证、配伍方法及使用注意。

6.下列临床常用 250 味重点中药药用部位的来源、药性、功效、主治病证、配伍、用量用法、使用注意及相似功用鉴别要点。

(1) 解表药：麻黄、桂枝、紫苏、生姜、防风、荆芥、香薷、羌活、白芷、细辛、苍耳子，薄荷、牛蒡子、蝉蜕、桑叶、菊花、葛根、柴胡、升麻、蔓荆子。

(2) 清热药：石膏、知母、栀子、天花粉、芦根、夏枯草、决明子，黄芩、黄连、黄柏、龙胆草、苦参、白鲜皮，金银花、连翘、蒲公英、紫花地丁、鱼腥草、射干、山豆根、白头翁、大青叶、板蓝根、青黛、贯众、蚤休、土茯苓、熊胆，生地黄、玄参、牡丹皮、赤芍、水牛角，青蒿、地骨皮、白薇。

(3) 泻下药：大黄、芒硝，火麻仁，甘遂、巴豆、牵牛子、大戟和芫花。

(4) 祛风湿药：独活、木瓜、威灵仙，秦艽、防己、蕲蛇，桑寄生、五加皮。

(5) 化湿药：苍术、厚朴、藿香、佩兰、砂仁、白豆蔻。

(6) 利水渗湿药：茯苓、薏苡仁、泽泻、猪苓，车前子、木通、通草、滑石、石韦、瞿麦、萹蓄，茵陈蒿、金钱草、虎杖。

(7) 温里药：附子、干姜、肉桂、吴茱萸、花椒、丁香、高良姜。

(8) 理气药：橘皮、青皮、枳实、枳壳、木香、香附、乌药、沉香、檀香、川楝子、薤白。

(9) 消食药：山楂、莱菔子、鸡内金。

(10) 驱虫药：使君子、苦楝皮、槟榔、雷丸。

(11) 止血药：大蓟、小蓟、地榆、槐花、白茅根、苎麻根，白芨、仙鹤草，三七、茜草、蒲黄，艾叶。

(12) 活血化瘀药：川芎、延胡索、郁金、姜黄、乳香、没药、五灵脂，丹参、红花、桃仁、益母草、泽兰、鸡血藤、牛膝、王不留行，血竭、土鳖虫、马钱子，三棱、莪术、水蛭、斑蝥、穿山甲。

(13) 化痰止咳平喘药：半夏、天南星、禹白附、白芥子、旋覆花、白前，浙贝母、川贝母、瓜蒌、胆南星、桔梗、竹茹，苦杏仁、紫苏子、百部、桑白皮、葶苈子、款冬花、紫菀、白果。

(14) 安神药：朱砂、磁石、龙骨、琥珀，酸枣仁、柏子仁、远志。

(15) 平肝息风药：石决明、牡蛎、代赭石，羚羊角、牛黄、钩藤、天麻、地龙、全蝎、蜈蚣、僵蚕。

(16) 开窍药：麝香、石菖蒲。

(17) 补益药：人参、西洋参、党参、太子参、黄芪、白术、山药、甘草，鹿茸、淫羊藿、杜仲、续断、菟丝子、巴戟天、补骨脂、紫河车、肉苁蓉、蛤蚧、冬虫夏草，当归、熟地黄、何首乌、白芍、阿胶，北沙参、南沙参、麦冬、天冬、玉竹、石斛、百合、黄精、枸杞子、墨旱莲、女贞子、龟甲、鳖甲。

(18) 收涩药：五味子、乌梅、诃子、肉豆蔻、赤石脂，山茱萸、覆盆子、金樱子、莲子、芡实、椿皮、桑螵蛸、海螵蛸。

(19) 涌吐药：常山。

(20) 攻毒杀虫痒药：硫黄、雄黄、蟾酥、蛇床子。

(21) 拔毒化腐生肌药：升药、炉甘石、硼砂。

7. 下列临床常用 120 味非重点药物的药性、功效、主治病证及相似功用鉴别要点。

(1) 解表药：藁本、辛夷、葱白，淡豆豉、浮萍。

(2) 清热药：淡竹叶、密蒙花，秦皮，穿心莲、野菊花、白花蛇舌草、败酱草、红藤、马勃、马齿苋、鸦胆子、漏芦、山慈姑、半边莲、紫草，银柴胡、胡黄连。

- (3) 泻下药：番泻叶、芦荟，郁李仁，商陆。
- (4) 祛风湿药：川乌、草乌、乌梢蛇、昆明山海棠，雷公藤、络石藤、豨莶草、臭梧桐、桑枝、海桐皮、海风藤，狗脊。
- (5) 化湿药：草豆蔻、草果。
- (6) 利水渗湿药：香加皮，海金沙、篇蓄、地肤子、冬葵子、灯心草，珍珠草。
- (7) 温里药：小茴香、萆薢、萆薢茄、胡椒。
- (8) 理气药：柿蒂、荔枝核、青木香、佛手、香橼、大腹皮、刀豆、绿萼梅、玫瑰花。
- (9) 消食药：神曲、麦芽、谷芽。
- (10) 驱虫药：南瓜子、鹤草芽、榧子。
- (11) 止血药：侧柏叶，棕榈炭、血余炭、紫珠，降香、花蕊石，炮姜、灶心土。
- (12) 活血化瘀药：夏天无、苏木、自然铜、骨碎补、儿茶、刘寄奴，虻虫。
- (13) 化痰止咳平喘药：皂荚，前胡、礞石、天竺黄、竹沥、海藻、昆布、黄药子、海蛤壳、浮海石，马兜铃、胖大海、枇杷叶、洋金花。
- (14) 安神药：夜交藤、合欢皮、灵芝。
- (15) 平肝息风药：珍珠母、刺蒺藜、罗布麻，珍珠。
- (16) 开窍药：冰片、苏合香。
- (17) 补益药：白扁豆、大枣、刺五加、绞股蓝、红景天、沙棘，仙茅、益智仁、锁阳、沙苑子、核桃仁，龙眼肉，桑葚。
- (18) 收涩药：麻黄根，五倍子、禹余粮、石榴皮、罂粟壳。
- (19) 涌吐药：瓜蒂、胆矾。
- (20) 攻毒杀虫止痒药：土荆皮、白矾、大蒜。
- (20) 拔毒化腐生肌药：砒石、铅丹、轻粉。

(二) 中药化学

1. 总论

- (1) 中药化学的含义、课程内容、任务和研究范围及其在本专业中的地位；
- (2) 中药化学在中医药现代化和中药产业化中的作用；
- (3) 当前中药研究概况、研究方法和今后发展的趋势；

2. 中药化学成分的一般研究方法

- (1) 中药中所含各类化学成分及主要生物合成途径简介；
- (2) 中药有效成分提取方法：溶剂提取法、水蒸气蒸馏法、升华法、超临界流体萃取法及超声波提取法等；
- (3) 中药有效成分的分离精制方法：溶剂法、沉淀法、分馏法、膜分离法、结晶法及色谱分离法；
- (4) 中药有效成分化学结构研究方法：中药化学成分的结构鉴定程序、紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱（一维谱： $^1\text{H-NMR}$ 谱、 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱、DEPT谱；二维谱： $^1\text{H-}^1\text{H COSY}$ 谱、HMQC谱、HMBC谱的应用简介）、质谱（EI-MS、FD-MS、FAB-MS、MS/MS等）、旋光谱、圆二色谱等在中药化学成分结构研究中的应用及晶体X射线衍射法简介。

3. 糖和苷类化合物

- (1) 糖和苷类的含义和分布；
- (2) 糖和苷类的结构与分类；
- (3) 糖和苷类的理化性质及检识：性状、溶解性、旋光性、化学反应及其在结构鉴定和检识中的应用；
- (4) 苷键的裂解：酸催化水解、碱催化水解、酶催化水解、乙酰解反应、氧化开裂反应等；
- (5) 糖和苷类的提取与分离方法；
- (6) 糖和苷类的检识方法；

(7) 苷类的结构研究：化学法、波谱分析法（重点是NMR谱及MS谱法）

4. 醌类化合物

(1) 醌类化合物的含义、分布和生理活性；

(2) 醌类化合物的结构类型和分类；

(3) 醌类化合物的理化性质：性状、升华性、溶解度、酸碱性、显色反应；

(4) 蒽醌类化合物的提取分离方法；

(5) 蒽醌类化合物的检识方法；

(6) 蒽醌类化合物的结构测定：化学法（甲基化反应、乙酰化反应），波谱分析法（紫外光谱、红外光谱、¹H-NMR谱及MS谱）

(7) 掌握大黄、丹参中典型的蒽醌类化合物化学结构

5. 苯丙素类化合物

(1) 苯丙素（烯、醇、醛、酸）类、香豆素类和木脂素类的结构类型、分类、生源途径和生理活性。

(2) 香豆素类和木脂素类化合物的理化性质和显色反应；

(3) 香豆素类和木脂素类化合物的提取、分离方法；

(4) 香豆素类和木脂素类化合物的检识方法；

(5) 香豆素和木脂素的结构测定（以波谱法为主）；

(6) 掌握秦皮、五味子中典型的香豆素和木脂素类化合物化学结构

6. 黄酮类化合物

(1) 黄酮类化合物的含义、分布和生理活性；

(2) 黄酮类化合物的生源途径、结构类型和分类；

(3) 黄酮类化合物的理化性质：性状、溶解度、酸碱性、显色反应（基于黄酮母核的反应和基于取代基的反应）；

(4) 黄酮类化合物的提取、分离方法；

(5) 黄酮类化合物的检识方法；

(6) 黄酮类化合物的结构测定：UV光谱（黄酮、黄酮醇、二氢黄酮、二氢黄酮醇、查耳酮、橙酮等在甲醇中的UV光谱特征及诊断试剂对黄酮、黄酮醇类化合物UV光谱的影响）、NMR谱（¹H-NMR谱和¹³C-NMR谱）、MS谱（黄酮和黄酮醇类苷元的EI-MS谱及黄酮苷MS谱）；

(7) 掌握槐花，黄芩，葛根中典型的黄酮类化合物化学结构。

7. 萜类化合物和挥发油

(1) 萜的含义、分类和生源途径；

(2) 单萜类的结构与分类，环烯醚萜类的结构与分类，提取实例；倍半萜类的结构与分类，二萜类的结构与分类，二倍半萜类的结构与分类；

(3) 萜类化合物的理化性质，物理性质：性状，旋光性，溶解度；化学性质：加成反应等；

(4) 萜类化合物的提取与分离；

(5) 萜类化合物的检识及结构研究；

(6) 挥发油；

(7) 掌握地黄、薄荷中典型的萜类化合物的化学结构。

8. 三萜类化合物

(1) 三萜和三萜类皂苷的含义、生源途径、分布和生理活性；

(2) 三萜及其苷类化合物的结构类型和分类：四环三萜（羊毛脂甾烷型、大戟烷型、达玛烷型、葫芦素烷型、原萜烷型、楝烷型、环菠萝蜜烷型）和五环三萜（齐墩果烷型、乌苏烷型、羽扇豆烷型、木栓烷型等）；

(3) 三萜类化合物的理化性质：性状及溶解度、发泡性、溶血性、呈色反应、沉淀反应、水解反应；

(4) 三萜类化合物的提取与分离方法；

(5) 三萜类化合物的检识方法；

(6) 三萜类化合物的结构测定；

(7) 掌握人参、甘草中典型的萜类化合物的化学结构。

9.甾体类化合物

(1) 甾体类化合物的定义、生源途径、分布及生理活性；

(2) 强心苷、甾体皂苷、C₂₁甾体化合物、植物甾醇、胆汁酸、昆虫变态激素的结构和分类；

(3) 强心苷、甾体皂苷、胆汁酸的理化性质、显色反应；

(4) 强心苷、甾体皂苷、胆汁酸的提取、分离方法；

(5) 强心苷、甾体皂苷、胆汁酸的检识方法；

(6) 强心苷、甾体皂苷的结构测定，UV光谱、IR光谱、¹H-NMR谱和¹³C-NMR谱以及MS谱；

10.生物碱化合物

(1) 生物碱的含义、分布、生源途径、存在和生理活性；

(2) 生物碱的分类；

(3) 生物碱的理化性质：性状、旋光性、溶解度、碱性、沉淀反应、显色反应；

(4) 生物碱的提取、分离方法；

(5) 生物碱的检识方法；

(6) 生物碱的结构测定：化学法、波谱分析；

(7) 掌握黄连、麻黄、苦参中典型的生物碱类化合物的化学结构。

11.鞣质

(1) 鞣质的含义、分类和生理活性；

(2) 鞣质的理化通性；

(3) 鞣质的提取、分离和检识方法；

(4) 鞣质的结构测定。

(三) 中药鉴定学

1.中药鉴定学的定义和任务

- (1) 中药鉴定学的学科定义；
- (2) 中药鉴定学的“四大任务”。

2.中药鉴定学的发展史

- (1) 古代中药鉴定学知识；
- (2) 中药鉴定学的起源与发展。

3.中药的产地、采收、加工与贮藏

- (1) 中药的产地；
- (2) 中药的采收；
- (3) 中药材的产地加工；
- (4) 中药的贮藏。

4.中药的鉴定

(1) 中药鉴定的依据和程序；（包含《中国药典》（现行版）一部凡例和附录中与药材鉴定有关的规定；）

- (2) 中药鉴定的方法；（包含各类药材鉴定常用的名词及经验鉴别术语。）

5.根及根茎类中药

- (1) 概述 根及根茎类中药的鉴定方法；

重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；

非重点品种的的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

- (2) 中药名单（66，附1）

重点药材（29，附1）：绵马贯众，细辛，大黄*，何首乌（附：首乌藤）牛膝，川乌，附子，黄连*，板蓝根，甘草，黄芪，人参*，西洋参*，三七*，白芷，当归，柴胡，丹参，黄芩，地黄，党参，白术，苍术，木香，半夏，川贝母*，麦冬，郁金，天麻*

非重点药材（37）：狗脊，川牛膝，银柴胡，草乌，白芍，赤芍，防己，延胡索，葛根，远志，川芎，防风，川木香，龙胆，巴戟天，天花粉，泽泻，石菖蒲，浙贝母，知母，山药，莪术，白芨；骨碎补，商陆，太子参，白头翁，升麻，苦参，紫草，桔梗，南沙参，北沙参，玄参，白附子，天冬，姜黄

6.茎木类中药

（1）概述 茎木类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（8，附1）

重点药材（3）：鸡血藤，沉香*，钩藤*；

非重点药材（5，附1）：木通，大血藤，苏木，通草（小通草），川木通。

7.皮类中药

（1）概述 皮类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（10，附5）

重点药材（4，附2）：厚朴*，肉桂（附：桂枝），黄柏*（附：关黄柏），秦皮；

非重点药材（6，附3）：桑白皮（附：桑枝、桑叶、桑椹），牡丹皮，杜仲，地骨皮，白鲜皮，香加皮。

8.叶类中药

（1）概述 叶类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（8）

重点药材（3）：淫羊藿、大青叶，番泻叶*；

非重点药材（5）：蓼大青叶，石韦，枇杷叶，艾叶，枸骨叶。

9.花类中药

（1）概述 花类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（11，附2）

重点药材（5，附2）：丁香（附：母丁香），洋金花，金银花*（附：山银花），红花，西红花*

非重点药材（6）：松花粉，蒲黄，辛夷，款冬花；槐花，菊花。

10.果实及种子类中药

（1）概述 果实及种子类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（21，附4）

重点药材（9，附3）：五味子*（附：南五味子），苦杏仁，补骨脂，枳壳（附：枳实），巴豆，小茴香，马钱子，槟榔（附：大腹皮），砂仁*。

非重点药材（12，附1）：葶苈子，山楂，桃仁，吴茱萸，山茱萸，瓜蒌（附：瓜蒌子），连翘，肉豆蔻，木瓜，枸杞子，栀子，薏苡仁。

11.全草类中药

（1）概述 全草类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（15，附4）

重点药材（6，附2）：麻黄*（附：麻黄根），金钱草，广藿香，薄荷*，

青蒿，石斛（附：铁皮石斛）；

非重点药材（9，附2）：槲寄生（附：桑寄生），益母草（附：茺蔚子），肉苁蓉，穿心莲、茵陈，仙鹤草，紫花地丁，荆芥，淡竹叶。

12.藻.菌类中药

（1）概述 藻.菌类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别要点等。

（2）中药名单（6）

重点药材（2）：冬虫夏草*，茯苓；

非重点药材（4）：灵芝，猪苓，雷丸，马勃。

13.树脂类中药

（1）概述 树脂类中药鉴定方法；重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、理化鉴别要点等。

（2）中药名单（6）

重点药材（3）：乳香*，没药，血竭；

非重点药材（3）：苏合香，阿魏，安息香。

14.其他类中药

（1）概述 重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、纯度检查、浸出物、含量测定等；非重点品种的来源、产地、采收加工、化学成分、性状鉴别、理化鉴别要点等。

（2）中药名单（6）

重点药材（3）：儿茶，五倍子，冰片；

非重点药材（3）：青黛，海金沙，芦荟。

15.动物类中药的概述及鉴定

(1) 动物类中药的应用与研究、药用动物分类、动物类中药分类和鉴定方法；

(2) 中药名单 (25, 附 1)

重点药材 (9, 附 1)：珍珠，蜂蜜* (附：蜂房)，蟾酥，蛤蚧，金钱白花蛇，蕲蛇，麝香，鹿茸，牛黄，

非重点药材 (16)：地龙，水蛭，石决明，斑蝥，僵蚕，海马，乌梢蛇，阿胶，羚羊角，海螵蛸，全蝎，蜈蚣、桑螵蛸，蝉蜕，哈蟆油，鸡内金。

16. 矿物类中药概述及鉴定

(1) 矿物类中药的应用与研究、基本性质、分类和鉴定方法

(2) 中药名单 (8, 附 1)

重点药材 (4, 附 1)：朱砂，雄黄，石膏，芒硝 (附：玄明粉)；

非重点药材 (4)：自然铜，赭石，信石，硫黄。

注：标有“*”的药材，附有伪品 (或掺伪品、混淆品、劣质品、代用品、人工合成品、培育品)。要求熟记其中药材拉丁名及其来源动、植物拉丁名。

(三) 中药药剂学

1. 绪论

(一) 中药药剂学的性质与任务、常用术语。

(二) 中药药剂学的基本内容。

(三) 剂型分类与选择原则。

(四) 中药药剂学的发展简况。

2. 中药调剂

(1) 处方。

(2) 中药处方的调配。

(3) 中药“斗谱”排列的一般原则。

(4) 其他形式的饮片。

3.制药卫生

(1) 概述：制药卫生的重要性、卫生标准及检验方法、微生物污染途径及预防措施。

(2) 物理与化学灭菌法的特点与应用；洁净室净化标准及适用范围。

(3) 常用防腐剂及适用范围。

4.中药制剂的原辅料

(1) 中药制剂的原料。

(2) 中药制剂的辅料。

5.粉碎、筛析、混合

(1) 粉碎、筛析及混合的目的、基本原理及常用方法。

(2) 粉体的特性及其在药剂中的应用。

6.浸提、分离、精制、浓缩与干燥

(1) 浸提、分离、精制、浓缩与干燥等操作的原理、特点、方法、步骤及各操作过程的影响因素。

(2) 浸提、分离、精制、浓缩与干燥等操作常用的设备及新型设备与方法。

7.浸出制剂

(1) 浸出制剂的种类、特点、质量要求。

(2) 浸出制剂各种剂型的制备方法与操作关键。

8.液体制剂

(1) 液体制剂的含义、特点及分类。

(2) 表面活性剂。

(3) 增加药物溶解度的方法。

(4) 真溶液型、胶体溶液型、乳浊液型、混悬液型制剂的特点、制备方法
及质量要求。

(5) 液体制剂的矫臭、矫味与着色

9.注射剂

(1) 注射剂与输液剂的含义、特点、分类和质量要求；中药注射剂制备的工艺流程与技术关键；热原的性质、污染途径及除去方法，热原的检查方法。

(2) 注射剂常用溶剂的种类；注射用水的质量要求及制备；注射剂常用附加剂的种类、性质、适用范围、质量要求及处理。

(3) 中药注射剂常见质量问题。

(4) 注射剂容器的种类及处理方法。

(5) 眼用液体制剂。

10.外用膏剂

(1) 外用膏剂的种类、含义、特点、制备方法及注意事项。

(2) 外用膏剂透皮吸收的机理及影响因素。

(3) 外用膏剂的质量要求。

11.栓剂

(1) 栓剂的含义和特点；药物吸收的途径与影响吸收的因素；热熔法制备栓剂的工艺要求；置换价的含义及其计算方法。

(2) 栓剂常用基质的种类、特点以及栓剂的质量要求。

12.胶剂

(1) 胶剂的含义、分类、制备及质量要求。

(2) 胶剂原辅料的选择。

13.常见固体制剂

(1) 散剂、丸剂、颗粒剂、胶囊剂、片剂等常见固体制剂的含义、特点、分类、制法、注意事项及质量要求。

(2) 典型处方分析。

14.气雾剂、喷雾剂与粉雾剂

(1) 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂的含义、分类、特点、制备方法和质量要求。

- (2) 抛射剂的含义、种类及用量。
- (3) 药物经肺吸收的机理及影响因素。

15.其他剂型

(1) 膜剂、海绵剂、丹药、烟剂、烟熏剂、香囊(袋)剂、锭剂、糕剂、钉剂、线剂、条剂、灸剂、熨剂、棒剂、离子导入剂与沐浴剂等的含义及特点。

16.药物制剂新技术

(1) 环糊精包合、固体分散体、微囊与微球的含义、特点、制备方法及质量评价。

(2) 纳米乳、亚微乳、纳米粒、脂质体及聚合物胶束的含义、特点。

17.新型给药系统

(1) 缓释、控释、迟释及靶向制剂的含义和特点。

(2) 缓释、控释、迟释及靶向制剂的释药原理、分类、设计、制备方法及评价。

18.中药制剂的稳定性

(1) 中药制剂稳定性的含义。

(2) 中药制剂稳定性的影响因素及稳定化措施。

(3) 中药制剂稳定性的考察方法。

19.生物药剂学与药物动力学

(1) 生物药剂学的含义及研究基本内容；药物体内过程。

(2) 药物动力学的含义及研究基本内容。

(3) 生物利用度和生物等效性的含义及测定方法；溶出度测定的意义及方法；药物制剂体内外相关性的含义。

(4) 影响药物制剂疗效的因素；药物动力学参数的含义。

20.药物制剂的配伍变化

(1) 药物配伍的概念；配伍用药的目的；药物配伍变化的类型。

(2) 药剂学、药理学的药物配伍变化。

(3) 药物配伍变化的处理原则与方法。

(4) 中药制剂的不良反应。

21. 中药新药研制

(1) 新药的含义。

(2) 中药新药的分类；中药新药研制的选题。

(3) 中药新药研究的一般程序；中药新药药学研究的主要内容。

(四) 中药药理学

1. 总论

(1) 中药药理学的基本概念、研究内容、学科特征及主要任务、发展简史。

(2) 中药药性的基本概念和基本特点；中药四性的现代科学内涵；中药五味的现代研究进展；中药归经、升降浮沉的药理研究进展；影响中药药性的因素和合理应用。

(3) 中药配伍的概念、中药配伍的层次、中药配伍关系、配伍环境、配伍比例和中西药配伍。

(4) 中药药效学的概念、研究内容、研究意义和基本特点以及中药的基本作用；中药药效学研究方法；影响中药药效的因素及应用。

(5) 中药药动学的概念；中药体内过程相关术语的概念；中药药动学的主要特点及其时效、量效关系；中药药动学研究方法；影响中药药动的因素及合理应用。

(6) 中药毒理学的基本概念、主要内容、基本特点和中药毒理学研究主要实验类型；毒性分级、毒性类型和影响中药毒性的因素及合理应用。

(7) 中成药及中成药学的基本概念；中成药学的主要任务、基本特点、主要研究方法和影响中成药的因素。

2. 各论

(1) 解表方药的概念、主要药理作用和代表药麻黄、柴胡、葛根的药理作用、物质基础、机制和临床应用；桂枝、桑叶、菊花的主要药理作用；麻黄-桂枝配伍、桂枝-白芍配伍的药理作用。

(2) 清热方药的概念、主要药理作用及代表药黄连、黄芩、青蒿的药理作用、物质基础、机制和临床应用；知母、苦参、连翘、金银花、栀子、板蓝根、鱼腥草及常用配伍石膏与知母、金银花与连翘的药理作用。

(3) 泻下方药的概念、泻下机制和主要药理作用；代表药大黄的药理作用、物质基础、机制、临床应用及不良反应；芒硝、火麻仁、芫花的主要药理作用。

(4) 祛风湿方药的概念和主要药理作用；常用药秦艽和雷公藤的药理作用；独活、川乌、五加皮的主要药理作用。

(5) 芳香化湿药的概念和主要药理作用；常用药广藿香、苍术、厚朴的药理作用；砂仁、苍术-黄柏配伍的药理作用。

(6) 利水渗湿药的概念和主要药理作用；常用药茯苓、泽泻、茵陈、金钱草、薏苡仁的主要药理作用和有效成分。

(7) 温里方药的概念和主要药理作用；代表药物附子的药理作用、物质基础、毒性成分、机制和临床应用及不良反应；干姜、肉桂和附子-干姜配伍的药理作用。

(8) 理气方药的概念和主要药理作用；常用药枳实（枳壳）、陈皮（青皮）、木香、香附的药理作用。

(9) 消食方药的概念和主要药理作用；代表药山楂的药理作用和鸡内金、神曲、莱菔子的助消化作用。

(10) 止血方药的概念和主要药理作用；代表药三七的药理作用、物质基础、机制、临床应用及不良反应；槐花、白及、仙鹤草、三七和黄芪配伍的主要药理作用。

(11) 活血化瘀方药的概念和主要药理作用；代表药丹参的药理作用、物质基础、机制、临床应用及不良反应；常用药川芎、延胡索、益母草、莪术、水蛭、银杏叶和丹参-三七配伍的主要药理作用。

(12) 化痰止咳平喘方药的概念和主要药理作用；常用药半夏、川贝母、桔梗、苦杏仁的主要药理作用。

(13) 安神方药的概念和主要药理作用；常用药酸枣仁、远志、朱砂的药理作用。

(14) 平肝息风方药的概念和主要药理作用；常用药天麻、钩藤、牛黄、地龙的主要药理作用。

(15) 开窍方药的概念和主要药理作用；常用药麝香、冰片、石菖蒲、苏合香的主要药理作用。

(16) 补虚方药的概念和主要药理作用；代表药人参、黄芪、甘草的药理作用、物质基础、机制和临床应用及不良反应；常用药党参、淫羊藿、冬虫夏草、当归、何首乌、熟地黄、枸杞子主要药理作用和物质基础；当归-熟地、麦冬-天冬、黄芪-当归配伍的药理作用。

(17) 收涩方药的概念和主要药理作用；代表药物五味子的药理作用、物质基础；山茱萸、肉豆蔻和人参-五味子配伍的药理作用。

(18) 攻毒杀虫止痒方药的概念和主要药理作用；常用药雄黄、蛇床子、川楝子、砒石药理作用、主要化学成分、不良反应。