《药理学》考试大纲

1. 考试目的及对象

《药理学》课程考试旨在测验学生正确掌握药理学基础理论，考察学生运用药理学知识，解决临床用药，防治药物不良反应等问题的能力。本门课程考核要求从低到高共分为“了解”、“熟悉”、“掌握”三个层次。其含义：了解，指学生能够懂得所学药物的药理知识，能在有关问题中认识或再现它们；熟悉，指学生能够清楚地理解常用药物的药理学知识，并且能在基本推理和一般临床应用中正确地使用它们；掌握，指学生能够比较深刻地理解代表药物、重点的药理知识，熟练地应用于指导解决临床常见的疾病问题。

1. 命题指导思想及原则

命题总的指导思想是：全面考查学生对本课程的基本原理、基本概念和主要知识点学习、理解和掌握的情况。命题的原则是：题目数量多、份量小、范围广，最基本的知识一般约占60%左右，稍微灵活一点的题目约占30%左右，较难的题目约占10%左右，其中绝大多数是中小题目（每题1-3分），即使大题目也不应占分太多（每题5-8分），应适当压缩大题目在总的考分中所占的比例。客观性的题目应占比较重的份量（70%左右）。

三、考试内容及分值比例

第一章 绪言

（1）掌握药理学的研究内容；药物的概念。

（2）熟悉新药的药理学研究。

（3）了解药理学的发展史，国、内外药理学新进展。

第二章 药物代谢动力学

1、药物的体内过程

2、药物的速率过程

（1）掌握药代动力学、吸收、分布、代谢、排泄以及各药代动力学基本参数的概念。

一级动力学、零级动力学的特点。

（2）熟悉药物主动转运和被动转运的特点、熟悉血浆蛋白结合的临床意义。

（3）了解房室模型的概念及米-曼氏速率过程。

第三章 受体理论与药物效应动力学

1、药物的基本作用

1. 药物作用机制的受体理论

3、药物作用的非受体机制

4、药物的构效关系与量效关系

5、影响药物作用的因素

(1)掌握与药物作用有关的基本概念、药物的剂量-效应关系、药物受体及有关概念。

(2)熟悉影响药效的药物、机体因素及合理用药原则。

(3) 了解药物作用机制的多样性及不同的受体作用学说。

第五章 传出神经系统药理概论

(1)掌握传出神经系统受体的分布及乙酰胆碱受体、肾上腺素受体兴奋后效应；掌握传出神经系统药物的基本作用方式。

(2) 熟悉传出神经系统递质、受体与效应器之间的藕联机制。

第六、七、八、九章 胆碱能系统激动药和阻断药

1、M胆碱受体激动药和拮抗药

2、抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药

（1）掌握毛果芸香碱对眼的作用和用途；掌握新斯的明的作用、临床应用、不良反应及禁忌症。掌握有机磷酸酯类的中毒原理、症状与防治措施；掌握阿托品的药理作用作用机制、临床应用、不良反应及中毒的解救、禁忌症等。

（2）熟悉毒蕈碱、烟碱的药理作用；熟悉胆碱酯酶复活药的作用及临床应用；熟悉山莨菪碱、东莨菪碱、琥珀胆碱、筒箭毒碱的特点。。

（3）了解其他胆碱酯类药（醋甲胆碱、卡巴胆碱、贝胆碱）；了解抗胆碱酯酶药的分类及代表药物。

第十、十一章 作用于肾上腺素受体的药物

1、构效关系及分类

2、肾上腺素受体激动药物

3、肾上腺素受体阻断药物

（1）掌握肾上腺素、去甲肾上腺素、异丙肾上腺素的药理作用、临床应用、不良反应、禁忌症等；掌握酚妥拉明、普萘洛尔的作用、用途、不良反应、禁忌症等。肾上腺素作用的翻转现象及临床意义。

(2) 熟悉多巴胺、麻黄碱、间羟胺、多巴酚丁胺的作用特点与应用；熟悉α受体阻断剂的分类及每类的代表药物。

（3）了解肾上腺素受体激动药物的构效关系及分类，了解β受体阻断剂的分类。

第十三、十四章 局部麻醉药

1、分类与构效关系

2、药理作用与作用机制

3、局麻药的应用及不良反应

4、临床常用局麻药

（1）掌握局麻药普鲁卡因、丁卡因、利多卡因和布比卡因的特点及临床用途。 熟悉多巴胺、麻黄碱、间羟胺、多巴酚丁胺的作用特点与应用；

(2) 熟悉α受体阻断剂 的分类及每类的代表药物。

（3）了解局麻药的体内过程及影响局麻药作用的因素。

第十五章 镇静催眠药

1、苯二氮䓬类及苯二氮卓受体拮抗剂

2、其他镇静催眠药（巴比妥类药物）

（1）掌握苯二氮卓类（地西泮）的药理作用、作用机制、临床应用及不良反应。

（2）熟悉巴比妥类药物的药理作用、作用机制及应用。

第十六章 抗癫痫药与惊厥药

1. 掌握苯妥英钠的药代力学特点及其临床意义
2. 熟悉乙琥胺、苯二氮卓类（地西泮）、卡马西平、丙戊酸钠的抗癫痫特点。

第十七章 治疗中枢神经退行性疾病药物

1、抗帕金森病药

2、治疗老年性痴呆症药

（1）掌握左旋多巴及其他抗帕金森病药的体内过程、药理作用、临床应用及不良反应。

（2）熟悉抗帕金森病药、治疗老年性痴呆症药的分类、左旋多巴的联合用药。

（3）了解神经退行性疾病的作概念、分类。

第十八章 抗精神失常药

1、抗精神分裂症药

2、抗躁狂症药

3、抗抑郁症药

（1）掌握抗精神病药作用机制、氯丙嗪的药理作用、临床应用和主要不良反应。

（2）熟悉抗精神病药的概念和分类，氯氮平、碳酸锂的作用机制。

第十九章 镇痛药

1、阿片类镇痛药

2、人工合成镇痛药及其他镇痛药

3、镇痛药的应用原则与阿片受体阻断剂

（1）掌握阿片类镇痛药（吗啡、可待因）的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用及不良反应。

（2）熟悉镇痛药的概念、分类，阿片受体的分型与功能、疼痛的类型。

（3）了解疼痛的临床意义，镇痛药应用的基本原则以及阿片受体阻断药的特点。

第二十章 解热镇痛抗炎药 、抗风湿病药与抗痛风药

（1）掌握解热镇痛抗炎药的药理作用、作用机制、体内过程、临床应用、用药原则及不良反应。

（2）熟悉解热镇痛抗炎药和抗痛风药的分类，抗痛风药临床应用及不良反应，

（3）了解解热镇痛药复方制剂的组成，抗风湿病药的临床应用。

第二十一章 中枢兴奋药

1、主要兴奋大脑皮质的药物

2、主要兴奋延脑呼吸中枢的药物

（1）掌握兴奋大脑皮质药物的药理作用、临床意义、不良反应及使用禁忌。

（2）熟悉呼吸中枢兴奋药的作用、用途及不良反应。

第二十二章 抗心律失常药

1、心律失常的电生理特性

2、抗心律失常药物分类

3、其他抗心律失常药物

4、心律失常的用药原则与药物选择

（1）掌握抗心律失常药的药物分类、作用机制、临床应用、主要不良反应和禁忌证。

（2）熟悉抗心律失常药（利多卡因、苯妥英钠、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米等）的用药原则。

（3）了解心律失常的电生理学基础

第二十四章 利尿药

1、利尿药作用的生理学和药理学基础

2、影响电解质转运的利尿药

3、渗透性利尿药

（1）掌握呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯的作用机制

（2）熟悉甘露醇的作用机制。

第二十五章 抗高血压药

1、抗高血压药作用部位及分类

2、常用抗高血压药：肾素-血管紧张素系统抑制药、Ca2+通道阻滞药、利尿药、交感神经抑制药、血管扩张药

3、抗高血压药物的应用原则

4、高血压治疗的新概念

（1）掌握常用抗高血压药（噻嗪类利尿药、钙通道阻滞药、β-受体阻断药、血管紧张素转化酶抑制药及AT1受体阻断药）的降压机制、临床应用、主要不良反应和防治。

（2）熟悉抗高血压药物的分类及各类代表药。

（3）了解新型抗高血压药物治疗的概念及抗高血压药应用原则

第二十六章 抗心力衰竭药

1、作用于β受体的药物

2、减负荷药：肾素-血管紧张素系统抑制药，利尿药，血管舒张药，钙通道阻滞剂

3、强心苷

4、非强心苷类正性肌力药

（1）掌握强心苷类药物的作用机理、作用、用途及不良反应；

（2）熟悉减负荷药、β受体阻断药治疗心功能不全的理论基础；心力衰竭的发病原因、分类、治疗原则及药物合用的依据。

（3）了解其他抗心力衰竭药的作用特点及应用。

第二十七章 调血脂药和抗动脉粥样硬化药

（1）掌握他汀类、贝特类等调血脂药的作用机制及主要不良反应。

（2）熟悉血脂异常的类型和其他调血脂药的作用。

第二十八章 抗心绞痛药

1、硝酸酯类

2、β受体阻滞药

3、钙通道阻滞药

4、其他抗心绞痛药

（1）掌握硝酸酯类（硝酸甘油）、β受体阻断剂及钙通道阻滞剂的抗心绞痛作用、作用机制、用途和不良反应。

（2）熟悉心绞痛的病理生理、临床分型、治疗原则及药物合用的药理学基础。

（3）了解其他抗心绞痛药物的作用机制及特点。

第二十九章 作用于血液系统的药物

1. 抗凝血药
2. 抗血小板药
3. 纤维蛋白溶解药
4. 促凝血药

（1）掌握抗凝血药肝素、香豆素类、维生素K的临床用途和主要不良反应。

（2）熟悉肝素、香豆素类、噻氯匹定、纤维蛋白溶解药的抗凝机制。

（3）了解促凝血药的作用机制、临床应用及不良反应。  
5抗贫血药与生血药

（1）掌握制剂、叶酸及维生素B12的临床应用及主要不良反应;

（2）了解抗贫血药铁制剂、叶酸及维生素B12的作用机制，并掌握其临床应用及主要不良反应。

第三十章 组胺受体阻断药

（1）掌握组胺H1受体阻断药、组胺H2受体阻断药的作用、用途。

（2）熟悉组胺受体分布及其主要生理效应。

（3）了解组胺与过敏反应、消化性溃疡的关系。

第三十一章 呼吸系统药理

1. 控制哮喘药物
2. 镇咳药

（1）掌握平喘药的分类、各类平喘药的药理作用、作用机制、临床应用及不良反应。  
（2）熟悉镇咳药可待因、右美沙芬、喷托维林的作用特点和应用。

（3）了解镇咳药的分类。

第三十二章 消化系统药理

1. 治疗消化性溃疡与胃食管反流病的药物
2. 消化道功能调节药
3. 掌握抗消化性溃疡药的类别、作用机制和代表药物的应用。
4. 熟悉助消化药、胃肠动力药及止吐药的作用、用途。
5. 了解泻药、止泻药的作用、用途。

第三十三章 子宫平滑肌兴奋药/松弛药

（1）熟悉催产素、麦角新碱、前列腺素的作用、用途及应用注意事项。

（2）了解子宫平滑肌松弛药的作用、用途。

第三十四章 性激素类药及避孕药

1、抗前列腺增生药

（1）掌握抗前列腺增生药、抗ED药物西地那非的作用机制

（2）熟悉西地那非的不良反应

（3）了解酚妥拉明抗ED的药理作用。

第三十五章 肾上腺皮质激素类药物

1、糖皮质激素

2、盐皮质激素

（1）掌握糖皮质激素的药动学特点、药理作用、临床用途、用法和主要不良反应。

（2）熟悉皮质激素类药物的构效关系。

（3）了解盐皮质素类药的用途。

第三十六章 甲状腺激素与抗甲状腺药

1、甲状腺激素

2、抗甲状腺药：硫脲类、碘和碘化物、放射性碘、β受体阻断剂

（1）掌握丙硫氧嘧啶、甲巯咪唑的作用机制、用途及不良反应。

（2）熟悉甲状腺激素的生物合成、分泌与调节、作用及临床应用，碘剂的量效关系、临床应用

（3）了解放射性碘、β受体阻断剂治疗甲亢的临床意义、主要不良反应。

第三十七章 胰岛素及口服降血糖药

1、胰岛素

2、口服降血糖药：促胰岛素分泌剂、双胍类、噻唑烷二酮类、α-葡萄糖苷酶抑制剂、醛糖还原酶抑制剂

（1）掌握胰岛素、磺脲类、噻唑烷二酮类、二甲双胍的药理作用特点、应用、不良反应及其防治

（2）熟悉α-葡萄糖苷酶抑制剂、醛糖还原酶抑制剂的药理作用及临床应用。

（3）了解其他新型降血糖药的药理作用。

第三十八章 影响其他代谢的药物

1、抗骨质疏松症药：骨吸收抑制药物、骨形成促进药物、骨矿化促进药物

2、减肥药

（1）掌握双膦酸盐类、雌激素、降钙素和甲状旁腺素对骨吸收、骨形成的作用和临床应用。

（2）熟悉钙剂、维生素D治疗骨质疏松症的机制。

（3）了解骨质疏松症的原因，减肥药的应用。

第三十九章 抗菌药物概论 常用术语

1. 抗菌药物的作用机制
2. 细菌耐药性的产生及其机制
3. 抗菌药物合理应用原则

（1）掌握抗菌药物常用的概念、抗菌机制、细菌耐药性的产生机制。  
（2）熟悉抗菌药物合理应用的基本原则，抗菌药物联合应用可能产生的效果与原因。

（3）了解抗菌药发展史；机体、病原体、抗菌药三者之间的关系。

第四十章 β-内酰胺类和其他作用于细胞壁的抗生素

（1）掌握β-内酰胺类抗生素的抗菌机制、影响抗菌作用因素及细菌耐药机制；掌握青霉素与半合成青霉素的抗菌谱、适应证、不良反应及其防治。

（2）熟悉本章抗生素规范使用顺序。

（3）了解青霉素和头孢菌素的发展概况、分类及各类药物特点；了解万古霉素类、达托霉素、磷霉素的作用特点；了解非典型β-酰胺类抗生素的特点。

第四十一章 大环内酯类及其他抗生素

1. 大环内酯类抗生素的共性
2. 常用的大环内酯类药物

3、其他抗生素：林可霉素类、四环素类、氯霉素类

（1）掌握大环内酯类抗生素的抗菌谱及抗菌作用机制；掌握四环素的抗菌作用及其机制，药动学，临床应用及不良反应。

（2）熟悉林可霉素、克林霉素的抗菌作用特点和不良反应；熟悉氯霉素的抗菌作用特点及不良反应。

（3）了解红霉素、乙酰螺旋霉素、交沙霉素、阿奇霉素及多西环素、米诺环素的作用特点。

第四十二章 氨基糖苷类与多粘菌素类抗生素

1. 氨基糖苷类的共同点
2. 各种氨基糖苷类的抗菌特点、应用及主要不良反应
3. 多粘菌素类

（1） 掌握氨基糖苷类抗生素的共性。掌握链霉素、庆大霉素、妥布霉素、阿米卡星、等药的抗菌谱,适应证及不良反应。

（2）熟悉细菌对本类药物的耐药机制。

（3）了解多粘菌素的抗菌特点。

第四十四章 人工合成抗菌药物

1. 喹诺酮类抗菌药
2. 磺胺类与甲氧苄啶

（1）掌握喹诺酮类、磺胺类抗菌药抗菌作用、临床应用、主要不良反应。  
（2）熟悉甲氧苄啶等其他合成抗菌药的作用特点。

第四十五章 抗真菌药与抗病毒药

（1）掌握抗病毒药物分类；抗病毒药物的作用机制及临床应用；

（2） 熟悉阿昔洛韦、齐多夫定、拉米夫定、阿德福韦酯、依法韦仑、利巴韦林的抗病毒谱。。

（3）了解沙奎那韦、奈非那韦等蛋白酶抑制剂、奥塞米韦等神经氨酸酶抑制剂的作用特点和临床应用；干扰素的抗病毒作用。

第四十六章 抗结核病药与抗麻风病药

（1）掌握异烟肼，利福平的抗菌作用、药动学特点、临床应用和不良反应该是；抗结核病药的应用原则。

（2） 熟悉乙胺丁醇，链霉素、对氨基水杨酸及吡嗪酰胺的抗结核作用特点；抗结核病药的耐药性。

（3）了解其他抗结核病药的特点；抗麻风药的临床应用。

第四十八章 抗恶性肿瘤药

（1）掌握抗肿瘤药物的分类及常用药物的药理作用、临床应用与不良反应；

（2）熟悉常用抗肿瘤药物的作用机制和抗肿瘤药物联合应用的基本原则。

第四十六章 影响免疫功能的药物

1. 掌握常用免疫抑制剂的作用机制、临床应用。
2. 熟悉常用免疫调节剂的药理作用、应用。
3. 了解免疫病理反应的原因，影响免疫功能的药物分类
4. 考试方式及试卷结构

（一）理论课考试

1．考试方式：开卷□ 闭卷 机试 口试□ 其它

2．记分方式：百分制，总分为100分。

3．考试时量：90分钟

4．题目数量：约35题

5．题目类型及特点：

（1）配伍选择题（在下列各题的一组备选答案中，请把你认为正确答案的题号填入题干的括号内。少选，多选不给分。每题1分，共 10分）

（2）最佳选择题（在本题的每一小题的备选答案中，只有一个答案是正确的，请把你认为正确答案的题号，填入题干的括号内。多选不给分。每题1分，共20-30 分）

（3）多选题（在本题的每一个小题的备选答案中，正确答案有三个以上（含三个），请把你认为正确答案的题号，填入题干的括号内。少选、多选不给分。每题2 分，共10 分）

（4）名词解释题（每题 3 分，共 15 分）

（5）简答题、简述题（下列 3 题可任作 2 题。若每题都作，只评阅前2 题。每题 5 分，共 10 分）

（6）问答题（下列4题可任作3题。若每题都作，只评阅前3 题。每题 8-10 分，共25- 35 分）

6．各类题目的特点及考试的目的

（1）名词解释。一般来说，具有解释内容较少，并且答案比较规范的特点。这是比较容易得分的题止，凡是解答内容较多，其意思又可以用多种方式表示的名词，一般不作名词解释考试。但这类名词可以作为其他类型的题目考试。用这类题目进行考试的目的，是要考查学生对基本概念理解和掌握的程度。

（2）选择题。是在一个问题的若干个答案中选出正确的答案。这类题目是把正确答案与相近的答案或似是而非的答案并列，它具有简单、明确、客观的特点。它是既容易得分、又容易丢分的题目。这类题目不需要学生在复习时死记硬背，但对基本结论要理解准确。用这类题目进行考试的目的，主要是考查学生对基本知识理解的准确程度。

（3）简答题。属于中型题目，主要是要求学生简要地回答出一些基本原理。用这类题目进行考试，主要是考查学生对基本原理理解和掌握的程度。

（4）论述题。在多数情况下，这是较难的题目。它具有包括内容多、广、活的特点，用这类题目进行考试，主要是考查学生对所学的基本概念，基本原理的全面理解、综合分析和运用所学知识分析和研究现实问题的能力。这类题目的分数一般不会全部丢掉，但也很难全部得到。

6．答题要求

同学们拿到考卷以后，首先要把各类题目的意思和要求弄清楚，切记看错题目，所答非所问。对于各类题目的回答要求如下：

（1）对于名词解释，要求答出定义、它包括的内容及实质。有字母表示或有计算公式的也应写出来（包括英译中和缩写翻译），由于各个名词的含义不尽相同，因此，所回答的内容也各有区别。

（2）对于选择题，要求选择要正确，不可多选或漏选。

（3）对于简答题，只要求答出要点，如果本身所表示的意思不明确，则需要对要点稍作说明。若要点本身所表示的意思已经很明确，就无需再作说明。

（4）对于论述题，要求答出要点，每答出一个要点，就要对这个要点加以比较详细和充分的解释和说明。如果只答要点不作解释和说明，就要扣分。无论是简答题还是论述题，凡题目中所涉及到的主要名词，都要求答出它的定义（不过，这样的名词在一般情况下只有一个）

（二）其他课程考试

实验课考试参照《实验教学大纲》执行。

（三）平时成绩

各类课程的考试需记平时成绩的，由任课教师确定，报系主任同意并在院教务办备案后方可执行。平时成绩在总成绩中所占比例10% -15%。

五、教材及参考书目

教材： 《药理学》第九版，杨宝峰、陈建国主编，人民卫生出版社2018，7。

主要参考书目：国家药典委员会 《中华人民共和国药典》，2020。

第五篇 自体活性物质药理 2分