

# 湖南中医药大学硕士研究生入学考试大纲

招生学院	招生专业代码	招生专业名称	考试科目代码及名称
药学院	100800	中药专业	中药综合
一、考试内容	<p><b>一、中药化学</b></p> <p><b>(一) 绪论</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中药化学的任务和研究范围及其在本专业中的地位。</li> <li>2. 中药化学在中医药现代化和中药产业化中的作用。</li> <li>3. 当前中药研究概况、研究方法和今后发展的趋势。</li> </ol> <p><b>(二) 中药有效成分研究的一般方法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中药中所含各类化学成分及生合成简介。</li> <li>2. 提取中药有效成分常用方法：溶剂提取法、水蒸气蒸馏法、升华法、超声波提取法及超临界流体萃取法等。</li> <li>3. 分离中药有效成分常用方法：系统溶剂分离法、两相溶剂萃取法、沉淀法、盐析法、分馏法、结晶法及各种色谱法等。</li> <li>4. 中药有效成分结构研究方法简介：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：<math>^1\text{H-NMR}</math> 谱、<math>^{13}\text{C-NMR}</math> 谱；二维谱：<math>^1\text{H-}^1\text{H COSY}</math> 谱、HMQC 谱、HMBC 谱）、质谱（EI-MS、FD-MS、FAB-MS、MS/MS 等）、旋光谱、圆二色谱及晶体 X 射线衍射法简介。</li> </ol> <p><b>(三) 糖类和苷类化合物</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 糖类和苷类的含义、分布、结构与分类。</li> <li>2. 糖类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。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 糖类和苷类的提取、分离及检识方法。</li> <li>5. 苷类化合物的结构研究：苷键构型的确定。</li> <li>6.实例：苦杏仁</li> </ol> <p><b>(四) 醌类化合物</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 醌类化合物的含义、分布、结构与分类、生源途径和生理活性。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 蒽醌类化合物的提取、分离及检识方法。</li> <li>4. 蒽醌类化合物的结构研究：红外光谱和核磁共振谱的特征及在结构鉴定中的应用。</li> <li>5. 实例：大黄、丹参、紫草。</li> </ol> <p><b>(五) 苯丙素类化合物</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 苯丙素（烯、醇、醛、酸）类、香豆素和木脂素的结构与分类、生源途径和生理活性。</li> <li>2. 香豆素和木脂素的理化性质和显色反应。</li> <li>3. 苯丙酸、香豆素和木脂素的提取、分离方法及检识方法。</li> </ol>		

4. 香豆素类化合物的结构研究：香豆素类化合物的波谱特征及在结构鉴定中的应用。

5. 实例：秦皮、前胡、五味子、厚朴。

#### （六）黄酮类化合物

1. 黄酮类化合物的含义、分布、结构与分类、生源途径和生理活性。

2. 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）。

3. 黄酮类化合物的提取、分离及检识方法。

4. 黄酮类化合物的结构研究：黄酮类化合物的紫外光谱、核磁共振谱、质谱的特征及在结构鉴定中的应用。

5.实例：槐花、黄芩、葛根、银杏叶。

#### （七）萜类化合物和挥发油

1. 萜的含义、结构与分类和生源途径。

2. 环烯醚萜类、萜类的结构、性质及检识。

3. 挥发油的组成、通性、提取分离与检识的方法。

4. 实例：青蒿、穿心莲、薄荷、莪术。

#### （八）三萜类化合物

1. 三萜和三萜类皂苷的含义、分布、结构与分类、生源途径和生理活性。

2. 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。

3. 三萜类化合物的提取、分离及检识方法。

4. 实例：人参、甘草、柴胡。

#### （九）甾体类化合物

1. 甾体类化合物的定义、分布、结构与分类、生源途径和生理活性。

2. 甾体皂苷、强心苷、胆汁酸的理化性质、显色反应。

3. 甾体皂苷、强心苷、胆汁酸的提取、分离及检识方法。

4. 实例：麦冬、毛花洋地黄、黄花夹竹桃、蟾酥。

#### （十）生物碱

1. 生物碱的含义、分布、存在形式、结构分类、生源途径和生理活性。

2. 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。

3. 生物碱的提取、分离及检识方法。

4. 实例：麻黄、延胡索、黄连、洋金花、苦参、汉防己、马钱子、乌头。

#### （十一）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。

## 二、中药鉴定学

### 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。

重点内容：中药鉴定学的任务；影响中药质量的主要因素；引起品种混乱的主要原因；中药新资源开发研究的途径和方法。

## 第二章 中药鉴定学的发展史

熟悉中药鉴定学的发展概况。

重点内容：代表性本草著作的特点。

## 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。

重点内容：采收、加工与贮藏与质量的关系。

## 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。

重点内容：《中华人民共和国药典》附录有关中药材鉴定的方法与规定；鉴定的一般程序；五大鉴定方法的主要内容；常用经验鉴别术语；常见的纯度检查、有害物质检查、含量测定的主要内容和方法。

## 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 27 种根及根茎类中药材（绵马贯众、大黄、何首乌、牛膝、附子、白芍、黄连、防己、板蓝根、甘草、黄芪、人参、三七、白芷、当归、川芎、柴胡、龙胆、丹参、黄芩、党参、木香、苍术、半夏、川贝母、莪术、天麻）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：上述常用中药多基源品种及常见混伪品的基源、主要鉴别特征及主要有效、或有毒成分。

## 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 6 种茎木类中药（川木通、关木通、苏木、大血藤、鸡血藤、沉香）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：常用中药的基源、主要鉴别特征及主要有效、或有毒成分。

## 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 4 种皮类中药材（厚朴、黄柏、肉桂、杜仲）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：上述常用中药的基源及主要鉴别特征和代表性成分。

## 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 2 种叶类中药材（大青叶、番泻叶）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：显微常数测定；多基源品种的来源、主要鉴别特征及主要有效成分

### 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4种花类中药材（丁香、金银花、红花、西红花）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、理化鉴别主要方法。

3、了解这些药材的植物形态、采收加工方法及常见混伪品。

重点内容：花粉粒的形态及鉴别意义；多基源品种及常见混伪品的来源、主要鉴别特征及主要有效成分。

### 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7种果实与种子类中药材（五味子、苦杏仁、桃仁、枳壳、小茴香、栀子、砂仁）来源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：种皮的显微特征及鉴别意义，常用中药的来源、主要鉴别特征及主要有效、或有毒成分。

### 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6种全草类中药材（麻黄、金钱草、广藿香、青蒿、穿心莲、石斛）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：上述常用中药、多基源品种及常见混伪品的基源、主要鉴别特征及主要有效、或有毒成分。

### 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（冬虫夏草、灵芝、茯苓、猪苓）的基源、产地、性状及显微鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：冬虫夏草及混伪品的鉴别；灵芝及混伪品的鉴别；茯苓与猪苓的比较鉴别特征及主要有效成分。

### 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种树脂类中药材（乳香、没药、血竭）的基源、产地、性状鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：上述常用中药及常见混伪品的基源、加工方法、主要鉴别特征及主要有效成分。

### 第十四章 其他类中药

1、了解其他类中药材的分类、组成及共性特征。

2、了解其他类中药材的基源、产地、性状鉴别特征、主成分及功效成

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混伪品。

### **第十五章 动物类中药**

1、掌握动物类中药的入药情况、鉴定方法。

2、掌握 8 种动物类中药材（蟾酥、金钱白花蛇、蕲蛇、乌梢蛇、麝香、牛黄、鹿茸、羚羊角）的基源、产地、性状鉴别特征、主成分及功效成分、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混伪品。

重点内容：动物类中药的鉴定方法；上述药材及常见混伪品的来源、主要鉴别特征及主要有效，或有毒成分。

### **第十六章 矿物类中药**

1、掌握矿物类中药的基本性质及分类方法。

2、掌握 2 种矿物类中药材（朱砂、雄黄、）的基源、产地、性状鉴别特征、主成分、理化鉴别主要方法。

重点内容：矿物的性质；上述常用矿物药的主要鉴别特征及主要成分。

## **三、中药学**

### **总论：**

1. 了解各朝代学术发展特点，熟悉其代表著作；

2. 掌握中药炮制的目的；

3. 掌握中药药性理论的概念及中药治病的基本原理；掌握四气、五味的作用及对临床的指导意义；掌握五味的概念、作用、以及对临床的指导意义；掌握升、降、浮、沉的概念，不同作用，升降浮沉与性味的关系。影响升降浮沉的因素，其临床的指导意义；掌握归经的概念以及其对临床的指导意义；掌握毒性的概念（古、今），应用有毒药物的注意事项；

4. 掌握中药“七情”配伍关系的含义及对临床的指导意义；

5. 熟悉用药禁忌的内容及十八反、十九畏。

### **各论：**

1. 掌握药物 126 味，熟悉药物 97 味，了解 92 味。

2. 掌握相似药物功效、应用的异同点。

### **掌握药物：**

麻黄、桂枝、紫苏叶、荆芥、防风、羌活、白芷、薄荷、牛蒡子、桑叶、菊花、葛根、柴胡；石膏、知母、栀子、夏枯草、黄芩、黄连、黄柏、金银花、连翘、板蓝根、蒲公英、鱼腥草、射干、白头翁、生地黄、玄参、牡丹皮、赤芍青蒿、地骨皮；大黄、芒硝；独活、威灵仙、木瓜、秦艽、防己、五加皮、桑寄生；广藿香、苍术、厚朴；茯苓、薏苡仁、泽泻、车前子、茵陈、金钱草、虎杖；附子、干姜、肉桂、吴茱萸；橘皮、枳实、木香、香附；

山楂、六神曲、麦芽；使君子、苦楝皮、槟榔；小蓟、地榆、白及、三七、茜草、艾叶；川芎、延胡索、郁金、土鳖虫、马钱子；半夏、川贝母、浙贝母、瓜蒌、桔梗、杏仁、紫苏子、百部、桑白皮、葶苈子；朱砂、磁石、龙骨、酸枣仁；石决明、牡蛎、代赭石、羚羊角、牛黄、钩藤、天麻；麝香、石菖蒲；人参、党参、黄芪、白术、甘草、鹿茸、淫羊藿、杜仲、续断、菟丝子、当归、熟地黄、白芍、阿胶、何首乌、北沙参、麦冬、龟甲、鳖甲；五味子、乌梅、山茱萸、桑螵蛸、莲子；硫黄；炉甘石。

#### **熟悉药物：**

生姜、香薷、细辛、藁本、苍耳子、辛夷、蝉蜕、蔓荆子、升麻；芦根、天花粉、竹叶、淡竹叶、决明子、龙胆草、苦参、穿心莲、大青叶、青黛、贯众、野菊花、土茯苓、山豆根、白花蛇舌草、熊胆粉、紫草、水牛角、银柴胡、胡黄连；甘遂、巴豆霜；徐长卿、川乌、蕲蛇、乌梢蛇；砂仁、豆蔻；猪苓、滑石、木通、石韦；小茴香、丁香、高良姜、花椒；青皮、沉香、川楝子、薤白；莱菔子、鸡内金；大蓟、槐花、侧柏叶、白茅根、蒲黄；姜黄、乳香、鸡血藤；天南星、竹茹、紫菀、款冬花、马兜铃、枇杷叶、白果；琥珀、柏子仁、远志；珍珠母、刺蒺藜、罗布麻叶、地龙、全蝎、蜈蚣、僵蚕；冰片；西洋参、山药、大枣紫河车、巴戟天、补骨脂、百合、天冬、石斛、玉竹、枸杞子；麻黄根、浮小麦诃子、肉豆蔻、海螵蛸、芡实；雄黄；红粉、硼砂。

#### **了解药物：**

淡豆豉；白鲜皮、紫花地丁、重楼、大血藤、败酱草、白薇；番泻叶、芦荟、火麻仁、郁李仁、京大戟、芫花、商陆、牵牛子；蚕沙、桑枝、豨莶草、络石藤、雷公藤、老鹳草、狗脊；佩兰、草果；香加皮、瞿麦、地肤子、海金沙、萆薢；胡椒、萆薢、萆薢茄；檀香、乌药、荔枝核、佛手、柿蒂；稻芽；南瓜子、鹤草芽、雷丸、鹤虱、榧子；苈麻根、仙鹤草、棕榈炭、血余炭、炮姜；没药、五灵脂、泽兰、王不留行、自然铜、苏木、骨碎补、血竭、三棱、穿山甲；白附子、芥子、皂荚、旋覆花、白前、前胡、竹沥、天竹黄、海藻、昆布、黄药子、海蛤壳；首乌藤、合欢皮；珍珠；苏合香；太子参、白扁豆、蜂蜜、肉苁蓉、益智仁、沙苑子、蛤蚧、冬虫夏草、南沙参、黄精、墨旱莲、女贞子；五倍子、赤石脂、覆盆子、金樱子；砒石、铅丹。

## **四、中药药理**

### **第一章 绪论**

中药药理学的基本概念、研究内容、学科任务

## 第二章 中药药效学

中药药效学与中药的药性（四气五味）、中药药理作用的特点，影响中药药理作用的因素

## 第三章 中药药动学

了解中药药动学研究内容与研究现状

## 第四章 中药毒理学

有毒无毒的认识、中药不良反应的种类（举例）、常见各系统不良反应（代表有毒中药名称及成分、相关的毒性机制）、常见的妊娠禁忌药（名称及相关机制）

## 第五章 中药药理的研究方法

中药药理学研究的基本知识、中药药理研究方法学进展（血清药理学、脑脊液药理学）、中药复方研究的基本内容。对已知功效中药进行新药研发的药效学实验设计。

## 第六章 解表药

解表药的主要药理作用；麻黄发汗、平喘、利尿、兴奋中枢作用成分、机制、特点；柴胡功效（解表泄热、疏肝解郁、升阳举陷）相对应的药理作用；葛根对心血管系统的作用（成分、机理），雌激素、抗骨质疏松作用。

## 第七章 清热药

清热药的主要药理作用，黄连抗菌作用及成分、对心血管系统的作用；金银花抗菌的有效成分；知母解热的成分和相关机理。

## 第八章 泻下药

泻下药的泻下作用（分类、泻下成分、机理、特点）；大黄泻下作用的成分、机理、特点，大黄对实验性胰腺炎、肾功能不良者的作用，大黄对血液系统的影响，大黄在欧美属于限制性使用的植物，为什么？芒硝泻下作用的成分、机理、特点，不良反应及使用注意；火麻仁的不良反应。

## 第九章 祛风湿药

祛风湿药的主要药理作用。雷公藤的主要药理作用及不良反应；秦艽抗炎作用的成分、机制和作用靶位。

## 第十章 芳香化湿药

芳香化湿药的主要药理作用，对胃肠道的双向调节、抗溃疡的药物及相关作用机制。

厚朴肌松作用的成分、机制；苍术抗溃疡的机制；藿香正气水的功效、作用、临床应用。

## 第十一章 利水渗湿药

猪苓茯苓增强免疫抗肿瘤的的成分、机理；泽泻治疗高脂血症的相关机制；

茵陈保肝、利胆成分及特点。

## 第十二章 温里药

温里药的主要药理作用，附子对心血管系统作用、成分及相关机理。附子“散寒止痛”的药理依据，附子的毒性成分，中毒解救；干姜的药理作用。

## 第十三章 理气药

理气药的主要药理作用，枳实的主要药理作用（胃肠道、心血管）及相关成分、机制、给药途径。青皮对胃肠道作用特点，对心血管系统的作用及成分、机制、给药途径。

## 第十四章 消食药

消食药助消化作用，不同药物助消化的成分及特点。山楂的助消化作用及特点，对心血管系统的作用。鸡内金助消化作用的特点。

## 第十五章 止血药

止血药的主要药理作用及相关机制。三七的主要药理作用及对应的成分、机理、特点。

## 第十六章 活血化瘀药

活血化瘀药主要药理作用及相关的的作用机制。丹参抗心肌缺血的成分、机理。促进组织的修复与再生。延胡索对中枢神经系统的作用和对心血管系统的影响（相关成分、机理、特点）；益母草产后调理的依据（成分、机理、临床特点）；莪术抗肿瘤作用（成分、机理）、抗早孕作用。水蛭抗血栓作用及成分。

## 第十七章 化痰止咳平喘药

桔梗化痰作用（成分、机理）、不良反应；杏仁平喘作用（成分、机理）、不良反应（毒性机制）；半夏的药理作用及不良反应。

## 第十八章 安神药

安神药的主要药理作用。酸枣仁镇静催眠抗惊厥的作用（实验研究指标）及相关机制。

## 第十九章 平肝息风药

平肝息风药的主要药理作用。天麻的药理作用及相关成分；钩藤降压作用（成分、机理）、戒毒作用。

水蛭抗血栓、解热、平喘作用。

## 第二十章 开窍药

开窍药的主要药理作用及相关作用环节。本章药物对中枢神经系统的作用、特点以及抗心肌缺血的作用及特点。冰片促渗透作用。

## 第二十一章 补虚药

补益药的主要药理作用、相关作用机制、特点。人参的主要药理作用、



	<p>相关机制、特点；甘草的主要药理作用（肾上腺皮质激素样作用、抗溃疡、解毒）及对应的成分和机制；当归的药理作用（血液系统、心血管系统、生殖系统）；何首乌降脂、抗动脉硬化的成分、相关机制，何首乌的不良反应。淫羊藿的药理作用及特点。</p> <p><b>第二十二章 收涩药</b></p> <p>收涩药的主要药理作用。五味子保肝降酶的作用、机制、临床运用及特点，五味子对中枢神经系统的作用。</p> <p><b>第二十三章 外用药</b></p> <p>有毒外用药的使用注意；马钱子的药理作用、不良反应。</p> <p><b>第二十四章 中药新药药效学和毒理学研究</b></p> <p>新药的概念、注册分类，实验设计的基本原则，临床前研究的基本内容；毒理学研究的基本内容；药品非临床研究质量管理规范（GLP）。注意：熟悉本书中中药的药理作用研究所涉及的相关实验方法，检测指标。</p>
<p><b>二、考试形式与试卷结构</b></p>	<p><b>（一）试卷成绩及考试时间</b></p> <p>本试卷满分为 300 分。</p> <p><b>（二）答题方式</b></p> <p>答题方式为闭卷、笔试。</p> <p><b>（三）试卷题型结构</b></p> <p>1. 中药化学</p> <p>选择题(20 分)、鉴别题（10 分）、提取分离设计题（10 分）、简答题（20 分）、结构研究分析题（15 分）。</p> <p>2. 中药鉴定学</p> <p>选择题（15 分）、填空题（10 分）、简答题（20 分）、详答题（30 分）。</p> <p>3. 中药学</p> <p>单选题（每题 2 分，共 40 分）、多项选择题（每题 2 分，共 10 分）、判断题（每题 1 分，共 5 分）、填空题（每题 2 分，共 10 分）、问答题（每题 5 分，共 10 分）</p> <p>4. 中药药理</p> <p>单选题（25 分）、多选题（10 分）、问答题（40 分）。</p>