

《药学综合》课程考核大纲

药学综合（共 200 分，150 分钟）

- 1、药理学（100 分）
- 2、药物化学（100 分）

《药理学》课程考核大纲

一、课程类别：药学专业专升本课程

二、编写说明

- 1、本考核大纲参考杨宝峰、陈建国主编的教材《药理学》进行编写。
- 2、本大纲适用于药学专业专升本考试。

三、课程考核的要求与知识点

第一章 药理学总论——绪言

- 1、识记：（1）药物的概念；（2）药理学、药效学和药动学的概念。
- 2、理解：（1）药效学的研究内容；（2）药动学的研究内容；（3）了解药理学在药学中的地位、任务；（4）了解药理学的发展过程。
- 3、运用：药理学的实验研究方法。

第二章 药物代谢动力学

- 1、识记：（1）跨膜转运的方式；（2）药物体内过程的环节；（3）不同给药途径的特点；（4）首关消除、肝肠循环的概念。
- 2、理解：（1）影响药物吸收、分布、代谢、排泄的因素；（2）半衰期的概念及理论和实际意义；（3）生物利用度的概念；（4）药时曲线的含义；（5）多次给药的药时曲线；（6）一级动力学消除和零级动力学消除的特点。
- 3、运用：（1）药酶诱导剂与药物的相互作用；（2）药酶抑制剂与药物的相互作用。

第三章 药物效应动力学

- 1、识记：（1）药物的基本作用；（2）药物作用的双重性（治疗作用和不良反应）；（3）药物治疗的效果；（4）药物作用的选择性；（5）受体的概念与特性。
- 2、理解：（1）量效关系（量效曲线）的概念及实际意义；（2）受体激动药与受体拮抗药的特点；（3）药物与受体的相互作用；（4）效能与效价的临床意义。

3、运用：（1）用受体学说解释药物的作用；（2）运用受体的调节解释药物耐受性及反跳现象的产生。

第四章 影响药物效应的因素

1、识记：（1）联合用药的概念、目的；（2）联合用药时药物的相互作用。

2、理解：（1）药物本身对作用的影响；（2）机体方面对药物作用的影响。

3、运用：（1）联合用药、长期连续用药对药效的影响；（2）选择最佳药物和制订最佳治疗方案的原则。

第五章 传出神经系统药理概论

1、识记：（1）传出神经按解剖学分类；（2）传出神经按递质分类；（3）传出神经系统药物的作用方式；（4）传出神经突触的超微结构。

2、理解：（1）乙酰胆碱的生物合成、贮存、释放、灭活；（2）去甲肾上腺素的生物合成、贮存、释放、灭活；（3）受体的分型；（4）受体的分布及兴奋效应。

3、运用：根据药物作用的效应与机制掌握传出神经系统药物的分类。

第六章 胆碱受体激动药

1、识记：（1）ACh 的 M、N 样作用；（2）毛果芸香碱的作用。

2、理解：（1）眼房水的形成、流通过程；（2）晶状体曲度和瞳孔的调节。

3、运用：毛果芸香碱的临床应用和不良反应。

第七章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药

1、识记：（1）胆碱酯酶的作用；（2）有机磷酸酯类中毒机制及症状。

2、理解：（1）新斯的明的作用机制、临床应用和不良反应；（2）从作用机制上正确区分毒扁豆碱与毛果芸香碱；（3）解毒药的作用机制和解毒效应特点。

3、运用：正确运用有机磷酸酯类中毒时的药物解救原则。

第八章 胆碱受体阻断药（I）——M 胆碱受体阻断药

1、识记：M 受体阻断药对腺体、眼（眼压、瞳孔、视力调节）、平滑肌、心血管和中枢神经系统的影响。

2、理解：（1）阿托品的药理作用、临床用途、不良反应；（2）阿托品的中毒表现及禁忌症；（3）山莨菪碱、东莨菪碱的作用特点及其与阿托品的异同点。

3、运用：在掌握阿托品的药理作用基础上正确处理阿托品中毒。

第九章 胆碱受体阻断药（II）——N 胆碱受体阻断药

1、识记：（1）除极化型肌松药和非除极化型肌松药产生肌肉松弛的机制；（2）神经节阻滞药

对血流动力学、胃肠道、眼、膀胱等平滑肌的影响。

2、理解：琥珀胆碱的体内过程特点、药理作用、临床应用、不良反应及其应用注意事项。

3、运用：琥珀胆碱用于辅助麻醉的意义。

第十章 肾上腺素受体激动药

1、识记：（1）拟肾上腺素药的概念；（2）肾上腺素受体激动药对受体的选择性作用；（3）肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的体内过程、临床应用、不良反应及禁忌症。

2、理解：（1）肾上腺素升压作用的翻转；（2）肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、多巴胺对心脏、血管、血压、支气管的影响。

3、运用：（1）不同类型的肾上腺素受体激动药在休克治疗中的应用；
（2）去甲肾上腺素不良反应的处理措施。

第十一章 肾上腺素受体阻断药

1、识记：（1）抗肾上腺素药的概念；（2） α 受体阻断药的分类。

2、理解： β 受体阻断药的体内过程特点、药理作用、作用机制、临床用途、不良反应及禁忌症。

3、运用： β 受体阻断药在心血管疾病中的应用。

第十二章 中枢神经系统药理学概论

1、识记：（1）中枢神经系统（CNS）在机体生理活动中发挥着主导和协调作用；（2）通过神经、体液调节维持内环境稳定，并对外环境及时作出反应；（3）中枢神经系统的细胞学基础。

2、理解：（1）中枢乙酰胆碱的功能；（2） γ -氨基丁酸受体的分型及效应；（3）兴奋性氨基酸受体的分类及效应；（4）多巴胺受体、5-羟色胺受体的分型及效应。

3、运用：中枢神经系统药理学特点。

第十三章 全身麻醉药

1、识记：（1）全麻药的概念、分类及其体内过程；（2）全麻药的作用机制、麻醉分期及各期特征。

2、理解：（1）乙醚、氟烷、恩氟烷、异氟烷等全麻药的作用特点及临床应用；（2）硫喷妥钠、氨胺酮、丙泊酚的作用特点及其应用，麻醉意外的预防措施。

3、运用：复合麻醉及其应用。

第十四章 局部麻醉药

1、识记：（1）局麻药的局麻作用机制；（2）局麻药的吸收作用及不良反应。

2、理解：局麻药普鲁卡因、丁卡因、利多卡因的特点及临床用途。

3、运用：局麻药的应用方法和影响因素。

第十五章 镇静催眠药

1、识记：（1）苯二氮草类药的药动学特点、药理作用机制及量效（反应）规律；（2）巴比妥类药的药动学特点、药理作用机制及量效（反应）规律。

2、理解：（1）苯二氮草类的代表药地西泮的作用特点、临床应用和主要不良反应；（2）巴比妥类代表药苯巴比妥的作用特点、临床应用和主要不良反应。

3、运用：苯二氮草类及巴比妥类药物中毒的处理措施。

第十六章 抗癫痫药和抗惊厥药

1、识记：癫痫发作的类型。

2、理解：（1）苯妥英钠、酰胺咪嗪、乙琥胺、地西泮、苯巴比妥等药物的作用特点及临床用途，主要不良反应及预防措施；（2）硫酸镁的抗惊厥作用及不良反应。

3、运用：抗癫痫药的合理应用原则。

第十七章 治疗中枢神经系统退行性疾病药

1、识记：（1）左旋多巴的体内过程特点；（2）抗胆碱药苯海索抗帕金森病作用的机制、特点及主要不良反应。

2、理解：（1）拟多巴胺类药物左旋多巴抗帕金森病作用的机制、特点及主要不良反应；（2） α -甲基多巴肼、司来吉兰、金刚烷胺的作用特点。

3、运用：抗帕金森病药物的合理选择。

第十八章 抗精神失常药

1、识记：（1）抗精神失常药的分类；（2）抗抑郁症药、抗躁狂病药物的作用特点及用途。

2、理解：氯丙嗪的药理作用、作用机制、临床应用及常见的不良反应。

3、运用：（1）锥体外系反应的处理；（2）抗精神失常药的合理选择及应用。

第十九章 镇痛药

1、识记：（1）阿片受体激动剂的含义及其意义；（2）阿片受体拮抗剂的含义及其意义。

2、理解：吗啡、哌替啶的药理作用机制，并比较其作用特点、临床用途、成瘾性差异。

3、运用：（1）吗啡中毒时的解救方法；（2）镇痛药的合理应用。

第二十章 解热镇痛抗炎药

1、识记：解热镇痛抗炎药的三大作用共为一个作用机制的特点。

2、理解：（1）阿司匹林的作用特点、用途、常见的不良反应及禁忌症；（2）其他解热镇痛抗炎药的作用特点及其临床应用。

3、运用：解热镇痛抗炎药的合理应用。

第二十一章 离子通道概论及钙通道阻滞药

- 1、识记：（1）离子通道的分类；（2）钙通道阻滞药的分类。
- 2、理解：（1）钙通道阻滞药的作用方式；（2）钙通道阻滞药的药理作用及临床应用。
- 3、运用：（1）钙通道阻滞药在心血管系统疾病中的应用；（2）钙通道阻滞药在其他方面（妇产科、内科）的应用以及常见的不良反应。

第二十二章 抗心律失常药

- 1、识记：（1）心肌的电生理特性；（2）心律失常的电生理特点；（3）抗心律失常药的基本作用机制。
- 2、理解：（1）抗心律失常药的分类；（2）各类抗心律失常药物的药理作用和临床应用。
- 3、运用：抗心律失常药的合理应用。

第二十三章 作用于肾素-血管紧张素系统的药物

- 1、识记：（1）肾素-血管紧张素系统的生理功能；（2）血管紧张素转化酶抑制药的基本药理作用；（3）血管紧张素Ⅱ受体拮抗药的基本药理作用。
- 2、理解：（1）血管紧张素转化酶抑制药的临床应用及不良反应；（2）血管紧张素Ⅱ受体拮抗药的临床应用。
- 3、运用：（1）常用血管紧张素转化酶抑制药（卡托普利、依那普利等）的特点；（2）血管紧张素转化酶抑制药和血管紧张素Ⅱ受体拮抗药的联合应用有关问题。

第二十四章 利尿药

- 1、识记：（1）尿液的稀释、浓缩机制；（2）利尿药的分类；（3）常用利尿药的药理作用；（4）脱水药的特点。
- 2、理解：（1）高效能利尿药、中效能利尿药、低效能利尿药的体内过程特点；（2）速尿、氢氯噻嗪、螺内酯、氨苯蝶定的临床应用及不良反应。
- 3、运用：（1）利尿药的合理选择；（2）甘露醇的合理应用。

第二十五章 抗高血压药

- 1、识记：（1）高血压的标准；（2）抗高血压药的概念；（3）抗高血压药的基本分类。
- 2、理解：（1）各类抗高血压药的作用机制；（2）利尿药、钙通道阻滞药、 β 受体阻断药、血管紧张素Ⅰ转化酶抑制药、血管紧张素Ⅱ受体拮抗药的药理作用及临床应用及不良反应；（3）中枢性降压药、血管平滑肌扩张药、 α_1 受体阻断药、神经节阻断药的药理作用。
- 3、运用：（1）经典抗高血压药以及新型抗高血压药的合理应用；（2）高血压药物治疗的新概念。

第二十六章 治疗心力衰竭的药物

1、识记：（1）心力衰竭的病理生理学基础；（2）治疗心力衰竭药物的分类；（3）正性肌力作用的概念；（4）负性频率的概念。

2、理解：（1）强心苷的药理作用、作用机制、临床应用、不良反应及防治措施；（2）血管紧张素 I 转化酶抑制药、血管紧张素 II 受体拮抗药、利尿药、 β 受体阻断药的药理作用；（3）扩血管药、钙通道阻滞药、非苷类正性肌力药在 CHF 中的应用。

3、运用：（1）强心苷的给药方法；（2）药物的相互作用。

第二十七章 调血脂药与抗动脉粥样硬化药

1、识记：（1）调血脂药与抗动脉粥样硬化药的概念；（2）动脉粥样硬化与心脑血管疾病的关系。

2、理解：（1）他汀类药物的调脂及非调脂作用；（2）他汀类药物的临床应用、不良反应及注意事项；（3）贝特类药物的药理作用及临床应用；（4）抗氧化剂的药理作用及临床应用。

3、运用：药物的合理选择及相互作用对药物作用的影响。

第二十八章 抗心绞痛药

1、识记：（1）心绞痛的概念；（2）心绞痛的临床分类；（3）心绞痛的病理生理学基础；（4）心肌耗氧量的影响因素；（5）硝酸甘油的体内过程特点。

2、理解：（1）硝酸甘油的给药方式；（2）硝酸甘油的作用机制、药理作用、临床应用；（3） β 受体阻断药的药理作用及临床应用；（4）钙通道阻滞药的药理作用及临床应用。

3、运用：（1）常用抗心绞痛药的不良反应及注意事项；（2） β 受体阻断药与硝酸酯类合用的优点与理论依据。

第二十九章 作用于血液及造血器官的药物

1、识记：（1）血液凝固过程及纤溶过程；（2）止血、凝血机制；（3）影响铁剂吸收的因素。

2、理解：（1）肝素的体内过程特点、药理作用、临床应用、不良反应、禁忌症；（2）香豆素类的体内过程特点、药理作用、临床应用、不良反应；（3）维生素 K 的药理作用、临床应用、不良反应。

3、运用：（1）抗贫血药的合理应用；（2）药物间相互作用对作用的影响。

第三十章 影响自体活性物质的药物

1、识记：（1）组胺及其受体分型；（2）组胺的作用及其机制。

2、理解：（1）组胺受体阻断药的作用机制；（2）常用 H_1 、 H_2 受体阻断药的药理作用、主要临床用途和不良反应。

3、运用： H_1 、 H_2 受体阻断药的合理应用。

第三十一章 作用于呼吸系统的药物

1、识记：（1）平喘药的分类；（2）镇咳药的类型；（3）祛痰药的类型。

2、理解：（1）支气管扩张药、抗炎平喘药、抗过敏平喘药的作用机制；（2）镇咳药的作用机制；（3）祛痰药的作用机制。

3、运用：（1）常用各类治疗哮喘代表药的临床应用及不良反应；（2）镇咳药、祛痰药的临床应用及不良反应。

第三十二章 作用于消化系统的药物

1、识记：治疗消化性溃疡的药物类型。

2、理解：（1）抗消化性溃疡药的药理作用；（2）消化功能调节药的药理作用。

3、运用：（1）抗消化性溃疡药的临床应用与不良反应；（2）消化功能调节药的临床应用与不良反应。

第三十三章 子宫平滑肌兴奋药和抑制药

1、识记：（1）缩宫素、前列腺素、麦角生物碱等的药理作用，临床应用、不良反应及注意事项；（2）子宫平滑肌抑制药的临床应用。

2、理解：缩宫素和麦角新碱对子宫平滑肌兴奋作用的异同点。

3、运用：催产素与麦角新碱的合理应用。

第三十四章 性激素类药及避孕药

1、识记：（1）雌激素的体内过程；（2）孕激素的体内过程；（3）雄激素的体内过程。

2、理解：（1）雌激素类药及抗雌激素类药的药理作用；（2）孕激素类药及抗孕激素类药的药理作用；（3）雄激素类药和抗雄激素类药的药理作用。

3、运用：雌激素、孕激素、雄激素、避孕药的临床应用。

第三十五章 肾上腺皮质激素类药物

1、识记：（1）皮质激素的构效关系；（2）糖皮质激素的生理效应及体内过程的特点。

2、理解：肾上腺皮质激素类药物的药理作用、临床用途、不良反应与防治措施。

3、运用：糖皮质激素的禁忌症及滥用的危害。

第三十六章 甲状腺激素及抗甲状腺药

1、识记：（1）甲状腺素的生物合成及其分泌与调节；（2）抗甲状腺药的分类。

2、理解：硫脲类（PTU、他巴唑等）、碘及碘化物、 β 受体阻断药的作用机制、临床应用、主要不良反应及用药注意事项。

3、运用：甲亢危象的抢救原则及药物相互作用。

第三十七章 胰岛素及其他降血糖药

1、识记：（1）糖尿病的分型；（2）口服降血糖药的分类及基本作用。

2、理解：（1）胰岛素的药理作用及其机制、体内过程特点、临床应用；（2）口服降血糖的药理作用特点、临床应用。

3、运用：胰岛素及口服降血糖药的主要不良反应及其防治对策。

第三十八章 抗骨质疏松药

1、识记：（1）骨吸收；（2）骨形成；（3）骨矿化。

2、理解：（1）骨吸收抑制药物的作用机制；（2）骨形成促进药物的作用机制；（3）骨矿化促进药物的作用机制。

3、运用：骨吸收抑制、骨形成促进、骨矿化促进药物的临床应用。

第三十九章 抗菌药物概论

1、识记：（1）化疗与化疗药的概念；（2）抗菌药、抗生素、抗菌谱、抗菌活性、化疗指数的概念。

2、理解：（1）抗菌药的作用机制；（2）耐药性的概念及产生耐药性的机制。

3、运用：（1）严格依据抗菌药的适应症（抗菌谱）选药；（2）肝、肾功能障碍与抗菌药应用的关系；（3）联合用药的优缺点，应权衡利弊，防止滥用。

第四十章 β - 内酰胺类抗生素

1、识记：（1） β - 内酰胺类抗生素的分类；（2） β - 内酰胺类的共性（包括抗菌机制、作用类型、耐药性以及对人体的毒性）。

2、理解：（1）天然青霉素 G 的理化特性、抗菌作用及其机制；（2）天然青霉素 G 的作用机制与其抗菌作用特点的关系；（3）天然青霉素 G 的临床适应症；（4）半合成青霉素类和头孢菌素类的抗菌特点及主要临床用途。

3、运用：天然青霉素 G 的不良反应（过敏反应）及其防治措施。

第四十一章 大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素

1、识记：大环内酯类抗生素的共性、分类、抗菌谱及作用机制。

2、理解：（1）大环内酯类抗生素的抗菌特点、不良反应与临床应用；（2）林可霉素类的抗菌机制、特点、临床适应症；（3）多肽类抗生素的抗菌谱、应用、不良反应。

3、运用：以上三类抗生素的合理应用。

第四十二章 氨基苷类抗生素

1、**识记**：氨基苷类抗生素的共性（抗菌谱、抗菌作用、抗菌机制、体内过程特点及对第八对脑神经和肾脏等的不良反应）。

2、**理解**：常用药物如链霉素、庆大霉素、卡那霉素、阿米卡星等的抗菌谱、适应症及不良反应。

3、**运用**：该类药物应用时的注意事项及药物的相互作用。

第四十三章 四环素类及氯霉素类

1、**识记**：四环素类及氯霉素类抗生素的体内过程特点。

2、**理解**：（1）天然四环素的抗菌作用及抗菌作用机制、不良反应；（2）半合成四环素类的抗菌作用、临床应用及不良反应；（3）氯霉素的抗菌作用与抗菌机制、临床应用及用药注意事项。

3、**运用**：（1）大剂量四环素对肝的损害、对小儿牙齿生长的影响；（2）比较氯霉素对造血器官的两种不同性质的损害以及二重感染等。

第四十四章 人工合成抗菌药

1、**识记**：（1）磺胺药物的分类；（2）各种磺胺药物的特点；（3）喹诺酮类药的抗菌谱、抗菌机制。

2、**理解**：（1）磺胺类药物的抗菌谱、体内过程与合理应用的原则；（2）常用喹诺酮类药物如诺氟沙星、环丙沙星、氧氟沙星、培氟沙星等的特点与临床应用。

3、**运用**：甲氧苄啶的作用与应用，与磺胺类合用的依据与意义。

第四十五章 抗病毒药和抗真菌药

1、**识记**：（1）抗病毒药的概念、所包括的药物及其药名；（2）抗真菌药的分类、所包括的药物及其药名。

2、**理解**：（1）常用抗病毒药物的作用特点及应用；（2）灰黄霉素，两性霉素B，制霉菌素，唑类抗真菌药的抗菌作用特点，主要临床用途。

3、**运用**：常用抗病毒药和抗真菌药的合理选择及产生的不良反应。

第四十六章 抗结核药及抗麻风病药

1、**识记**：抗结核病药的分类。

2、**理解**：异烟肼、利福平、利福喷汀、乙胺丁醇、链霉素、对氨基水杨酸的抗结核作用特点、不良反应、耐药性特点。

3、**运用**：抗结核病药的临床应用原则。

第四十七章 抗寄生虫药

1、**识记**：疟原虫的生活史与抗疟药作用环节的关系。

2、**理解**：（1）各类抗疟药的药理作用、临床用途、不良反应；（2）甲硝唑的药理作用、临床

应用、不良反应；（3）主要抗肠蠕虫药的药理作用、不良反应与注意事项。

3、运用：抗寄生虫药物的合理选择。

第四十八章 抗恶性肿瘤药

1、识记：（1）细胞周期（非）特异性药物的概念；（2）抗恶性肿瘤药的分类和作用机制；（3）肿瘤细胞增殖周期动力学。

2、理解：各类抗肿瘤药的药理作用、适应症及不良反应。

3、运用：抗肿瘤药的应用原则。

四、课程考核实施要求

1、考核方式

本考核大纲为药学专业专升本学生所用，考核方式为闭卷考试，满分为 100 分。

2、考试命题

（1）本考核大纲命题内容覆盖了教材的主要内容。

（2）试题对不同能力层次要求的比例为：识记的占 25%，理解约占 45%，运用约占 30%。

（3）试卷中不同难易度试题的比例为：较易占 25%，中等占 55%，较难占 20%。

（4）本课程考试试题类型为选择题。

3、课程考核成绩评定

考试卷面成绩即为本课程成绩。

五、教材和参考书

[1] 教材

杨宝峰、陈建国. 药理学[M]. 北京：人民卫生出版社，2023 年 4 月第 9 版第 11 次印刷。

《药物化学》课程考核大纲

一、课程类别：药学专业专升本课程

二、编写说明

- 1、本考核大纲参考尤启冬主编的教材《.药物化学》进行编写。
- 2、本大纲适用于药学专业专升本考试。

三、课程考核的要求与知识点

第一章 绪论

- 1、识记：（1）药物的命名要求。
- 2、理解：（1）药物化学的研究内容及任务。（2）药物化学发展史。

第二章 新药设计与开发

- 1、识记：（1）药物在体内作用靶点的种类及特点，药物作用的体内过程。（2）药物产生药效的决定因素，掌握溶解度、分配系数、解离度、基本结构、电子密度、键合特性及立体结构等因素对药效的影响。（3）寻找先导物的基本途径。4、熟悉利用电子等排原理、前药原理、软药设计及定量构效关系来优化先导物的方法。
- 2、理解：（1）计算机辅助药物设计的有关原理和方法。（2）利用基因工程技术来开发新药的方法。

第三章 药物代谢反应

- 1、识记：（1）药物代谢酶。（2）第1相生物转化。（3）第2相生物转化。
- 2、理解：药物代谢在药物研究中的作用

第四章 中枢神经系统药物

1、识记：（1）异戊巴比妥结构、通用名、化学名、理化性质、体内代谢及临床应用。（2）巴比妥类药物构效关系。（3）氯氮卓、硝西泮、奥沙西泮、阿普唑仑的结构、通用名及应用。（4）苯妥英钠、卡马西平的结构、通用名、化学名、理化性质、体内代谢及应用。（5）奋乃静、氟奋乃静、奋乃静庚酸酯的结构通用名及应用。（6）氟哌啶醇、舒必利、盐酸丙咪嗪、盐酸阿米替林的结构、通用名、化学名及应用。（7）吗啡的结构，化学名、理化性质、体内代谢、临床应用及其毒副作用，吗啡结构改造产物及其合成代用品的结构类型。（8）可待因、盐酸纳洛酮、盐酸哌替啶的结构、通用名及应用。（9）内源性镇痛物质的结构特点。（10）吗啡及其类似物的结构特征及设想中的吗啡受体的模式图象。

2、运用或掌握：（1）地西泮的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及应用。（2）盐酸美沙酮的结构、通用名、化学名、理化性质、合成路线、体内代谢及临床应用。（3）盐酸氯丙嗪的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及应用。

第五章 外周神经系统用药

1、识记：（1）乙酰胆碱的生物合成及代谢。（2）氯贝胆碱的结构、通用名、化学名及应用。（3）拟胆碱药的构效关系。（4）非经典抗胆碱酯酶药（抗老年痴呆药）他克林、多奈培齐、雷沃斯的明、美曲膦酯的结构及应用。（5）抗胆碱药的分类方法（按作用机制及按来源分类方法）。（6）硫酸阿托品、氢溴酸山莨菪碱、泮库溴铵的结构、通用名、化学名、理化性质及应用。（7）溴丙胺太林的结构、通用名、化学名及应用。（8）氢溴酸东莨菪碱、丁溴东莨菪碱、右旋氯筒箭毒碱、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的结构及应用。（9）盐酸麻黄碱、盐酸伪麻黄碱、沙丁胺醇的结构、通用名、化学名及用途。（10）组织胺的结构、生理作用及H₁受体拮抗剂的结构类型。（11）盐酸赛庚啶、盐酸西替利嗪的结构、通用名、化学名及应用。（12）局部麻醉药的结构类型及可卡因

的结构优化过程。（13）盐酸利多卡因、盐酸达克罗宁的结构、通用名及用途。（14）局部麻药的构效关系。

2、运用或掌握：（1）溴新斯的明的结构、通用名、化学名、理化性质、合成路线、作用机制、体内代谢及临床应用。（2）肾上腺素的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及临床应用。（3）马来酸氯苯那敏、盐酸普鲁卡因的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及应用。

第六章 循环系统药物

1、识记：（1）酒石酸美托洛尔的结构、化学名及应用，纳多洛尔、吲哚洛尔、艾司洛尔、阿替洛尔的结构及应用。盐酸地尔硫卓、盐酸维拉帕米的结构、化学名、代谢及应用。（2）钠通道阻滞剂的分类及各类药物的作用特点(识记)。详细讲解硫酸奎尼丁的结构、化学名及应用。（3）ACEI 及 AngII受体拮抗剂的作用机制；详细讲解氯沙坦的结构、化学名及应用。（4）NO 供体药物的作用机制；硝酸异山梨酯、吗多明、硝普钠的结构及应用；米力农、多巴酚丁胺、匹莫苯的结构及应用。（5）抗血栓药的分类；氯吡格雷、华法林钠的结构、化学名及应用；详细讲解阿司匹林的抗血栓机制。（6）利血平的结构特点、化学名及应用。（7）调血脂药的类型及作用机制，他汀类药物的构效关系，辛伐他汀、阿托伐他汀、普伐他汀、吉非罗齐、非诺贝特及烟酸的结构及应用。

2、运用或掌握：（1） β -受体阻滞剂的分类及各类药物的作用特点， β -受体阻滞剂的构效关系，盐酸普萘洛尔的结构、化学名、理化性质、体内代谢、临床应用及合成路线。（2）钙通道阻滞剂的分类及构效关系，硝苯地平的结构、化学名、理化性质、体内代谢、临床应用及合成路线。盐酸胺碘酮的结构、化学名、理化性质、体内代谢、临床应用及合成路线。（3）卡托普利的结构、化学名、理化性质、体内代谢、临床应用及合成路线。硝酸甘油的结构、化学名、理化性质、体内代谢及临床应用。地高辛的结构、理化性质、代谢、作用机制及临床应用。（4）洛伐他汀的结构、化学名、理化性质、体内代谢及临床应用。

第七章 消化系统药物

1、识记：（1）抗溃疡药物的结构类型和作用机制。（2）止吐药的结构类型和作用机制；地芬尼多的结构、化学名称及用途。（3）多潘立酮的结构、化学名称及用途。

2、运用或掌握：（1）西咪替丁、雷尼替丁的结构、化学名称、理化性质、体内代谢及用途。（2）重点阐述昂丹司琼的结构、化学名称、理化性质、体内代谢及用途。（3）甲氧氯普胺的结构、化学名称、理化性质、体内代谢及用途。（4）联苯双酯的结构、化学名称、理化性质、体内代谢及用途。

第八章 解热镇痛药和非甾体抗炎药

1、识记：（1）阿司匹林衍生物的结构和特点；COX-1 和 COX-2 的结构的差别及其药理作用的特点。（2）3, 5-吡唑烷二酮类药物的代谢物药物活性的变化，3, 5-吡唑烷二酮类药物的结构与活性的关系。

第九章 抗肿瘤药

1、识记：（1）生物烷化剂的结构类型及作用机制。（2）盐酸氮芥、氮甲、塞替派、卡莫司汀、白消安、顺铂的结构、通用名、化学名及应用。（3）抗代谢药物的结构类型及作用机制。

第十章 抗生素

1、运用或掌握：阿莫西林、头孢噻肟钠、氯霉素的结构、通用名、化学名、理化性质、合成方法、体内代谢及临床应用。

第十一章 合成抗菌药物及其他抗感染药物

1、运用或掌握：（1）环丙沙星的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及临床应用。（2）吡哌酸、诺氟沙星、氧氟沙星、左氧氟沙星的结构、通用名及临床应用。（3）异烟肼、甲氧苄啶的结构、通用名、化学名、

合成路线、理化性质、体内代谢及临床应用。（4）氟康唑、利巴韦林的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及临床应用。

第十二章 利尿药及降血糖药

1、识记：格列苯脲、盐酸二甲双胍的结构及应用。

2、运用或掌握：甲苯磺丁脲的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及应用。

第十三章 激素类药物

1、运用或掌握：雌二醇、醋酸地塞米松结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及作用。

第十四章 维生素

1、运用或掌握：维生素 A 醋酸酯，维生素 C 的结构、通用名、化学名、合成路线、理化性质、体内代谢及临床应用。

四、课程考核实施要求

1、考试方式及成绩评定：本考核大纲为药学专业专升本学生所用，考核方式为闭卷考试，满分为 100 分。

2、考试命题及分值分布

（1）本课程考试命题内容覆盖了教学大纲的全部内容；

（2）本课程考试试题类型有选择题（单选和多选）、配匹题、填空题、简答题、案例分析等五种形式。其中选择题 25%，配匹题 20%，填空题 10%，简答题 30%，案例分析 15%。

五、教材

1. 尤启冬.药物化学(第 8 版)[M].北京：人民卫生出版社，2017 年 4 月第 8 版第 2 次印刷。