**目录**

**[I 考查目标](#_Toc267168190)** [2](#_Toc267168190)

**[II 考试形式和试卷结构](#_Toc267168191)** [2](#_Toc267168191)

**[III 考查内容](#_Toc267168192)** [2](#_Toc267168192)

**全国硕士研究生入学统一考试**

**药学综合考试大纲**

**I 考查目标**

药学综合考试范围为药剂学、药物化学和药理学。要求考生系统掌握上述药学学科中的基本理论、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。

**II 考试形式和试卷结构**

1. 试卷满分及考试时间

试卷满分为300分，考试时间180分钟。

1. 答题方式

闭卷、笔试。

1. 试卷内容与题型结构

单项选择题（180题 ，每题1.5分，共270分）、

多项选择题（15题 ，每题2分，共30分）。

**III 考查内容**

《药剂学》部分硕士研究生初试考试大纲

一、参考教材：

方亮主编. 药剂学（第8版）. 北京: 人民卫生出版社, 2016.

1. 考试内容

第一章　绪论

1. 药剂学的概念、药物递送系统。
2. 药剂学的重要性；剂型的分类方法；辅料在药物制剂中的重要作用；药典在药剂学中的法规作用；GLP与GCP及GMP；药剂学的分支学科；药剂学的沿革与发展。
3. 药剂学的目的和意义；药剂学研究的主要内容。

第三章 药物溶解与溶出及释放

1. 溶解度的表示方法；增加药物溶解度的方法。
2. 药物溶解度的测定方法；介电常数及溶解度参数的概念。
3. 增溶与助溶及潜溶机制；固体分散体及包合物的表征方法。

第四章　表面活性剂

1. 表面活性剂的概念与理化性质。
2. 表面现象；表面活性剂的分类方法及其在制剂中的应用。
3. 表面活性剂理化性质的测定方法；生物学性质。

第七章　液体制剂的单元操作

1. 制药用水的种类，注射用水的要求、深层过滤与表面过滤的概念和过滤机制；物理灭菌方法、F值和F0值；洁净室的净化标准、影响空气过滤的因素。
2. 水的各种处理方法、注射用水的制备与设备、过滤机制与影响因素；D值、Z值、物理学F0值和生物学F0值；空气过滤机制、空气过滤器的特性。
3. 用多效蒸馏水机制备蒸馏水的流程、过滤器与过滤装置；化学灭菌方法和无菌操作的概念与用途；洁净室设计、洁净室的空气净化系统。

第八章　液体制剂

1. 液体制剂的常用溶剂和添加剂；混悬剂的概念、稳定性及其影响因素；乳剂的概念、组成、种类，乳剂的稳定性及其影响因素。
2. 液体制剂的分类、真溶液型和胶体型液体制剂的概念与基本性质；混悬剂稳定剂的性质与稳定机制；乳化剂的选择原则；合剂、洗剂、搽剂、滴耳剂、滴鼻剂、含潄剂、灌肠剂、滴牙剂、涂剂的概念。
3. 真溶液型和胶体型液体制剂的制备方法和质量要求；混悬剂的制备方法；乳剂的制备方法与质量评价。

第九章 注射剂

1. 注射剂的定义、分类、特点与质量要求；注射剂常用的溶剂及附加剂；注射剂的一般工艺流程及典型品种的制备工艺；大容量注射剂的概念、种类、制备工艺和质量评价；注射用无菌粉末制品的概念、制备方法。
2. 注射剂的容器及处理方法；灭菌与无菌制剂的相关技术理论；输液。
3. 注射剂的无菌保证工艺及无菌生产工艺验证的相关知识。

第十一章 固体制剂单元操作

1、粉碎、混合、制粒与干燥的概念与目的。

2、粉碎、混合制粒与干燥的影响因素。

3、粉碎、混合制粒与干燥的常用设备。

第十二章　固体制剂

1、掌握散剂、颗粒剂、片剂的概念、组成、特点和制备工艺流程；熟悉固体剂型的制备工艺和体内吸收路径。

2、各剂型的分类、单元操作（包括粉碎、筛分、混合、制粒等）的基本概念、原理及质量检查；包衣的目的、种类及包衣的方法。

3、了解各剂型制备生产中应用的机械设备。

4、能制备散剂、颗粒剂、片剂，并能分析、解决制备过程中可能出现的问题；能正确操作压片机、溶出仪、崩解仪等设备；具有分析典型处方的能力。

第十三章 皮肤递药制剂

1. 经皮吸收的影响因素；
2. 皮肤递药制剂的处方组成；
3. 常用基质和添加剂。
4. 药物经皮吸收的途径；
5. 皮肤递药制剂的质量检查方法。

6、经皮吸收的促进方法；制剂的制备方法。

第十四章 黏膜递药系统

1、气雾剂、喷雾剂、粉雾剂的定义、组成、制备及质量评价。

2、栓剂的常用基质、置换价及质量评价。

3、滴眼剂、眼膏剂的制备及质量评价。

4、药物的肺部吸收机制及特点，影响药物直肠吸收的因素，药物眼部吸收途径及特点，影响药物眼部吸收的因素，药物鼻腔吸收特点和鼻黏膜递药系统的质量评价，药物口腔黏膜吸收途径及特点。

第十五章 缓控释制剂

1. 缓释和控释制剂的概念和原理，制备工艺和体外评价方法，处方设计、体内外相关性。
2. 微囊与微球、纳米粒的概念与特点，制备与质量评价方法，纳米粒的修饰。
3. 脂质体的概念，结构特点，性质和常用材料，制备方法和质量评价，功能特点与作用机制。

第十六章 靶向制剂

1. 靶向制剂的基本概念，类型。
2. 靶向制剂的质量要求，靶向性评价方法。
3. 活体成像技术。

《药物化学》硕士研究生初试考试大纲

一、参考教材：

尤启冬. 药物化学（第4版）.北京：化学工业出版社，2021.

二、考试内容

第一章 绪论

1、药物化学的研究内容和任务。

2、药物化学的研究和发展，我国药物化学的发展。

3、新药研究与开发的过程和方法。

4、药物的命名。

第二章　药物结构与生物活性

1、药物理化性质对药物活性的影响。

2、药物的结构对药物活性的影响。

3、药物结构对药物转运的影响。

4、药物结构对药物毒副作用的影响

第三章 药物结构与药物代谢

1、官能团反应：氧化反应、还原反应、水解反应。

2、结合反应：葡萄糖醛酸结合、氨基酸结合、乙酰化结合、甲基化结合。

3、药物代谢研究在药物开发中的应用。

第四章 新药研究的基本原理和方法

1、药效团，药物分子的微观结构与宏观性质。

2、苗头化合物、先导化合物和候选药物。先导化合物的发现方法和途径。

3、药物分子修饰和优化的常用方法。烷基链或环的结构改造、生物电子等排置换、优势结构和骨架跃迁、前药原理、软药、硬药、孪药。

4、定量构效关系。

5、计算机辅助药物设计：基于受体结构的药物设计、基于小分子的药物设计。

第五章 镇静催眠药和抗癫痫药

1、镇静催眠药物的发展及分类。

苯二氮䓬类药物的发现、作用机制、构效关系、代谢。地西泮、艾司唑仑的结构、理化性质、合成路线、构效关系、代谢、药理作用等。

非苯二氮䓬类GABAA受体激动剂的作用机制。酒石酸唑吡坦的的结构、理化性质、代谢、药理作用等。

2、抗癫痫药物的主要结构特点、分类、作用靶标及作用机制。

巴比妥类药物的基本结构、作用机制、构效关系。苯巴比妥、苯妥英钠的结构、理化性质、合成路线、构效关系、代谢、药理作用等。

二苯并氮杂䓬类：卡马西平的结构、理化性质、代谢、药理作用等。

GABA类似物：结构特点、作用机制。普瑞巴林的结构、理化性质、作用机制、代谢、药理作用等。

脂肪羧酸类：丙戊酸钠的结构、理化性质、作用机制、代谢、药理作用等。

第六章 精神神经疾病治疗药

1、经典抗精神病药物按化学结构的分类、构效关系、代谢。盐酸氯丙嗪、奋乃静、氟哌啶醇、舒必利的结构、理化性质、体内代谢及用途。

2、非经典抗精神病药物的作用机制、构效关系。氯氮平的结构、理化性质、构效关系、体内代谢及用途。

3、抗抑郁药的结构类型、分类、作用机制。阿米替林、氟西汀、米氮平的结构、理化性质、代谢及用途。

第七章 神经退行性疾病治疗药物

1、抗帕金森药物的结构类型、作用机制、分类。

作用于多巴胺能神经系统的药物。盐酸罗匹尼罗、盐酸普拉克索、左旋多巴的结构、理化性质、代谢、构效关系、用途。

2、抗阿尔茨海默病药物：乙酰胆碱酯酶抑制剂、胆碱受体激动剂。多奈哌齐、卡巴拉汀的结构、理化性质、代谢。

第八章 镇痛药

1、吗啡及其衍生物的结构特点、理化性质、构效关系。

2、合成镇痛药的分类、结构特点。

吗啡烃类及苯并吗喃类：喷他佐辛的结构、理化性质、代谢、用途及合成。

哌啶类：盐酸哌替啶、枸橼酸芬太尼的结构、理化性质、构效关系、代谢。

氨基酮类：盐酸美沙酮的结构、理化性质、构效关系、代谢。

3、阿片受体和阿片样物质。

第九章 非甾体抗炎药物

1、非甾体抗炎药物的作用机制、分类。

花生四烯酸代谢途径和炎症介质。

非甾体抗炎药的作用靶标：环氧合酶、脂氧合酶。

2、解热镇痛药：解热镇痛药的分类。对乙酰氨基酚、阿司匹林的结构、理化性质、合成路线、作用机制、体内代谢和用途。

3、非甾体抗炎药物：非甾体抗炎药物的分类。吲哚美辛、双氯芬酸钠、布洛芬的结构、理化性质、作用机制、代谢和用途。

4、选择性环氧合酶-2抑制剂。

5、痛风治疗药：别嘌呤、非布司他、丙磺舒的结构、理化性质、作用机制、代谢和用途。

第十章 拟胆碱和抗胆碱药物

1、拟胆碱药物的分类、作用机制，胆碱受体激动剂的构效关系。毛果芸香碱、溴新斯的明的结构、理化性质、代谢和用途。

2、有机磷酸酯的抗胆碱酯酶作用和胆碱酯酶复能药物。

3、抗胆碱药物的作用机制、分类。硫酸阿托品、氢溴酸山莨菪碱、盐酸苯海索、溴丙胺太林、阿曲库铵的结构、理化性质、代谢及应用。

第十一章 抗变态反应药物

1、组胺H1受体拮抗剂的结构类型、分类。马来酸氯苯那敏、盐酸赛庚啶、盐酸西替利嗪、氯雷他定的结构、理化性质、代谢和用途。

2、组胺H1受体拮抗剂的构效关系。

3、过敏介质与抗变态反应药物。

第十二章 消化系统药物

1、抗溃疡药物

H2受体拮抗剂的基本结构、作用机制；西咪替丁、盐酸雷尼替丁的结构、理化性质、体内代谢及用途。

质子泵抑制剂：奥美拉唑的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。不可逆质子泵抑制剂的构效关系。

2、胃肠促动药和镇吐药

胃肠促动药的分类、作用机制。多潘立酮、盐酸伊托必利、枸橼酸莫沙必利的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

镇吐药的类别、作用机制。盐酸昂丹斯琼、阿瑞匹坦的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

第十三章 降血糖药物和骨质疏松治疗药

1、降血糖药物

（1）胰岛素的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

（2）胰岛素分泌促进剂：磺酰脲类降糖药的结构特征。格列吡嗪、格列美脲、瑞格列奈的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。非磺酰脲类降糖药瑞格列奈的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

（3）胰岛素增敏剂按化学结构的分类。盐酸二甲双胍、罗格列酮的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

（4）α-葡萄糖酐酶抑制剂，二肽基酶-IV抑制剂。

2、骨质疏松治疗药物作用机制、分类。帕立骨化醇、降钙素、阿仑膦酸钠的结构、理化性质、作用机制、体内代谢及用途。

第十四章 作用于肾上腺素受体的药物

1、拟肾上腺素药物的基本结构类型、作用机制。肾上腺素、盐酸麻黄碱、盐酸可乐定、多巴酚丁胺、沙丁胺醇的结构、理化性质、代谢和用途。

2、肾上腺素受体激动剂的构效关系。

3、抗肾上腺素药物的分类、构效关系、作用机制。哌唑嗪、普萘洛尔的结构、理化性质、合成、代谢、作用。

4、*β*-受体阻断剂的构效关系。

第十五章 抗高血压药物和利尿药

1、抗高血压药物的分类、作用机制。

影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统的药物作用机制。卡托普利、依那普利、氯沙坦的结构、理化性质、化学合成、构效关系、作用机制、代谢和作用。

钙离子通道阻滞剂的作用机制、分类、构效关系。硝苯地平、地尔硫䓬、维拉帕米的结构、理化性质、化学合成、构效关系、作用机制、代谢和作用。

2、利尿药物的分类、作用机制、构效关系。氢氯噻嗪、呋塞米、螺内酯的结构、理化性质、作用机制、代谢和作用。

第十六章 心脏疾病药物和血脂调节药

1、强心药物的分类、作用机制。

2、抗心律失常药的作用机制、分类。奎尼丁、普罗帕酮、胺碘酮的结构、理化性质、构效关系、作用机制、代谢和作用。

3、抗心绞痛药的分类、作用机制。硝酸甘油、硝酸异山梨酯的结构、理化性质、代谢和作用。

4、血脂调节药的分类、作用机制，他汀类药物的构效关系。洛伐他丁、氟伐他汀钠、吉非贝齐的结构、理化性质、代谢和作用。

第十七章 甾体激素类药物

1、甾体激素药物的结构特点、合成。

2、雌激素及雌激素受体调控剂：雌二醇的结构特征、理化性质、体内代谢及用途；己烯雌酚、枸橼酸他莫昔芬的结构特征、理化性质、体内代谢及用途。

3、雄性激素、同化激素和抗雄性激素：丙酸睾酮、苯丙酸诺龙的结构特征、理化性质、体内代谢及用途。

4、孕激素和抗孕激素：醋酸甲地孕酮、左炔诺孕酮、米非司酮的结构特征、理化性质、体内代谢及用途。

5、肾上腺皮质激素的结构特点、分类、构效关系。地塞米松的结构特征、理化性质、体内代谢及用途。

第十八章 抗生素

1、*β*-内酰胺类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性及过敏反应。青霉素的结构、理化性质、构效关系、体内代谢、用途及构效关系。

半合成青霉素：耐酸、耐酶、广谱青霉素的结构特点、化学结构修饰、合成方法。阿莫西林的结构、理化性质、构效关系、代谢。

头孢菌素类：半合成头孢菌素的分类、结构特征、构效关系、合成方法。

其他*β*-内酰胺类抗生素：碳青霉烯类、单环*β*-内酰胺类抗生素。

*β*-内酰胺酶抑制剂：克拉维酸钾、舒巴坦的结构、理化性质、构效关系、体内代谢及用途。

2、四环素类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性、构效关系。四环素、盐酸多西环素的结构、理化性质、构效关系、体内代谢及用途。

3、氨基糖苷类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性。链霉素的结构特征、理化性质、体内代谢及用途。卡那霉素及其衍生物，阿米卡星的结构、理化性质、体内代谢及用途。庆大霉素及其衍生物

4、大环内酯类抗生素的结构特点、作用机制、耐药性。红霉素、阿奇霉素的结构特征、理化性质、代谢特点及药理作用。

5、其他抗生素：万古霉素、氯霉素、林可霉素、磷霉素的结构特征、理化性质、代谢特点及药理作用。

第十九章 合成抗菌药

1、磺胺类抗菌药物及抗菌增效剂的结构特点、作用机制、构效关系。磺胺甲噁唑、甲氧苄啶的结构特征、理化性质、代谢及药理作用。

2、喹诺酮类药物的结构特点、作用机制、理化性质、构效关系、体内代谢、合成路线、药理作用。诺氟沙星、环丙沙星、左氧氟沙星的的结构特征、理化性质、代谢及药理作用。

3、抗结核药物：异烟肼、乙胺丁醇的发现、结构特征、理化性质、代谢、合成及药理作用。

4、合成抗真菌药：克霉唑、氟康唑、特比萘芬的结构、理化性质、作用机制、代谢、合成及药理作用。

第二十章 抗病毒药

1、抗病毒药的作用机制。

2、抗非逆转录病毒药物。

流感病毒神经氨酸酶抑制剂的作用机制，磷酸奥司他韦的发现、结构、理化性质、作用机制、代谢、合成及药理作用。

干扰病毒复制的药物：碘苷、索磷布韦、阿昔洛韦、利巴韦林的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

3、抗逆转录病毒药物的分类、作用机制。齐多夫定、利匹韦林、沙奎那韦、茚地那韦的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

第二十一章 抗肿瘤药物

1、抗肿瘤药物的分类。

2、直接作用于DNA的药物。直接作用于DNA的药物的分类。

（1）烷化剂：烷化剂的分类、作用机制。

1）氮芥类药物及其发展。环磷酰胺的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

2）氮丙啶类结构、理化性质、作用机制。

3）甲磺酸脂类：白消安的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

4）亚硝基脲类：卡莫司汀的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

（2）金属铂配合物：顺铂的结构、理化性质、构效关系、副作用、合成路线。

（3）DNA拓扑异构酶抑制剂。米托蒽醌的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

3、干扰DNA合成的药物。

抗代谢药物：叶酸拮抗物、嘧啶拮抗物、嘌呤拮抗物。

甲氨蝶呤、5-氟尿嘧啶、盐酸阿糖胞苷、巯嘌呤的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

4、作用于微管蛋白的药物：长春碱类药物的构效关系，紫杉醇类药物的构效关系。

5、抑制肿瘤蛋白激酶药物：甲磺酸伊马替尼的结构、理化性质、作用机制、代谢及药理作用。

《药理学》部分硕士研究生初试考试大纲

1. 参考教材：

朱依谆 殷明主编. 药理学（第8版）. 北京: 人民卫生出版社, 2016.

二、考试内容

第一章 绪言

1、掌握药理学、药物效应动力学和药物代谢动力学的定义和组成。
2、了解药理学的性质和研究任务，药物与药理学的发展史，新药的开发与研究。

第二章 药物代谢动力学

1、掌握药物跨膜转运转运方式；熟悉影响药物转运的主要因素。

2、掌握体内过程中的相关概念和意义；熟悉影响体内过程的因素。

3、掌握一级动力学消除和零级动力学消除的概念和特点；熟悉消除动力学的药-时曲线；了解房室模型。

4、掌握多次给药的稳态血浆浓度概念及意义；熟悉给药方式与到达稳态浓度的关系。

5、掌握半衰期、表观分布容积、AUC、生物利用度、清除率的概念及意义。

第三章 药物效应动力学

1、掌握不良反应、副作用、效能、效价强度、治疗指数、安全范围、激动剂、拮抗剂（竞争性和非竞争性）、pD2 和pA2 的概念和意义。
2、熟悉不良反应的类型；LD50、ED50、受体、配体、耐受性、耐药性、依赖性的概念；药物与受体亲和力和内在活性，药物与受体结合作用的特点。

3、了解影响药物作用的因素及受体的调节。

第四章 传出神经系统药理学概论

1、掌握传出神经系统递质和受体的分类、分布及生理功能。

2、熟悉去甲肾上腺素和乙酰胆碱的合成、储存与消除过程。
3、了解传出神经系统药物的基本作用及其分类。

第五章 胆碱能系统激动药和阻断药

1、掌握毛果香碱、阿托品的药理作用、临床应用和不良反应。

2、熟悉山莨菪碱和东莨菪碱的作用特点。

3、掌握新斯的明作用机制、临床应用和不良反应；有机磷酸酯类中毒原理、中毒表现、解救原则。

4、掌握筒箭毒碱和琥珀酰胆碱的作用特点及应用。

5、熟悉去极化型和非去极化型肌松药的特点。

6、了解胆碱酯酶复活药作用机制和特点。

7、了解人工合成解痉药和扩瞳药的特点。

第六章 肾上腺素能神经系统激动药和阻断药

1、掌握肾上腺素、去甲肾上腺素和异丙肾上腺素的药理作用、应用和不良反应。

2、掌握以普萘洛尔为代表的β受体阻断药的药理作用、临床应用、不良反应和禁忌症。

3、熟悉多巴胺和麻黄碱的作用特点。

4、熟悉以酚妥拉明为代表的α受体阻断药的药理作用、临床应用及其对肾上腺素升压作用的翻转。

5、了解儿茶酚胺的概念，多巴酚丁胺、间羟胺、去氧肾上腺素的作用特点。

6、了解β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

1、掌握局部麻醉药的药理作用及作用原理，常用局麻药的优缺点和用途。

2、熟悉影响局部麻醉药作用的主要因素。

3、了解局麻药的给药方法。

第十章 镇静催眠药

1、掌握以地西泮为代表的苯二氮卓类药物的药理作用，作用原理，临床应用和主要不良反应。

2、熟悉巴比妥类药物的作用特点及与苯二氮卓类药物的比较。

第十一章 抗癫痫药和抗惊厥药

1、掌握硫酸镁的作用、用途、不良反应及中毒解救。

2、熟悉苯妥英钠、苯巴比妥、卡马西平、乙琥胺作用特点和主要不良反应。

第十二章 精神障碍治疗量药物

1、掌握抗精神病药、抗抑郁症药分类和代表药、临床应用特点、主要不良反应。
2、熟悉碳酸锂的作用特点及应用。

第十三章 镇痛药

1、掌握吗啡药理作用、作用机制、临床用途及不良反应；哌替啶的作用特点、用途及不良反应

2、熟悉喷他佐辛药理作用、作用机制、用途，了解其不良反应。

3、了解纳洛酮、可待因、芬太尼、美沙酮、二氢埃托啡、罗通定、曲马多的作用特点。

第十四章 治疗神经退性行疾病的药物

1、掌握左旋多巴的作用、用途与不良反应。

2、熟悉其他拟多巴胺类药的作用特点。

3、熟悉治疗AD药物的分类和胆碱酯酶抑制药的临床应用。

4、了解苯海索的作用特点。

第十六章 利尿药和脱水药

1、掌握利尿药的分类及呋塞米、氢氯噻嗪、氨苯蝶啶及阿米洛利的作用、作用机理、熟悉主要不良反应。掌握利尿药的临床应用。

2、掌握甘露醇的作用及临床应用；了解山梨醇、葡萄糖及尿素的应用。

第十七章 抗高血压药

1、熟悉抗高血压药分类。

2、掌握可乐定、甲基多巴、莫索尼定、哌唑嗪、肼屈嗪、米诺地尔的作用、用途；

3、掌握氢氯噻嗪、卡托普利、洛沙旦、普萘洛尔、硝苯地平的作用、用途；了解美加明、利血平、胍乙啶的临床应用现状。

4、熟悉选择用药、合并症选药原则及个体化治疗方案。

第十八章 抗心绞痛药

1、掌握硝酸甘油的药理作用、作用机制、临床应用、熟悉体内过程、不良反应。

2、掌握普萘洛尔抗心绞痛的药理作用、临床用途。了解不良反应。

3、熟悉硝苯地平、维拉帕米、地尔硫卓等的作用、用途。

第十九章 抗充血性心力衰竭药

1、掌握地高辛等的药理作用、作用机制、临床应用、中毒救治、熟悉用法、主要不良反应。

2、熟悉米力农、硝酸酯类等对CHF的药理作用、临床应用。

3、熟悉利尿药、血管舒张药和β受体阻断药对CHF的药理作用、临床应用，了解注意事项。

第二十章 抗心律失常药

1、熟悉正常心肌的电生理；了解心律失常发生的电生理学机制

2、掌握抗心律失常药的基本电生理作用，了解抗心律失常药的分类。

3、掌握奎尼丁、利多卡因、氟卡尼、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米等的作用、用途。熟悉其他类抗心律失常药，了解其不良反应。

4、熟悉各类抗心律失常药用药。

第二十一章 调血脂药与抗动脉硬化药

1、熟悉HMG-COA还原酶抑制药的作用、临床应用。

2、了解血脂的类型及高血脂的分型。

第二十二章 解热镇痛抗炎药与抗痛风药

1、掌握乙酰水杨酸作用、用途、不良反应。熟悉本类药物作用的共同原理。

2、掌握对乙酰氨基酚的作用特点。

3、了解保泰松、吲哚美辛的作用、用途、主要不良反应。熟悉布洛芬等药的作用及用途。

第二十四章 组胺受体拮抗药

1、了解组胺作用、组胺受体阻断药的分类。

2、掌握不同H1受体阻断药的作用、应用及了解其不良反应。熟悉培他司汀作用、应用。

3、掌握H2受体阻断药的作用、应用及了解其不良反应。

第二十六章 肾上腺皮质激素类

1、掌握糖皮质激素的药理作用、抗炎机制、临床应用、熟悉不良反应、了解禁忌症；熟悉用法及疗程。

2、熟悉促皮质激素作用、用途。

第二十七章 胰岛素及降糖药

1、掌握胰岛素用途；熟悉其不良反应；了解作用机制。

2、掌握磺酰脲、双胍类药理作用、用途；熟悉其不良反应；了解药物相互作用及其它降糖药。

第二十八章 甲状腺激素及抗甲状腺药

1、掌握甲状腺激素药理作用及用途；了解其合成、贮存、分泌及调节。 2、掌握硫脲类药理作用、临床用途；

3、熟悉碘化物放射性碘、β受体拮抗药作用、用途。

第三十二章 呼吸系统药物

1、掌握肾上腺素受体激动药、茶碱、M胆碱受体阻断药、肾上腺皮质激素及肥大细胞膜稳定药的作用、应用、了解其主要不良反应。

2、掌握氯化铵、乙酰半胱氨酸的作用与应用。

3、掌握可待因、喷托维林及苯佐那酯等镇咳药的作用与应用。了解外周性镇咳药。

第三十三章 消化系统药物

1、了解助消化药。

2、掌握中和胃酸、抑制胃酸分泌药、粘膜保护药及抗幽门螺杆菌药的作用、应用，了解主要不良反应。

3、熟悉容积性泻药、接触性泻药及滑润性泻药和止泻药的作用、应用及应用注意事项。

第三十四章 作用于血液系统的药物

1、掌握维生素K的作用、应用及不良反应；熟悉凝血酶的作用及应用；掌握肝素及香豆素类的作用、应用及不良反应；熟悉低分子量肝素的作用与应用。

2、了解前列环素、噻氯匹啶、双嘧达莫的作用与应用。

3、掌握链激酶、尿激酶的作用及应用；了解组织型纤溶酶原激活物及蛇毒溶栓酶的作用及应用。了解氨水蛭素的用途。

4、掌握右旋糖酐的作用及应用，了解不良反应。

第三十五章 抗贫血药与生血药

1、掌握铁剂、叶酸及维生素B12的作用、应用，熟悉主要不良反应。

2、了解红细胞生成素、粒细胞集落刺激因素及粒细胞/巨噬细胞集落刺激因子的作用及应用。

第三十六章 抗菌药物概论

1、掌握抗菌药物化学治疗、化疗指数、抗菌谱、抗菌活性和抗菌素后效应等概念；了解机制、药物及病原微生物三者关系。

2、熟悉抗菌药物的作用部位及方式。

3、熟悉耐药性概念及产生耐药方式。

第三十七章 β--内酰胺类和其它作用于细胞壁抗生素

1、掌握青霉素抗菌作用、临床应用、不良反应；掌握青霉素V的体内过程及抗菌特点，熟悉其抗菌谱及临床应用，了解不良反应，了解其它半合成青霉素的抗菌特点。

2、掌握四代头孢菌素的共同点，了解其体内过程，掌握各代的作用特点及用途和代表药；熟悉其不良反应。

第三十八章 氨基糖苷类及其他抗生素

1、了解氨基苷类分类，掌握氨基苷类抗生素的共性（掌握其抗菌作用、作用机制、耐药、体内过程、不良反应的共同特点）。掌握链霉素、庆大霉素的作用、用途、不良反应；熟悉其它药物特点。

2、了解多粘菌素类。

第三十九章 大环内酯类及其它抗生素

1、掌握大环内酯类第一代红霉素、第二代阿奇霉素的抗菌作用、临床应用、不良反应；了解其它药物作用特点、体内过程。

2、熟悉林可霉素及克林霉素类药作用；了解临床应用及不良反应。

3、了解万古霉素等作用及用应用现状；了解其它药物作用特点。

第四十章 人工合成抗菌药

1、掌握喹诺酮类药物抗菌作用、作用机制、临床应用。了解其体内过程、不良反应。熟悉诺氟沙星、环丙沙星的抗菌作用特点、用途，了解其他各药特点。

2、了解磺胺类药物分类。掌握抗菌作用、作用机制。了解其耐药性、体内过程。熟悉其不良反应。掌握磺胺嘧啶、磺胺甲恶唑作用特点。

3、掌握甲氧苄啶作用特点、作用机制。掌握复方磺胺甲恶唑作用特点、应用。了解硝基呋喃类和硝基咪唑类各药特点

第四十一章 抗结核病及抗麻风病药

1、掌握一线药物：异烟肼、利福平等抗菌作用、用途特点；熟悉其不良反应；

2、熟悉第二线药物：对氨基水扬酸等作用特点。

3、了解新一代药物现状；

4、掌握抗结核药用药原则。

第四十二章 抗真菌药

1、了解两性酶素、制霉菌素、灰黄酶素抗菌特点及不良反应。

2、唑类抗真菌药：了解酮康唑、米康唑、伊曲康唑作用及不良反应。

3、了解特比萘芬特点。

4、了解氟胞嘧啶。

第四十三章 抗病毒药

1、了解齐多夫定、去羟肌苷抗病毒特点、应用与不良反应情况。

2、熟悉阿苷洛韦、利巴韦林、干扰素的作用及用途；了解其它药物特点。

第四十五章 抗恶性性肿瘤药

1、熟悉药物分类及代表药。

2、熟悉作用机制。了解耐药性。

3、熟悉甲胺蝶呤、氟尿嘧啶作用、用途、不良反应。

4、熟悉环磷酰胺、噻替派、卡铂、等作用及不良反应特点。

5、了解防线菌素作用及应用、不良反应。

6、了解长春新碱作用及应用、不良反应。

7、了解激素的适应征。

8、了解三氧化二砷作用及毒性。

9、熟悉联合用药的原则。