

华中科技大学硕士研究生招生考试

《中药专业基础综合》考试大纲

(科目代码: 350)

一、考试性质

《中药专业基础综合》是为招收中药学硕士专业学位研究生设置的基本知识选拔性考试科目,其目的是科学、公正、有效地测试考生是否具备攻读中药学硕士专业学位应具备的基本知识、能力和素养要求,为择优录取的依据。《中药专业基础综合》考试内容涵盖**中药化学、分析化学和药理学**三门课程。要求考生理解和掌握相关课程基础知识和基本理论,能够运用基本原理和方法分析和解决有关实际问题。

二、适用专业

105600 中药学(专业型)

三、考试形式与试卷结构

- 1、答卷方式: 闭卷、笔试
- 2、试卷满分及考试时间: 本试卷满分为 300 分, 作答时间为 180 分钟。
- 3、题型比例: 单选题 40%
简答题 40%
论述题 20%

四、考查要点

1. 中药化学

第一章 绪论

1. 掌握中药化学的研究对象和任务及其重要作用。

重点内容: 中药化学的研究对象和任务。

第二章 中药化学的一般研究方法

1. 掌握中药化学成分的常用提取、分离及结构鉴定方法。

重点内容: 中药化学成分的常用分离方法。

第三章 糖和苷类化合物

1. 掌握糖和苷的定义、结构特征及分类;
2. 掌握糖和苷的一般理化性质和检识方法;

3. 掌握糖和苷类提取分离方法；
4. 熟悉单糖的表示方法和立体化学；
5. 熟悉糖和苷类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：苷的结构特征及其分类；糖苷类的溶解度性质及其检识反应；苷键的裂解机理和方法；多糖和苷的提取分离方法；单糖的结构类型及立体构型；苷键构型的确定。

第四章 醌类化合物

1. 掌握醌类化合物的定义、结构类型及蒽醌类化合物的理化性质；
2. 掌握蒽醌类化合物的提取与分离方法；
3. 熟悉苯醌、萘醌、菲醌、蒽醌典型化合物的化学结构以及蒽醌类化合物的波谱特征。
4. 熟悉醌类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：醌类化合物的结构特征；醌类衍生物的理化性质及呈色反应；pH 梯度分离在蒽醌类化合物分离中的应用；蒽醌类化合物的酸性强弱判断；蒽醌类衍生物的波谱特征。

第五章 苯丙素类化合物

1. 掌握苯丙素的定义，香豆素的结构特征、结构类型及主要理化性质；
2. 熟悉香豆素的波谱特征和木脂素的主要骨架类型。
3. 熟悉苯丙素类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：香豆素的结构类型、理化性质及波谱特征；木脂素的结构类型。

第六章 黄酮类化合物

1. 掌握黄酮类化合物的概念、结构特征、理化性质、提取分离方法及鉴别反应；
2. 熟悉 UV、NMR、MS 在黄酮类化合物结构测定中的应用；
3. 熟悉黄酮类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：黄酮类化合物的结构特征、主要理化性质和鉴别反应；聚酰胺柱层析在黄酮类化合物分离中的应用；UV、NMR、MS 在黄酮类化合物结构测定中的应用；黄酮类化合物酸碱性及呈色反应与结构的关系；pH 梯度萃取法机理及应用；黄酮类化合物的波谱特征。

第七章 萜类化合物

1. 掌握萜和挥发油的概念、化学组成、理化性质及提取与分离方法；
2. 熟悉萜类成分的结构特征和主要类型；主要类型萜类成分的结构、性质；萜类成分的生源途径；挥发油的组成。

3. 熟悉萜类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：萜类化合物的结构特征；萜类化合物重要的理化性质；挥发油的通性及提取分离方法。

第八章 三萜类化合物

1. 掌握三萜及三萜皂苷类化合物的结构特征、理化性质；
2. 熟悉三萜及三萜皂苷类化合物的提取与分离方法；

3. 熟悉三萜类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：三萜皂苷类化合物的结构特征、理化性质与显色反应。

第九章 甾体类化合物

1. 掌握强心苷、甾体皂苷类化合物的结构特征、理化性质和波谱特征；

2. 熟悉强心苷、甾体皂苷类化合物的提取与分离方法；

3. 熟悉甾体类的分类和典型化合物与所关联的常用中药。

重点内容：强心苷、甾体皂苷类化合物的结构特征、理化性质。

第十章 生物碱

1. 掌握生物碱的概念、分类、溶解性及碱性与其分子结构的关系，影响生物碱碱性的诸因素，生物碱常用的检识方法，生物碱提取分离的原理；

2. 熟悉主要生物碱的骨架及结构分类；生物碱的碱性在提取分离和结构研究上的意义；生物碱提取分离的各种方法

3. 熟悉生物碱的分类和典型化合物与所关联的中药。

重点内容：生物碱的结构特征；生物碱的理化性质及提取与分离方法。

分析化学

第一章 误差和分析数据处理

1. 与误差有关的基本概念：准确度与误差，精密度与偏差，系统误差与偶然误差；提高分析结果准确度的方法。

2. 有效数字及其运算法则。

3. 基本统计概念：偶然误差的正态分布和 t 分布，平均值的精密度和置信区间，显著性检验，可疑数据的取舍，相关与回归。

重点内容：精密度与偏差，有效数字及其运算法则。

第二章 滴定分析法概论

1. 滴定反应必须具备的条件；

2. 标准溶液及其浓度表示方法；

3. 滴定分析法中的有关计算。

4. 各类滴定分析方法的基本概念和基本计算（滴定分析的特点、滴定曲线、指示剂、滴定误差和林邦误差计算公式、滴定分析中的计量关系、标准溶液的浓度和滴定度有关的计算、待测物质的质量和质量分数的计算）；

5. 标准溶液和基准物质。

重点内容：各类滴定分析方法的基本概念和基本计算。

第三章 酸碱滴定法

1. 水溶液中弱酸各型体的分布和分布系数；各种类型溶液 pH 值的计算；

2. 酸碱指示剂的变色原理；指示剂的变色范围及其影响因素；指示剂的选择原则；

3. 强酸（碱）、一元弱酸（碱）、多元酸（碱）的滴定曲线特征，及影响滴定突跃范围的因素；一元弱酸（碱）、多元酸（碱）能否准确滴定可行性的判断；强酸（碱）、一元弱酸（碱）滴定终点误差的计算；酸碱标准溶液的配制与标定；直接或间接测定原理及测定结果的计算。

4. 非水溶液中酸碱滴定法基本原理；溶剂的分类，溶剂的性质（离解性、酸碱性、极性、均化效应和区分效应），溶剂的选择，非水溶液中碱的滴定。

重点内容：

1. 指示剂的选择原则；

2. 强酸（碱）、一元弱酸（碱）、多元酸（碱）的滴定。

第四章 配位滴定法

1. 配合物各型体的分布和分布系数；

2. 配位平衡，配位滴定曲线，金属指示剂，标准溶液的配制和标定，配位滴定的终点误差，配位滴定中酸度的选择和控制，提高配位滴定的选择性；

3. 配位滴定方式。

重点内容：配位平衡。

第五章 氧化还原法

1. 氧化还原反应及特点；条件电位及其影响因素；氧化还原反应进行程度的判断；影响氧化还原反应速度的因素；

2. 氧化还原滴定曲线及其特点、指示剂及应用；

3. 碘量法、高锰酸钾法、亚硝酸钠法的基本原理、指示剂、标准溶液的配制与标定；溴酸钾法和溴量法。

重点内容：

1. 氧化还原反应及特点；

2. 碘量法、高锰酸钾法。

第六章 沉淀滴定法和重量分析法

1. 银量法指示终点方法：铬酸钾指示剂法、铁胺钒指示剂法和吸附指示剂法。

2. 重量分析法分类；基本概念：沉淀法、挥发法、沉淀形式、称量形式、溶度积和溶解度；影响沉淀溶解度、沉淀纯度的因素；沉淀条件的选择；称量形式与分析结果的计算。

重点内容：沉淀滴定法和重量分析法基本概念。

第七章 电位法和永停滴定法

1. 电化学分析法及其分类；基本概念：化学电池的组成、相界电位、液接电位、指示电极、参比电极；pH 玻璃电极构造、响应机制及 pH 测量原理和方法，注意事项；离子选择电极 Nernst 方程式，电位选择性系数；

2. 电位滴定法原理和特点，确定终点的方法；

3. 永停滴定法的原理、I-V 滴定曲线。

重点内容：电位滴定法和永停滴定法的原理。

第八章 光谱分析法概论

1. 电磁辐射及其与物质的相互作用；电磁辐射的概念与特征；电磁辐射的波长、波数、频率和能量之间的关系及其计算；电磁波谱的分区；

2. 光学分析法的分类；

3. 光谱分析仪器五大部件。

重点内容：光学分析法的分类。

第九章 紫外-可见分光光度法

1. 电子跃迁类型；基本概念：吸收峰、谷、肩峰和末端吸收；生色团、助色团、红移和蓝移、增色效应和减色效应、弱带和强带；吸收带及吸收带的影响因素；

2. 朗伯-比尔定律；偏离比尔定律的因素；透光率的测量误差；

3. 紫外-可见分光光度计主要部件；分光光度计的类型；

4. 定性鉴别，纯度检查，杂质限量检查；单组分定量、多组分定量；紫外吸收光谱法用于有机化合物分子结构研究；

重点内容：朗伯-比尔定律。

第十章 荧光分析法

1. 荧光的定义，分子荧光的产生，荧光与分子结构的关系，影响荧光强度的因素，荧光强度与物质浓度的关系；

2. 荧光定量分析方法；

3. 荧光分光光度计。

重点内容：荧光与分子结构的关系。

第十一章 红外分析法

1. 分子振动能级和振动形式；红外吸收光谱的产生条件；

2. 吸收峰位置及强度；特征峰与相关峰；

3. 有机化合物的典型红外光谱；

4. 红外光谱仪的类型。

重点内容：

1. 红外吸收光谱的产生条件；

2. 有机化合物的典型红外光谱。

第十二章 原子吸收分光光度法

1. 原子吸收分光光度法的特点；原子的量子能级；原子在各能级的分布；共振吸收线；谱线轮廓和谱线变宽的影响因素；

2. 原子吸收的测量：积分吸收法、峰值吸收法；
3. 原子吸收分光光度计的基本结构及各部件的作用；
4. 原子吸收光谱分析法的灵敏度、检出限；原子吸收光谱定量分析方法。

重点内容：原子吸收分光光度法的基本原理。

第十三章 核磁共振波谱法

1. 核磁共振吸收条件，化学位移及影响因素，自选耦合和自旋裂分；
2. 广义 $n+1$ 规律。

重点内容：核磁共振波谱法的基本原理。

第十四章 质谱法

1. 主要离子：分子离子、同位素离子、亚稳离子、重排离子等；
2. 分子离子峰的判断依据；
3. 质谱法的基本原理及特点。

重点内容：

1. 质谱法的基本原理；
2. 分子离子峰的判断。

第十五章 色谱分析法概论

1. 色谱分析法的概念；色谱法的分类和发展；
2. 色谱过程；色谱流出曲线和有关概念（保留值、峰高和峰面积、区域宽度、分离度）；分配系数和容量因子、色谱分离的前提；
3. 各类色谱的分离机制；
4. 色谱基本理论（塔板理论和速率理论）。

重点内容：

1. 色谱法的有关概念；
2. 色谱基本理论（塔板理论和速率理论）。

第十六章 气相色谱法

1. 气相色谱法的分类和特点及一般流程；
2. 气相色谱固定相、流动相和检测器，色谱条件的选择；
3. 定性与定量分析；
4. 毛细管气相色谱法。

重点内容：

1. 气相色谱原理；
2. 气相色谱检测器；
3. 定性与定量分析。

第十七章 高效液相色谱法

1. 高效液相色谱法的主要类型；

2. 化学键合相色谱法（正相、反相键合相色谱法和反相离子对色谱法）；其他高效液相色谱法（离子色谱法、手性色谱法、亲合色谱法）；化学键合相的种类、性质和特点，溶剂强度和选择性，流动相最优化方法简介；

3. 高效液相色谱中的速率理论；分离方法的选择；

4. 定性和定量分析方法。

重点内容：

1. 反相色谱法；

2. 定性和定量分析方法。

第十八章 平面色谱法

1. 平面色谱法的分类；

2. 薄层色谱法的主要类型；吸附薄层色谱法的吸附剂和展开剂；薄层色谱法的操作方法；

3. 纸层色谱法的分离原理。

重点内容：薄层色谱法。

第十九章 色谱联用分析法

1. 气相色谱-质谱联用原理；

2. 液相色谱-质谱联用原理；

3. 全扫描模式、总离子流色谱图、质量色谱图、色谱-质谱三维谱和质谱；

重点内容：电喷雾和大气压化学离子化接口。

药理学

第一章 绪言

1. 掌握药理学的性质和任务，药理学研究在新药研究中的作用；

2. 熟悉新药的药理学研究内容和新药研究的基本程序；

3. 了解药理学的发展史和药理学的分支学科。

重点内容：掌握药理学概念、性质和研究内容。

第二章 药物对机体的作用—药效学

1. 掌握药理学中基本概念和术语，药物作用的两重性、量效关系、受体与配体的概念，受体类型；

2. 熟悉药物的作用机制，药物作用的基本表现、作用方式和药物作用的选择性；

3. 熟悉受体的调节和受体学说。

重点内容：掌握药物作用特性和受体类型及药物作用方式。

第三章 机体对药物的作用—药动学

1. 掌握药物代谢动力学的基本规律，各种基本参数及其概念；
2. 熟悉药物的体内过程及其影响因素；
3. 了解房室模型和药物转运的速率过程。

重点内容：掌握药物代谢动力学基本参数及药物的体内过程。

第四章 影响药效的因素

1. 掌握合理用药的基本原则；
2. 熟悉不同给药途径和联合用药对药物作用的影响；
3. 了解影响药物效应的各种因素。

重点内容：掌握药物合理应用的原则及影响药物作用的因素。

第五章 抗菌生物药物概论

1. 掌握抗菌药的基本概念、抗菌药物作用原理及细菌耐药性产生机制；
2. 熟悉抗菌药合理使用原则；
3. 了解药物、机体与病原体三者间的相互关系。

重点内容：掌握抗病原微生物药物的主要作用机制、细菌耐药的机制以及运用 PK/PD 原理指导临床用药的原则。

第六章 β -内酰胺类抗生素

1. 掌握 β -内酰胺类抗生素的抗菌机制，影响抗菌作用的因素以及细菌耐药的机制；
2. 掌握青霉素与半合成青霉素的抗菌谱、临床应用、不良反应及其防治；
3. 熟悉头孢菌素的发展概况及各代药物的特点；
4. 熟悉非典型 β -内酰胺类抗生素的特点。

重点内容：掌握青霉素类、头孢菌素类和非典型 β -内酰胺类抗生素药物的抗菌作用特点和作用机制以及细菌耐药的机制。

第七章 大环内酯类，林可霉素类及多肽类抗生素

1. 掌握大环内酯类抗生素的共性和类型；
2. 掌握大环内酯类抗生素的抗菌谱及作用机制；
3. 熟悉大环内酯类、林可霉素类及万古霉素的抗菌特点，临床应用与不良反应。

重点内容：掌握大环内酯类抗生素的抗菌谱、作用机制和作用特点；熟悉万古霉素的抗菌作用特点及主要不良反应。

第八章 氨基糖苷类抗生素

1. 掌握氨基糖苷类抗生素的共性；
2. 掌握链霉素、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. 了解该类药物的应用注意事项及药物的相互作用。

重点内容：掌握氨基糖苷类抗生素的抗菌谱、抗菌机制、不良反应以及主要药物的作用特点。

第九章 四环素类与氯霉素

1. 熟悉四环素类、氯霉素类的抗菌作用、临床应用、不良反应及防治；天然四环素类的药动学特点；

2. 熟悉多西环素、米诺环素的特点。

重点内容：熟悉四环素类、氯霉素的抗菌谱、抗菌作用机制和主要不良反应。

第十章 人工合成抗微生物药

1. 掌握喹诺酮类药物的抗菌谱、抗菌作用机制、不良反应和临床应用；

2. 熟悉磺胺类药物的抗菌作用特点及临床应用。

重点内容：掌握喹诺酮类的抗菌作用特点、作用机制和主要不良反应；熟悉临床常用的磺胺类药 SD 和 SMZ 合用 TMP 增效机制。

第十一章 抗真菌药物（自学）

第十二章 抗病毒药物

掌握抗病毒药的分类、各类药物的抗病毒作用特点、抗病毒作用机制及主要不良反应。

重点内容：掌握抗 HIV 和抗肝炎病毒药的抗菌作用特点、抗病毒作用机制和主要不良反应。

第十三章 抗结核病药及抗麻风病药

1. 掌握第一线抗结核病药异烟肼、利福平、乙胺丁醇、链霉素及吡嗪酰胺的抗结核作用，不良反应，耐药性，抗结核病药的应用原则；

2. 了解抗麻风病药的临床应用。

重点内容：掌握一线抗结核药物的抗结核作用特点、抗结核杆菌作用机制和主要不良反应。

第十四章 抗寄生虫药（自学）

第十五章 抗恶性肿瘤药

1. 掌握各类抗恶性肿瘤药的分类、药理作用、主要适应证及不良反应；

2. 熟悉各类抗恶性肿瘤药物的作用特点；

3. 熟悉分子靶向治疗的特点和进展；

4. 了解肿瘤细胞的耐药机制及抗恶性肿瘤药合理应用的原则。

重点内容：掌握主要类型抗肿瘤药物的作用机制、临床应用和分子靶向治疗肿瘤的特点及进展。

第十六章 传出神经系统药理学概论

1. 掌握传出神经系统的递质、受体和生物效应；

2. 掌握传出神经系统药物的分类。

重点内容：掌握传出神经系统的递质合成、失活方式、受体、效应以及药物的分类。

第十七章 作用于胆碱受体的药物

1. 掌握胆碱受体激动药的分类、药理作用特点、临床应用和不良反应；
2. 掌握 M 受体阻断药的作用特点、作用机制、不良反应及临床应用；
3. 掌握抗胆碱酯酶药的作用特点、作用机制、不良反应和临床应用；
4. 熟悉 N 胆碱受体阻断药的作用特点及不良反应；
5. 了解胆碱酯酶复活剂的作用特点。

重点内容：掌握 M 受体激动剂毛果芸香碱、可逆性抗胆碱酯酶药新斯的明和毒扁豆碱以及 M 受体阻断剂阿托品的药理作用、作用特点、临床应用和不良反应。

熟悉琥珀胆碱、筒箭毒碱对骨骼肌 N₂ 受体作用的异同。

第十八章 作用于肾上腺素受体的药物

1. 掌握肾上腺素受体激动药肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的作用与应用；
2. 掌握 α 受体阻断药和 β 受体阻断药的药理作用及临床应用；
3. 熟悉多巴胺、麻黄碱的药理作用和应用；
4. 了解间羟胺、去氧肾上腺素、可乐定的作用和应用。

重点内容：掌握 α 受体激动药和 α 受体阻断药及 β 受体激动药和 β 受体阻断药的药理作用和临床应用。

附 局部麻醉药（自学）

第十九章 全身麻醉药（自学）

第二十章 镇静催眠药

1. 掌握苯二氮卓类药物药理作用、作用机制和临床应用；
2. 熟悉巴比妥类药物的药理作用、作用机制和临床应用。

重点内容：掌握苯二氮卓类药物的共性、常用药物特点。

第二十一章 中枢兴奋药（自学）

第二十二章 抗癫痫药和抗惊厥药

1. 掌握抗癫痫药的作用方式及作用机制；
2. 掌握常用抗癫痫药物如苯妥英钠、苯巴比妥、卡马西平、乙琥胺等抗癫痫作用、临床应用及主要不良反应；
3. 了解抗惊厥药的药理作用和临床应用。

重点内容：掌握抗癫痫药的作用方式和机制，掌握常用抗癫痫药的作用特点。

第二十三章 治疗中枢神经系统退行性疾病的药物

1. 掌握左旋多巴的抗帕金森病的药理作用和作用机制、不良反应和应用特点；
2. 掌握中枢抗胆碱药的药理作用和临床应用；
3. 掌握治疗阿尔茨海默病药的分类、各类药药理作用、机制及不良反应。

重点内容：掌握治疗震颤麻痹药物的主要类型、药理特点以及治疗阿尔茨海默病药主要药物的药理作用和作用机制。

第二十四章 抗精神失常药

1. 掌握抗精神分裂症药物的分类、各类药物的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应；

2. 掌握抗抑郁药的药理作用、作用机制和临床应用；

3. 了解抗躁狂药的药理作用。

重点内容：掌握抗精神分裂症药作用机制、作用特点以及抗抑郁药的药理作用。

第二十五章 镇痛药

1. 掌握吗啡、阿片受体激动药、阿片受体部分激动药、阿片受体拮抗药药理作用、作用机制、不良反应和临床应用。

2. 了解其他镇痛药及药物的滥用。

重点内容：掌握吗啡、哌替啶的镇痛作用、作用机制、不良反应和临床应用。熟悉芬太尼、美沙酮、曲马朵、喷他佐辛、纳洛酮的作用特点

第二十六章 解热镇痛抗炎药

1. 掌握解热、镇痛、抗炎药物的药理作用、不良反应及作用机制；

2. 熟悉 COX 抑制剂的分类、各类药物的作用特点；

3. 了解秋水仙碱、丙磺舒、别嘌醇等抗痛风药药理作用和临床应用。

重点内容：掌握解热镇痛药抗炎药的解热、镇痛、抗炎作用、不良反应及作用机制，及阿司匹林、苯胺类、吡唑酮、吲哚乙酸类、邻氨基苯甲酸类、芳基烷酸类的作用特点。

第二十七章 离子通道的药理学概述

1. 掌握作用于离子通道药物的类型和药理作用；

2. 熟悉离子通道的分类、作用特点和临床应用。

重点内容：掌握作用于钙离子通道、钾离子通道和钠离子通道的药物的作用特点和临床应用。

第二十八章 抗心律失常药

1. 掌握抗心律失常药的分类、作用特点；

2. 掌握常用抗心律失常药的药理作用、作用机制、不良反应和临床应用；

3. 了解抗心律失常药联合应用原则。

重点内容：掌握奎尼丁、利多卡因、普萘洛尔、苯妥英钠、胺碘酮、维拉帕米等抗心律失常药理作用、不良反应和临床应用。

第二十九章 治疗心力衰竭的药物

1. 掌握治疗抗充血性心力衰竭药物的分类、各类药物的作用特点、作用机制、不良反应和临床应用；

2. 熟悉强心苷、非强心苷类正性肌力药、减负荷药的强心药理作用特点。

重点内容：掌握作用于肾素-血管紧张素-醛固酮系统药物、强心苷、非强心苷类正性肌力药、减负荷药的药理作用和不良反应。

第三十章 抗高血压药

1. 掌握常用抗高血压药的分类、各类药降压作用特点、作用机制、不良反应和临床用途；

2. 了解抗高血压药合理应用原则。

重点内容：掌握各类抗高血压药的药理作用特点。

第三十一章 抗心肌缺血药

1. 掌握硝酸酯类药物的药理作用、作用机制、不良反应及临床应用；

2. 熟悉其他抗心肌缺血药的药理和临床应用。

重点内容：掌握硝酸酯类及其他常用抗心肌缺血药的药理作用和临床应用。

第三十二章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药

1. 熟悉调血脂药的分类、药理作用、不良反应和临床应用；

2. 了解调血脂药的合理应用。

重点内容：掌握常用调血脂药的药理作用特点和作用机制。

第三十三章 利尿药和脱水药

1. 掌握三类利尿药的药理作用、作用机制和主要不良反应。

2. 了解脱水药的药理作用和临床应用。

重点内容：掌握常用利尿药的药理作用和不良反应。

第三十四章 作用于血液及造血器官的药物

1. 掌握抗凝血药和抗纤维蛋白溶解药的药理作用、作用机制和临床应用。

2. 了解抗贫血药、促凝血药的药理作用及临床应用。

重点内容：掌握抗血小板药和溶栓药的药理作用、作用机制和临床应用。

第三十五章 作用于呼吸系统的药物（自学）

第三十六章 作用于消化系统的药物（自学）

第三十七章 肾上腺皮质激素类药物

1. 掌握糖皮质激素药的药理作用、作用机制、临床应用及主要不良反应；

2. 熟悉糖皮质激素的体内过程；

3. 了解盐皮质激素和促皮质素的药理作用。

重点内容：掌握糖皮质激素类药的药理作用、作用机制、不良反应和临床应用。

第三十八章 甲状腺激素和抗甲状腺药

1. 掌握抗甲状腺药物的药理作用、作用机制和临床应用。

2. 了解甲状腺激素的生物合成、药理作用和临床应用。

重点内容：掌握抗甲状腺药物的药理作用、作用机制和临床应用。

第三十九章 胰岛素及口服降血糖药

1. 掌握胰岛素的药理作用和作用机制；
2. 掌握常用口服降血糖药的作用特点、药理作用和临床应用及主要不良反应；
3. 了解胰岛素制剂特点。

重点内容：掌握胰岛素和口服降糖药的药理作用和作用机制。

第四十章 作用于生殖系统的药物（自学）

第四十一章 影响免疫功能的药物

1. 熟悉免疫抑制剂的类型，主要免疫抑制剂的药理作用特点；
2. 了解免疫调节剂的药理作用。

重点内容：熟悉免疫抑制剂的药理作用特点和作用机制。

第四十二章 影响自体活性物质的药物（自学）

第四十三章 治疗骨质疏松症药

1. 熟悉骨吸收抑制剂的药理作用和临床应用；
2. 了解骨形成促进剂的药理作用和临床应用。

重点内容：熟悉骨吸收剂的药理作用和临床应用。

第四十四章 基因治疗药物进展

1. 熟悉基因治疗的类型和应用；
2. 了解基因治疗的问题和进展。

重点内容：熟悉基因治疗的类型和应用。