

基础知识

生 理 学

单 元	细目	要点	要求
	1.细胞膜的结构和物质 转运动能	膜结构的液态镶嵌模型,单纯扩散、膜蛋白介导的跨膜转运和主动转运的定义和基本原理	熟练掌握
一、细胞的基本功能	2. 细胞的跨膜信号转导	G蛋白偶联 受体、离子通道型受体和酶偶 联受体介导的信号转导的主要途径	了解
	3. 细胞的生物电现象	静息电位和动作电位的定义、波形和产生机制	掌握
	4. 肌细胞的收缩	神经 ^{-骨} 骼肌接头处兴奋的传递过程、骨骼 肌收缩 的机制和兴奋 收缩偶联基本过程	掌握
二、血液	1.血细胞的组成	红细胞、白细胞和血小板的数量、生理特性、功能和生成的调节	掌握
\	2. 生理性止血	生理性止血的基本过程、血液凝固的基本 步骤和生理性抗凝血物质	熟练掌握
	1. 心脏的生物电活动	心肌工作细胞和自律细胞的动作电位波形 及其形成机制	了解
	2. 心脏的泵血功能	心动周期的概念、心脏的泵血过程和心输出量	熟练掌握
三、循环	3 . 心血管活动的调节	心脏和血管的神经支配及其作用、压力感受性反射的基本过程和意义、肾上腺素和 去甲肾上腺素的来源和作用	熟练掌握
四、呼吸	1. 肺通气	呼吸运动的形式和过程,潮气量、肺活量、时间肺活量、肺通气量和肺泡通气量的定义和数值	掌握
	2. 肺换气	肺换气的基本原理和过程	了解
	1. 胃内消化	胃液的成分和作用,胃的容受性舒张和蠕动	熟练掌握
五、消化	2. 小肠内消化	胰液和胆汁的成分和作用,小肠的分节运动和蠕动	了解
六、体温及其调节	1. 体温	体温的定义、正常生理性变异、产热和散热 的基本过程	掌握
	2. 体温的调节	温度感受器的类型、体温中枢和调定点 学说	了解

单 元	细目	要点	要求
	1. 肾小球的滤过功能	肾小球滤过的定义 、滤过分数和有效滤 过压	掌握
七、尿的生成和排出	2. 肾小管和集合管的物 质转运功能	Na ⁺ 、水和葡萄糖在肾小管的重吸收 、渗透性利尿和水利尿	了解
	3. 尿的排放	排尿反射	了解
八、神经	经典的突触传递	突触传递的基本过程、兴奋性突触后电位 (EPSP)	熟练掌握
	1. 概述	激素的概念、作用方式和分类	掌握
九、内分泌	2. 甲状腺激素	甲状腺激素产热效应、对物质代谢和生长 发育的影响,下丘脑G腺垂体对甲状腺激素 的调节	了解
	3. 下丘脑和脑垂体	主要下丘脑调节肽和腺垂体激素的种类和 主要作用	了解

生物化学

单 元	细目	要点	要求
		(1) 蛋白质元素组成特点	熟练掌握
	1.蛋白质的分子组成	(2)蛋白质基本组成单位—氨基酸的种类及结构特点	熟练掌握
		(3) 氨基酸的分类	了解
	2.蛋白质的分子结构	(1) 蛋白质一级结构定义及化学键、二级结 构形式及化学键	掌握
一、蛋白质的结构		(2) 蛋白质三级、四级结构概念及化学键	了解
和功能	3. 蛋白质结构与功能关系	(1)蛋白质一级结构与功能关系	了解
		(2)蛋白质空间结构与功能关系	了解
	4. 蛋白质的理化性质	(1)蛋白质变性的概念、因素、本质及医学 应用	掌握
		(2) 两性电离、亲水胶体、紫外吸收等性质 及电泳概念	了解
	1. 核酸的化学组成及一 级结构	(1) 核酸的组成成分及基本组成单位	掌握
		(2) DNA、RNA组成的异同	掌握
二、核酸的结构和	2. DNA 的空间结构与	(1) DNA 的二级结构	掌握
功能	功能	(2) DNA 的高级结构	了解
	3. RNA 的结构与功能	(1)tRNA、mRNA、rRNA结构特点及功能	了解
	3. KNA 的结构与切能	(2)tRNA二级结构	掌握

单 元	细目	要点	要求
	1. 酶的分子结构与功能	(1) 酶、结合酶的概念	掌握
		(2)活性中心、必需基团、酶原、酶原激活、 同工酶的概念	了解
三、酶	2. 酶促反应的特点	酶特异性的概念及高效性、不稳定性和可 调节性等特点	熟练掌握
	3.影响酶促反应速度的	(1) 酶浓度、底物浓度、温度、pH 的影响	了解
	因素	(2) 竞争性抑制剂的作用特点及应用	掌握
	1.糖的无氧氧化	(1) 无氧氧化的概念、反应条件、部位、关键酶及生理意义	熟练掌握
		(2) 无氧氧化的过程	了解
		(1) 有氧氧化的概念、部位、产物及生理意义	掌握
	2.糖的有氧氧化	(2) 三羧酸循环的关键酶及产物	掌握
	2. 1/10 H3 F3 +1 +1 1 U	(3) 有氧氧化的过程	了解
	3.磷酸戊糖途径	磷酸戊糖途径的产物和生理意义	熟练掌握
四、糖代谢	4.糖原合成与分解	糖原合成的关键酶及供能物质、糖原分解 的关键酶及产物	掌握
	5.糖异生	(1)糖异生的概念、原料、部位、生理意义	熟练掌握
		(2) 糖异生关键酶、过程	了解
	6. 血糖及其调节	(1) 血糖概念及正常值	了解
		(2) 血糖的来源和去路	了解
		(3) 升高和降低血糖的激素	掌握
	1.甘油三酯代谢	(1) 脂肪动员的概念 、限速酶	掌握
		(2) 酮体的概念、合成及利用的部位和生理意义	掌握
		(3) 脂肪酸合成的原料、关键酶	了解
五、脂类代谢	2. 胆固醇代谢	(1) 胆固醇合成的原料、关键酶	掌握
	2. 胆迫醇15例	(2) 胆固醇的转化	掌握
	2 血浆吃蛋白	(1) 血浆脂蛋白组成及分类	了解
	3.血浆脂蛋白	(2) 血浆脂蛋白的功能	掌握
		(1) 氮平衡及三种情况	了解
六、氨基酸代谢	1. 蛋白质的营养作用	(2)必需氨基酸	掌握
		(1) 氨的来源和去路	了解
	2. 复的代谢	(2) 氨的转运	了解
	2 . 氨的代谢	(3) 鸟氨酸循环的部位及关键酶、产物、生 理意义	掌握

	单 元	细目	要点	要求
	七、核苷酸的代谢	n== n	(1) 嘌呤碱分解代谢的产物、关键酶	掌握
		嘌呤核苷酸的分解代谢 	(2) 别嘌醇治疗痛风的机制	了解

病原生物学与免疫学基础

单 元	细目	要点	要求
	a (47.)A	(1) 病原生物与病原微生物学	了解
	1.绪论	(2) 医学微生物学概述	了解
	//	(1) 细菌的基本形态	掌握
	2. 细菌的基本形态和结构	(2) 细菌的基本结构及特殊结构	熟练掌握
		(1) 细菌的生长繁殖	掌握
	3. 细菌的繁殖与代谢	(2) 细菌的新陈代谢	掌握
		(3) 细菌的人工培养	了解
		(1) 细菌的变异现象及变异机制	了解
	4. 细菌的变异	(2) 细菌变异的实际应用	了解
		(1) 消毒、灭菌、无菌、无菌操作	熟练掌握
一、总论	5. 消毒与灭菌	(2) 物理消毒灭菌法	掌握
		(3) 化学消毒灭菌法	掌握
		(1) 细菌的致病性	掌握
	6. 细菌的致病性和机体	(2) 细菌感染的发生、发展和结局	掌握
	│ 的抗菌免疫 │ │ │	(3) 机体的抗菌免疫	了解
		(1) 病毒的形态与结构	掌握
	7. 病毒概述	(2) 病毒的繁殖方式	了解
		(3) 病毒的感染与免疫	了解
		(1) 真菌的生物学特征及致病性	了解
	8. 真菌概述	(2)真菌与药学之间的关系(药学领域的 作用)	掌握
	9. 其他微生物	支原体、衣原体、螺旋体、立克次体	了解
	4 0 PH 4 W 107 V 1	(1) 寄生虫与宿主	了解
	10. 寄生虫学概述	(2) 寄生虫对宿主的作用	掌握
		(1) 免疫的概念及功能	掌握
	11 免疫受基础	(2) 抗原、抗体的概念及种类	熟练掌握
	11 . 免疫学基础	(3)免疫应答及特异性免疫应答基本过程 和抗体产生的规律	掌握

单 元	细目	要点	要求
		(4) 变态反应的概念与分类	掌握
一、总论	 11 . 免疫学基础	(5)疫苗及其他生物制品	了解
, -,-	==1,75,2,3 = ::=		了解
		(1) 葡萄球菌属	掌握
	1. 病原性球菌	(2)链球菌属	了解
	1. /P5//X(1125\pi	(3) 脑膜炎球菌	了解
		(1) 大肠埃希菌	了解
	│ │2.肠道杆菌	(2) 伤寒沙门菌	了解
		(3) 志贺菌属	掌握
		(1) 分枝杆菌	
	3.分枝杆菌和芽孢杆菌	(2) 厌氧芽孢杆菌	了解
		(3) 需氧芽孢杆菌	了解
		(1) 霍乱弧菌	了解
	4. 弧菌与弯曲菌	(2) 弯曲菌	了解
		(1) 肠道病毒的特点	了解
二、各论	5.肠道病毒	(2) 脊髓灰质炎病毒	了解
		(1)流行性感冒病毒	掌握
	6. 呼吸道病毒	(2) 风疹病毒	了解
		(3) 麻疹病毒	了解
	7. 肝炎病毒	甲、乙、丙型肝炎病毒概述	掌握
	8. 虫媒病毒	流行性乙型脑炎病毒	了解
	9. 疱疹病毒	单纯疱疹病毒	了解
		(1) 人乳头瘤病毒	了解
	10.其他病毒	(2) 人类微小病毒	了解
		(3) 人类免疫缺陷病毒	了解
		(1)原虫概述	了解
		(2)疟原虫主要特征	掌握
	11. 医学原虫	(3) 阿米巴原虫主要特征	了解
		(4) 阴道毛滴虫主要特征	了解
		(1)线虫概述及似蚓蛔线虫主要特征	掌握
	12 医兴趣士	(2) 吸虫概述及血吸虫主要特征	了解
	12. 医学蠕虫 	(3) 绦虫概述及猪肉绦虫主要特征	了解
		(-)-5-3-10-2-2-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	5 /UT

天然药物化学

单 元	细目	要点	要求
	1.绪论	天然药物化学研究内容及其在药学事业中 的地位	了解
		(1) 溶剂提取法	熟练掌握
一、总论	2. 提取方法	(2) 水蒸气蒸馏法	掌握
		(3) 升华法	了解
	2 八克 F V + H 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +	(1) 溶剂萃取法的原理及应用	了解
	3. 分离与精制方法	(2) 沉淀法的原理及应用	了解
	1. 定义	苷的定义	熟练掌握
		(1)O-苷的结构特点及典型化合物	掌握
	2. 结构与典型化合物植	(2) N-苷的结构特点及典型化合物	了解
	物来源、生物活性和用途	(3)S-苷的结构特点及典型化合物	了解
	用壓	(4)C-苷的结构特点及典型化合物	了解
— 共 业		(1)性状	了解
二、苷类		(2) 旋光性	了解
	3. 理化性质	(3)溶解性	掌握
		(4) 苷键的裂解	掌握
		(5) 苷的检识	了解
	4 +8 90	(1) 原生苷的提取	了解
	4. 提取	(2) 次生苷的提取	了解
	1.结构与典型化合物生	(1) 定义与基本结构	熟练掌握
	物活性与用途	(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
		(1)性状	了解
三、香豆素类	2. 理化性质	(2)溶解性	掌握
二、甘豆糸尖		(3) 与碱作用	掌握
	2. 目各后应	(1) 荧光	掌握
	3. 显色反应	(2) 异羟肟酸铁反应	掌握
	4. 提取		了解
m #701/1/04/m	1.结构与典型化合物生	(1) 定义与基本结构	熟练掌握
	物活性与用途	(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
		(1)性状	了解
四、蒽醌类化合物	2 理化性度	(2) 升华性	掌握
	2. 理化性质	(3)溶解性	掌握
		(4) 酸碱性	掌握

单 元	细目	要 点	要求
四、蒽醌类化合物	3.显色反应	(1) 与碱液呈色反应	掌握
		(2)其他	了解
	4. 提取		了解
		(1) 定义与基本结构	熟练掌握
	1.结构与典型化合物生物活性与用途	(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
上 五、黄酮		(1)性状	了解
	2. 理化性质	(2)溶解性	掌握
		(3) 酸性	掌握
	3. 显色反应	(1) 盐酸镁粉反应	掌握
	3. 亚吕汉应	(2)其他	了解
	4. 提取		了解
	1. 萜类化合物	(1) 定义	掌握
		(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
	2. 挥发油	(1) 定义	掌握
六、萜类与挥发油		(2) 化学组成	掌握
		(3)通性	掌握
		(4) 检识	了解
		(5) 提取方法	了解
		(1) 定义与基本结构	熟练掌握
	1.强心苷类	(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
		(3) 理化性质	掌握
		(4) 显色反应	了解
七、甾体及其苷类		(5) 提取	了解
		(1) 定义	熟练掌握
		(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
	2. 皂苷	(3) 理化性质(表面活性、溶血性)	掌握
		(4) 显色反应	了解
		(5) 提取	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1)含义	熟练掌握
	1.结构与典型化合物生物活性与用途	(2) 典型化合物植物来源、生物活性和用途	熟练掌握
		(1)性状	了解
八、生物碱	2 頭化粉度	(2) 旋光性	了解
	2. 理化性质	(3) 碱性及其表示方法	掌握
		(4)溶解性	掌握
	3. 鉴别反应	生物碱沉淀反应	掌握
	4. 提取		了解
	1. 鞣质	(1) 定义	了解
		(2) 结构与分类	掌握
九、其他成分		(3) 除鞣质的方法	掌握
	2. 有机酸		了解
	3. 氨基酸、蛋白质		了解
	4. 多糖		了解

药 物 化 学

单 元	细目	要点	要求
	1. 药物化学的研究内容	药物化学的研究内容	了解
一、绪论	2. 药物化学的任务	药物化学的任务	了解
	3. 药物的名称	药物的通用名和化学名	了解
		(1) 全身麻醉药的分类	了解
	│ │1.全身麻醉药	(2) 氟烷 、羟丁酸钠的性质和用途	了解
二、麻醉药	1. 主对M肝约	(3) 盐酸氯胺酮的结构特征、性质、代谢途径和用途	了解
— \ Prints	2. 局部麻醉药	(1) 局部麻醉药分类、构效关系	了解
		(2) 盐酸普鲁卡因、盐酸利多卡因的结构特点、性质和用途	熟练掌握
		(3) 盐酸丁卡因的性质和用途	了解
		(1) 镇静催眠药的分类	了解
三、镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药	1 结整/出四类	(2) 巴比妥类药物的理化通性	掌握
	1.镇静催眠药	(3) 巴比妥类药物构效关系	了解
		(4) 苯二氮 草类药物的理化通性	了解

单 元	细目	要点	要求
		(5) 苯巴比妥结构、性质和用途	掌握
	1.镇静催眠药	(6) 硫喷妥钠作用特点	了解
		(7) 地西泮的结构特点和用途	掌握
		(1) 抗癫痫药的分类	了解
三、镇静催眠药、抗 癫痫药和抗精神失	2.抗癫痫药	(2) 苯妥英钠的结构、稳定性和用途	掌握
常药		(3) 卡马西平、丙戊酸钠性质和用途	了解
		(1) 抗精神失常药分类	了解
	3. 抗精神病药	(2) 盐酸氯丙嗪和氯氮平的结构、稳定性、 代谢途径和用途	掌握
		(3) 氟哌啶醇结构类型和用途	了解
	4. 抗抑郁药	盐酸阿米替林的稳定性 、代谢途径和用途	了解
		(1) 解热镇痛药物分类	了解
	1. 解热镇痛药	(2) 阿司匹林结构、性质和用途	熟练掌握
		(3) 对乙酰氨基酚结构、性质、代谢和用途	熟练掌握
	2. 非甾体抗炎药	(1) 非甾体抗炎药物分类	了解
四、解热镇痛药、非 甾体抗炎药和抗痛 风药		(2) 吲哚美辛、双氯芬酸钠的结构特征和 用途	掌握
1,423		(3) 布洛芬、萘普生的性质、用途及旋光异 构体的活性	掌握
		(4) 美洛昔康作用特点及用途	了解
	3. 抗痛风药	丙磺舒的结构与用途	了解
	1.镇痛药概述	镇痛药的结构特点	了解
	2. 天然生物碱类	盐酸吗啡的结构特点、构效关系、性质、代 谢和用途	熟练掌握
五、镇痛药		(1) 盐酸哌替啶的结构、性质、代谢和用途	掌握
	3.合成镇痛药	(2) 盐酸美沙酮的性质和用途	了解
	4. 半合成镇痛药	磷酸可待因的性质和用途	了解
		(1) 拟胆碱药的分类	了解
六、拟胆碱药和胆 碱受体拮抗药	1. 拟胆碱药	(2)硝酸毛果芸香碱、碘解磷定、溴化新斯的明和加兰他敏的作用与用途	掌握
	2 明碱受休挂拉药	(1)抗胆碱药的分类、颠茄生物碱类构效 关系	了解
	2. 胆碱受体拮抗药	(2)硫酸阿托品的结构特点、性质、Vitali 反应和用途	熟练掌握

单 元	细目	要点	要求
六、拟胆碱药和胆		(3) 哌仑西平、泮库溴铵的用途	了解
碱受体拮抗药	2 . 胆碱受体拮抗药 	(4) 氯化琥珀胆碱的稳定性及用途	了解
		(1) 肾上腺素能受体激动药结构类型	了解
		(2) 构效关系	了解
	1. 肾上腺素能受体激动药	(3) 肾上腺素 的结构、性质及用途;盐酸异丙肾上腺素的用途	熟练掌握
七、肾上腺素能药物		(4) 重酒石酸去 甲肾上腺素、盐酸多 巴胺、 盐酸甲氧明的用途	掌握
		(5) 盐酸麻黄碱、沙美特罗的性质和用途	了解
	2. 肾上腺素能受体拮抗药	盐酸 哌唑嗪、盐酸普萘洛尔和阿替洛尔的 性质与用途	掌握
		(1) 调血脂药的分类	了解
	1. 调血脂药	(2) 苯氧乙酸类药物的构效关系	了解
		(3) 吉非罗齐、洛伐他汀的性质和用途	掌握
		(1) 抗心绞痛药物分类	了解
	2. 抗心绞痛药	(2) 硝苯地平、尼群地平的结构、性质和用途	掌握
		(3) 盐酸地尔硫草、硝酸异山梨酯的性质和 用途	掌握
八、心血管系统药物	3. 抗高血压药	(1) 抗高血压药分类	了解
		(2) 卡托普利、甲基多巴的稳定性和用途	掌握
		(3) 氯沙坦的作用和用途	了解
	4. 抗心律失常药	(1) 抗心律失常药物的分类 ,非特异性抗心律失常药的构效关系	了解
		(2) 盐酸胺碘酮的性质和用途	掌握
	5.强心药	(1) 强心药的分类	了解
	フ・油(いが)	(2) 地高辛的性质及用途	了解
		(1) 中枢兴奋药的分类	了解
		(2) 咖啡因的结构、性质、代谢和用途,以及紫脲酸铵反应和安钠咖组成	熟练掌握
九、中枢兴奋药和 利尿药	1. 中枢兴奋药 	(3) 尼可刹米的结构、性质和用途	掌握
		(4) 吡拉西坦的性质和用途	了解
		(1) 利尿药的类型	了解
		(2) 苯并噻嗪类利尿药的构效关系	了解
	2.利尿药	(3) 氢氯噻嗪的结构、性质和用途	熟练掌握
		(4) 呋塞米、甘露醇 的性质和用途,螺内酯的代谢和用途	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 抗过敏药物 的分类 , H ₁ 受体拮抗剂的 结构类型	了解
	1. 抗过敏药	(2) 盐酸西替利嗪的结构特点和用途	掌握
十、抗过敏药和抗 溃疡药		(3) 马来酸氯苯那敏、盐酸赛庚啶的性质和 用途	掌握
15,755		(1) 抗溃疡药的分类	了解
	2. 抗溃疡药	(2) 奥美拉唑的性质和用途	熟练掌握
		(3) 法莫替丁和米索前列醇的性质和用途	掌握
	1.胰岛素	胰岛素的结构特征和用途	掌握
		(1) 口服降血糖药分类	了解
1. 1/2 rfn \/rh \/rh \/rh \/rh \/rh \/rh \/rh \/rh		(2) 格列本脲的性质和用途	掌握
十一、降血糖药 	2. 口服降血糖药	(3) 吡格列酮的性质和用途	掌握
		(4) 二甲双胍的性质和用途	掌握
		(5) 增敏剂类降血糖药的性质和用途	了解
	1. 甾类激素概述	甾类激素的基本母核和分类	了解
		(1) 肾上腺皮质激素的结构特点和分类	掌握
	2. 肾上腺皮质激素	(2) 糖皮质激素的构效关系	了解
		(3) 醋酸地塞米松的结构、性质和用途	熟练掌握
十二、甾体激素药物		(4) 醋酸氢化可的松的结构、性质和用途	掌握
	3.性激素	(1) 雄激素、雌激素、孕激素的结构特点	掌握
		(2) 睾酮、雌二醇和黄体酮的结构改造	了解
		(3) 炔雌醇、黄体酮、己烯雌酚、米非司酮的性质和用途	掌握
		(1) 烷化剂药物类型	了解
	اردخار خوا	(2) 氮芥类药物的结构特点和作用原理	掌握
	1 . 烷化剂	(3) 环磷酰胺的性质、代谢和用途	熟练掌握
十三、抗肿瘤药		(4) 卡莫司汀、塞替派的性质和用途	了解
		(1) 抗代谢药类型、作用原理	掌握
	2. 抗代谢药	(2) 氟尿嘧啶、巯嘌呤的结构、性质和用途	掌握
		(3) 卡莫氟、盐酸阿糖胞苷的代谢和用途	了解
	3. 金属铂配合物	顺铂的性质和用途	了解
	4. 天然抗肿瘤药	博来霉素、多柔比星、硫酸长春新碱和紫杉醇的用途	了解

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
单 元 	细目	要点	要求
		(1)β-内酰胺类药物的分类,青霉素类、头孢菌素类药物的基本结构	掌握
		(2)半合成青霉素类型、结构特点	掌握
		(3) 半合成头孢菌素的构效关系	了解
		(4) 青霉素钠的结构、稳定性和用途	熟练掌握
	1.β-内酰胺类 	(5) 苯唑西林钠、阿莫西林的性质和用途	掌握
		(6) 头孢哌酮、头孢曲松钠、头孢噻肟钠的 性质和用途	掌握
		(7) 亚胺培南、氨曲南、克拉维酸和舒巴坦 的用途	了解
	2. 四环素类	四环素类药物的性质和用途	了解
	3. 氨基糖苷类	硫酸链霉素的性质、用途,阿米卡星的用途	了解
		(1) 红霉素的性质、用途	掌握
	4. 大环内酯类	(2) 红霉素的结构改造	了解
		(3) 阿奇霉素、克拉霉素的用途	掌握
	5. 其他类抗生素	(1) 氯霉素的性质和用途	掌握
十四、抗感染药物		(2) 环孢素、林可霉素和万古霉素的用途	了解
	6. 喹诺酮类抗菌药	(1) 四代喹诺酮类抗菌药的特点	了解
		(2) 喹诺酮类抗菌药的作用机制和构效关系	掌握
		(3)诺氟沙星的结构、性质和用途	熟练掌握
		(4) 环丙沙星、左氧氟沙星的用途	掌握
		(1) 磺胺类药物的基本结构 、作用机制和构 效关系	掌握
	7. 磺胺类药物	(2)磺胺嘧啶、磺胺甲噁唑的结构、性质和 用途	熟练掌握
		(3) 甲氧苄啶的用途	了解
		(1) 抗生素类抗结核病药	了解
	8. 抗结核病药	(2) 异烟肼的结构、性质、代谢和用途	熟练掌握
		(3) 盐酸乙胺丁醇、利福平的性质和用途	了解
	9. 抗真菌药	氟康唑和特比萘芬的性质和用途	掌握
		(1) 阿昔洛韦的结构、性质和用途	掌握
	10 坑房書苑	(2) 盐酸金刚烷胺、利巴韦林的用途	了解
	10 . 抗病毒药 	(3) 抗艾滋病药的分类	了解
		(4) 齐多夫定、沙奎那韦的用途	了解

单 元	细目	要点	要求
十五、维生素	1. 脂溶性维生素	(1) 维生素的含义和分类	了解
		(2)维生素 A、D ₃ 的性质和用途	掌握
		(3)维生素 E、K ₁ 的性质和用途	了解
	2. 水溶性维生素	(1)维生素 B ₁ 、维生素 B ₂ 、维生素 B ₆ 的性 质和用途	掌握
		(2) 维生素 C 的结构、性质和用途	熟练掌握

药 物 分 析

单 元	细目	要点	要求
	1 407.14	(1) 药品质量控制 目的与质量管理的意义	了解
	1. 概述	(2) 全面控制药品质量	掌握
一、药品质量标准		(1) 药品质量标准	了解
	2. 药品质量标准	(2) « 中国药典»	掌握
		(3) 制定药品质量标准的基本原则与依据	了解
	4 TH FI IA 3A 46 /T 67 TH	(1) 药品检验的任务	了解
	1.药品检验的任务和一 般程序	(2)药品检验程序:取样、鉴别、检查、含量测定、写出检验报告	掌握
		(1) 化学鉴别法	掌握
	2. 鉴别方法	(2) 光谱鉴别法	了解
		(3) 色谱鉴别法	了解
	3. 杂质及其检查方法	(1) 药物中的杂质	了解
		(2) 一般杂质检查方法与原理	熟练掌握
		(1) 片剂与胶囊剂	掌握
二、药品检验的主要任务和方法		(2)注射剂和滴眼剂	了解
安任劳机力法		(3)栓剂	了解
	│4 . 药物制剂通则检查 │ │	(4) 软膏剂和眼膏剂	了解
		(5) 颗粒剂	了解
		(6) 滴耳剂、滴鼻剂、洗剂、搽剂、凝胶剂	了解
		(1) 滴定分析法	掌握
	 5.含量测定方法	(2)分光光度法	了解
	J. ☆ 里 拠 に 刀 広	(3) 色谱分析法	了解
		(4) 含量测定有关计算	掌握
	6. 复方制剂分析	复方制剂分析的特点与要求	了解
	7. 药物分析方法的要求	准确度、精密度、专属性、检测限、定量限、 线性、范围、耐用性	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 鉴别:丙二酰脲反应	熟练掌握
	1. 苯巴比妥	(2) 有关物质检查	了解
		(3) 含量测定:银量法	掌握
		(1) 鉴别:三氯化铁反应	掌握
	2. 阿司匹林	(2) 游离水杨酸的检查	掌握
		(3) 含量测定:酸碱滴定法	熟练掌握
		(1) 鉴别:重氮化-偶合反应	熟练掌握
	3. 普鲁卡因	(2) 对氨基苯甲酸的检查	掌握
		(3) 含量测定:亚硝酸钠滴定法	熟练掌握
		(1) 鉴别:与硝酸银的反应	掌握
	4. 异烟肼	(2) 游离肼的检查	掌握
		(3) 含量测定: HPLC法	了解
	5. 地西泮	(1)鉴别:与浓酸的呈色反应、氯化物的鉴 别反应	了解
三、典型药物的分析		(2) 有关物质检查	了解
		(3) 含量测定:非水溶液滴定法	掌握
		(1) 鉴别:托烷生物碱的反应	熟练掌握
	6. 阿托品	(2) 有关物质的检查	了解
		(3) 含量测定:非水溶液滴定法	了解
	7. 维生素 C	(1) 鉴别:与硝酸银的反应	掌握
		(2) 金属杂质的检查	了解
		(3) 含量测定:碘量法	熟练掌握
		(1)鉴别:红外光谱法	了解
	8. 阿莫西林	(2) 聚合物的检查	了解
		(3) 含量测定: HPLC法	了解
		(1) 鉴别 :硫酸苯肼 、菲林试剂	熟练掌握
	9. 氢化可的松	(2) 含量测定: HPLC法	了解
		(1) 鉴别:Keller-Kiliani反应	掌握
	10. 地高辛	(2) 有关物质检查	了解
		(3) 含量测定: HPLC法	了解

医学伦理学、行为规范及卫生法律法规

单 元	细目	要求
	1. 医患关系	
一、医学伦理道德	2. 医疗行为中的伦理道德	熟悉
	3.医学伦理道德的评价和监督	
二、医疗机构从业	1.医疗机构从业人员基本行为规范	掌握
人员行为规范	2.药学技术人员行为规范	掌握
	1.《中华人民共和国医师法》	了解
	2.《护士条例》	了解
	3.《中华人民共和国母婴保健法》	了解
	4.《中华人民共和国传染病防治法》	掌握
	5.《中华人民共和国职业病防治法》	了解
	6.《中华人民共和国精神卫生法》	了解
三、卫生法律法规	7.《人体器官捐献和移植条例》	了解
二、卫生法律法规	8.《医疗纠纷预防和处理条例》	熟悉
	9.《医疗事故处理条例》	熟悉
	10.《中华人民共和国献血法》	了解
	11.《涉及人的生物医学研究伦理审查办法》	掌握
	12.《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》	熟悉
	13.《中华人民共和国突发公共卫生事件应对法》	掌握
	14.《中华人民共和国生物安全法》	熟悉

相关专业知识

药 剂 学

单 元	细目	要点	要求
		(1) 药剂学的概念与任务	熟练掌握
	1. 概述	(2) 剂型、制剂、制剂学等名词的含义	熟练掌握
		(3) 药剂学的分支学科	了解
		(1) 药物剂型的重要性	熟练掌握
	2. 药物剂型与 DDS	(2) 药物剂型的分类	熟练掌握
一、绪论 		(3) 药物的传递系统	了解
	3. 辅料在药剂中的应用		掌握
	4. 药典与药品标准简介	(1) 药典	熟练掌握
		(2) 药品标准	了解
		(3) 处方药与非处方药	了解
		(4) GMP	了解
	1. 药物溶液的形成理论	(1) 药物溶剂的种类及性质	熟练掌握
二、液体制剂		(2) 药物的溶解度与溶出速度	掌握
		(1) 表面活性剂的概念与特点	熟练掌握
	2. 表面活性剂	(2) 表面活性剂的分类	掌握
		(3) 表面活性剂的基本性质和应用	熟练掌握
		(4) 表面活性剂的生物学性质	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1)液体制剂的特点	熟练掌握
	3.液体制剂的简介	(2) 液体制剂的分类与质量要求	了解
		(3) 液体制剂的溶剂和附加剂	掌握
		(1) 低分子溶液剂	掌握
	4. 低分子溶液剂与高分	(2) 高分子溶液剂的概念与性质	掌握
	子溶液剂	(3) 高分子溶液剂的制备	了解
	5.溶胶剂	(1)溶胶剂的概念、性质	掌握
	3. 俗权利	(2) 溶胶剂的制备	了解
二、液体制剂		(1) 混悬剂的概念与性质	熟练掌握
	6. 混悬剂	(2) 混悬剂的稳定剂	熟练掌握
l	0. 此态剂	(3) 混悬剂的制备	掌握
		(4) 混悬剂的质量评价	了解
		(1) 乳剂的概念与特点	熟练掌握
		(2) 常用的乳化剂	熟练掌握
	7. 乳剂	(3) 乳剂的稳定性	掌握
		(4) 乳剂的制备	熟练掌握
		(5) 乳剂的质量评价	了解
	8.不同给药途径用液体制剂	(1) 搽剂、涂膜剂与洗剂	了解
		(2) 滴鼻剂、滴耳剂、含漱剂与滴牙剂	了解
		(3) 合剂	了解
	1. 灭菌与无菌制剂常用	(1) 灭菌制剂与无菌制剂的定义与分类	熟练掌握
		(2) 物理灭菌技术	熟练掌握
	的技术	(3) 化学灭菌法	掌握
		(4) 无菌操作法	了解
		(1) 注射剂的分类和给药途径	掌握
三、灭菌制剂与无 菌制剂		(2)注射剂的特点和一般质量要求	熟练掌握
נונטו גע		(3) 注射剂的处方组分	熟练掌握
	2.注射剂(小容量注射剂)	(4) 注射剂的工艺流程	了解
		(5)注射用水的质量要求及其制备	掌握
		(6) 热原	熟练掌握
		(7) 注射剂的制备与质量检查	掌握
		(8) 典型注射剂处方与制备工艺分析	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 输液的分类与质量要求	熟练掌握
	2 检冻/十克具注射剂	(2) 输液的制备与质量检查	掌握
	3. 输液(大容量注射剂)	(3) 输液主要存在的问题及解决方法	掌握
		(4) 典型输液处方与制备工艺分析	了解
三、灭菌制剂与无 菌制剂	4.注射用无菌粉末	(1) 注射用无菌分装制品	了解
ह्म १२७७१७	4. 11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/	(2)注射用冻干制品	了解
		(1) 眼用药物的吸收途径及影响吸收的因素	了解
	5. 眼用液体制剂	(2) 滴眼剂与洗眼剂	掌握
		(3) 滴眼剂的制备、处方及制备工艺分析	了解
		(1) 粉体学的性质	掌握
	1. 粉体学基础	(2) 粉体的密度	了解
		(3) 粉体的流动性	了解
		(1) 散剂的概念与特点	掌握
	2. 散剂	(2) 散剂的制备	熟练掌握
		(3) 散剂的质量检查	了解
	2. 服业之间	(1) 颗粒剂的概念与特点	熟练掌握
	3.颗粒剂	(2) 颗粒剂的制备与质量检查	掌握
	4. 片剂	(1) 片剂的概念、特点与分类	熟练掌握
		(2) 片剂常用的辅料	掌握
		(3) 片剂的制备方法与分类	熟练掌握
 四、固体制剂		(4) 湿法制粒技术	掌握
		(5) 固体的干燥、整粒与混合	了解
		(6) 压片、质检与举例	了解
		(1) 糖包衣工艺与材料	掌握
	5.包衣片剂	(2) 薄膜包衣工艺与材料	掌握
		(3) 包衣的方法与设备	了解
	C 哈惠刘	(1) 胶囊剂的概念、特点与分类	熟练掌握
	6. 胶囊剂	(2) 胶囊剂的制备与质量检查	了解
		(1) 滴丸剂的概念与特点	熟练掌握
		(2) 滴丸剂的制备(常用基质、制备方法)	了解
	7. 滴丸剂与膜剂	(3) 膜剂的概念与特点	掌握
		(4) 成膜材料	了解
		(5) 膜剂制备工艺及质量要求	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 软膏剂的概念、特点与分类	熟练掌握
		(2) 软膏剂的基质	掌握
	1. 软膏剂与乳膏剂	(3) 软膏剂的制备及举例	熟练掌握
		(4) 软膏剂的质量检查	了解
	2 明章刘	(1) 眼膏剂的概念、分类与组成	掌握
	2. 眼膏剂	(2) 眼膏剂的制备与质量检查	了解
五、半固体制剂		(1) 凝胶剂的概念与分类	掌握
	3. 凝胶剂	(2) 水性凝胶剂的基质	掌握
		(3) 水性凝胶剂的制备	了解
		(1) 栓剂的概念、分类与一般质量要求	熟练掌握
		(2) 栓剂的处方组成	掌握
	4. 栓剂	(3) 栓剂的制备与举例	了解
		(4) 栓剂的治疗作用与临床应用	掌握
		(5) 栓剂的质量评价	了解
	1.气雾剂	(1) 气雾剂的概念、特点与分类	熟练掌握
		(2) 气雾剂的吸收	了解
六、气雾剂、喷雾剂 与粉雾剂		(3) 气雾剂的组成	掌握
יות אב נעוים	2. 喷雾剂与粉雾剂	(1) 喷雾剂	了解
		(2) 粉雾剂	了解
		(1) 药材的预处理	了解
		(2) 浸出过程	掌握
	1. 概述	(3)影响浸出的因素	掌握
		(4) 浸出方法与设备	了解
七、浸出制剂		(5) 浸出液的蒸发与干燥	了解
		(1) 浸出制剂概念、特点及分类	掌握
		(2) 汤剂、酒剂、酊剂	了解
	2. 常用的浸出制剂	(3) 浸膏剂、流浸膏剂与煎膏剂	掌握
		(4)浸出制剂的质量	了解
		(1) 固体分散体的概念、特点及类型	掌握
八、制剂新技术与	1. 固体分散体的制备技术	(2) 固体分散体的载体材料及制备方法	了解
药物新剂型	2 与今枷的型包针士	(1)包合物的概念、特点	掌握
	2.包合物的制备技术	(2) 包合材料及包合物的制备方法	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 缓释、控释制剂的概念与特点	熟练掌握
	3. 缓释、控释制剂	(2) 缓释、控释制剂常用材料	了解
		(3) 缓释、控释制剂的释药原理与方法	了解
		(1) 靶向制剂的概念	熟练掌握
	4 # # 수 사내수내	(2) 被动靶向制剂	了解
	4. 靶向制剂	(3) 主动靶向制剂	了解
八、制剂新技术与		(4) 物理化学靶向制剂	了解
药物新剂型 		(1) 透皮给药制剂的概念、特点与分类	掌握
	5. 透皮给药制剂	(2) 影响药物透皮吸收的因素	了解
		(3) 透皮给药制剂常用的吸收促进剂	掌握
		(4) 促进药物透皮吸收的新技术	了解
	6. 生物技术药物制剂	(1)基本概念	了解
		(2) 蛋白质类药物制剂的处方工艺	了解
		(3) 蛋白质类药物新型给药系统	了解
	1.基本概念	(1) 药物制剂稳定性的意义	熟练掌握
		(2) 药物制剂稳定性的化学动力学基础	了解
		(3) 制剂中药物化学降解途径	掌握
九、药物制剂稳定性	2.影响药物制剂降解的因素与稳定化方法	(1) 处方因素对药物制剂稳定性的影响及 解决方法	掌握
		(2) 外界因素对药物制剂稳定性的影响及解决方法	掌握
		(3) 药物制剂稳定化的其他方法	掌握

医院药事管理

单 元	细目	要点	要求
	1 医贮盐事	(1) 药学与医院药事概述	掌握
	1. 医院药事	(2) 医院药事管理及其发展	了解
	一、医院药事与医 院药事管理 2. 医院药事管理的内容 和常用方法	(1) 医院药事管理的内容	熟练掌握
院约事官埋 		(2) 医院药事管理的常用方法	掌握
		(3) 医院药事管理的发展趋势	了解
	二、医院药事的组 织管理 结构及任务	(1) 医院药事的组织管理模式	了解
二、医院药事的组织管理		(2) 医院药学部门的组织机构	了解
		(3) 医院药学部门的工作职责和任务	掌握

单 元	细目	要点	要求
	2. 医院药事管理与药物 治疗学委员会的组成 与职责		了解
二、医院药事的组 织管理		(1) 医院药学人员的构成和编制	了解
	3. 医院药学部门人员的管理	(2) 医院药学人员的任职条件与职责	掌握
	日 垤	(3) 医院药学人员的职业道德	掌握
	1.处方概念及组成		熟练掌握
	2. 处方制度与书写规则		熟练掌握
 - 三、调剂管理	3.调剂的概念及其质量管理		掌握
_ (, 3,13 1	4. 调剂管理的法律、法规规定		熟练掌握
	5.门(急)诊、住院调剂的任务与工作特点		掌握
		(1) 医院制剂室概述	了解
	1. 医院制剂概述	(2) 医院制剂的概念、分类及特征	掌握
 四、制剂管理		(3) 医院制剂申报审批	了解
	2. 医院配制制剂的质量管理	(1)普通、灭菌和无菌、中药制剂的质量 管理	了解
		(2)静脉输液的混合调配	了解
	1. 药品采购管理	(1) 药品的采购管理	了解
		(2) 药品招标采购	了解
	2. 药品的质量验收管理	(1) 药品的质量验收管理	掌握
	与出入库管理	(2) 药品的出入库管理	掌握
五、药品供应管理	3. 药品的储存与养护管理		掌握
五、約冊//四日左		(1) 特殊管理药品的供应管理	掌握
	4.特殊管理药品、急救药品及新药的供应管理	(2) 急救药品的供应管理	了解
	And the same of th	(3) 新药的供应管理	了解
	5. 药品的信息管理	药品名称、药品分类、药价	了解
六、医院药品质量 管理	1.药品质量特性及其影响因素		了解
	2. 医院药品检验室的任务及其工作程序		了解

单 元	细目	要点	要求
六、医院药品质量	3. 医院药品质量监督管理	(1) 医院药品质量监督管理的组织机构	了解
管理		(2) 医院药品质量监督管理的内容	了解
	1. 药物治疗管理		了解
		(1) 合理用药概念的形成与发展	了解
		(2) 合理用药的基本原则	了解
	. A III II II	(3) 影响合理用药的因素	了解
	2.合理用药	(4) 合理用药的管理	了解
七、临床用药管理		(5) 医院处方点评管理	了解
		(6) 抗菌药物的合理使用	了解
		(1) 药品不良反应的定义及其分类	了解
	3.安全用药	(2) 药品不良反应报告和监测	了解
	0.22/355	(3) 药品不良反应的预防	了解
		(4) 药物警戒	了解
	1. 中华人民共和国药品管理法		
	2. 中华人民共和国药品管理法实施条例		
	3. 医疗机构药事管理规定		
	4. 处方管理办法		
	5.处方药与非处方药分类管理办法(试行)		
八、附录	6.药品说明书和标签管理规定		了解
	7. 麻醉药品和精神药品管理条例		
	8. 医疗机构麻醉药品、第一类精神药品管理规定		
	9. 医疗用毒性药品管理办法		
	10. 医院处方点评管理规范(试行)		
	11.抗菌药物临床应用指导原则(2015年版)		

单 元	<u>.</u>	细目	要点	要求
	12. 药品不 良反应报告和 监测管理办法			
		13. 医疗机构制剂配制质量管理规范(试行)		
八、附录		14. 静脉用药集 中调配质 量管理规范		了解
		15.原卫生部办公厅关于 加强孕产妇及儿童临 床用药管理的通知		
		16. 医疗机构药品监督管理办法(试行)		

专业知识

药 理 学

单 元	细目	要点	要求
一、绪言	1. 药理学的研究内容和任务	药理学、药效学、药动学、临床药理学的 概念	熟练掌握
	2. 新药药理学	临床前药理研究,临床药理研究	了解
	1. 药物的作用	药物作用的选择性,治疗作用,不良反应的分类及概念:副作用、毒性反应、变态反应、继发反应、后遗效应、撤药反应、特异质反应	熟练掌握
	2. 受体理论	受体的概念、特性、类型和调节方式	掌握
		(1) 亲和力、内在活性、激动剂、拮抗剂、竞 争性拮抗剂、非竞争性拮抗剂、部分激 动剂	熟练掌握
二、药效学	3. 药效学概述	(2) 药物的构效关系,量效关系及相关概念: 量反应、质反应、最小有效量、最小中毒量、极量、治疗量、常用量、安全范围、半数 有效量、半数致死量、治疗指数、安全指数、安全界限、效价强度、效能	熟练掌握
		(1)机体方面的因素:年龄、性别、个体差异、遗传因素、病理状态等	了解
	4. 影响药效的因素	(2) 药物方面的影响:剂量、剂型、给药方法、反复用药、药物相互作用	了解
		(3) 耐受性、耐药性、依赖性	熟练掌握

单 元	细目	要点	要求
	1. 药物的体内过程	药物跨膜转运的方式,药物的吸收、分布、 代谢、排泄及其影响因素,首关效应、血浆 蛋白结合率、血脑屏障和肝肠循环的概念, 常见 P450 酶系及其抑制剂和诱导剂	掌握
三、药动学	2. 药动学	药动学基本概念及其重要参数之间的相互 关系:药-时曲线下面积、药峰浓度、达峰时间、生物利用度、表观分布容积、一级动力 学消除、零级动力学消除、血浆半衰期、清除率、稳态血药浓度、负荷剂量	熟练掌握
	1. 传出神经系统的分类	自主神经系统 、运动神经系统	了解
	2.传出神经系统的递质 和受体	乙酰胆碱、去甲肾上腺素;胆碱受体、肾上腺素受体、多巴胺受体	掌握
四、传出神经系统 药理概论	3. 传出神经系统受体的 生物效应	传出神经系统受体的分布及效应	熟练掌握
	4. 传出神经系统药物的作用方式和分类	传出神经系统药物的作用方式及分类	了解
	1 阳对巫体谢动兹	(1) 乙酰胆碱、烟碱	了解
	1. 胆碱受体激动药	(2) 毛果芸香碱对眼的作用和应用	熟练掌握
五、胆碱受体激动药和作用于胆碱酯	2. 胆碱酯酶抑制药	(1)新斯的明的作用及其机制、临床应用, 有机磷酸酯中毒机制和解救药物	熟练掌握
酶药 		(2) 毒扁豆碱的药理作用特点	了解
	3. 胆碱酯酶复活药	碘解磷定解救有机磷中毒的机制及使用原则	掌握
	1. M 受体拮抗药	(1) 阿托品的作用、应用及主要不良反应	掌握
<u> </u>		(2) 东莨菪碱、山莨菪碱、合成扩瞳药、合成 解痉药的作用特点	熟悉
六、胆碱受体拮抗药 	2. N ₁ 受体拮抗药	代表药物及应用	了解
	3.N₂ 受体拮抗药	(1) 琥珀胆碱作用特点及应用	了解
		(2) 筒箭毒碱、泮库溴铵的临床应用	了解
七、肾上腺素受体激动药		(1)去甲肾上腺素、肾上腺素、异丙肾上腺素、多巴胺的作用、临床应用及主要不良反应	掌握
		(2) 间羟胺、去氧肾上腺素、麻黄碱、多巴酚丁胺和沙丁胺醇的作用特点	熟悉
八 、肾上腺素受体 拮抗药	1 《受休挂拉药	(1) 酚妥拉明的药理作用 、临床应用	掌握
	1. α受体拮抗药	(2) 妥拉唑林、酚苄明的药理作用特点	了解
	2.β受体拮抗药	(1)β受体拮抗药的药理作用和临床应用; 普萘洛尔的作用特点、药动学特点、应 用及不良反应	掌握

单 元	细目	要点	要求
八、肾上腺素受体	2.β受体拮抗药	(2) 阿替洛尔、索他洛尔、醋丁洛尔的作用 特点及应用	了解
拮抗药	3.α、β受体拮抗药	拉贝洛尔的作用特点与用途	了解
		(1)应用方法	了解
九、局部麻醉药		(2) 局麻的作用机制和影响因素	掌握
70 C NUIDINACTES		(3) 普鲁卡因、丁卡因、利多卡因、布比卡因的药理作用特点及应用	掌握
	1 nm) riværi **	(1) 吸入麻醉药的药动学和作用机制	了解
十、全身麻醉药	1. 吸入麻醉药	(2) 氟烷类、氧化亚氮的作用特点及应用	了解
	2.静脉麻醉药	硫喷妥钠 、丙泊酚 、氯胺酮的特点及应用	了解
		(1)苯二氮草类药物(地西泮)的药动学特点、药理作用、作用机制、临床应用及不良反应	熟练掌握
十一、镇静催眠药		(2) 巴比妥类药物的作用特点、应用、不良 反应及中毒解救	了解
		(3) 水合氯醛、佐匹克隆的作用特点	了解
	1.抗癫痫药	(1)癫痫的类型	了解
		(2) 苯妥英钠、卡马西平、丙戊酸钠、乙琥胺的药理作用、药动学特点、临床应用及不良反应	掌握
十二、抗癫痫药和 抗惊厥药		(3) 其他药物特点	了解
刀(1)宋 <i>)</i> 宋李5		(4) 抗癫痫药的临床应用原则	掌握
	2.抗惊厥药	硫酸镁	掌握
	1. 抗精神病药	(1) 氯丙嗪、氯氮平的药理作用、作用机制、 临床应用及主要不良反应	熟练掌握
		(2) 其他抗精神病药的特点	了解
		(1) 丙米嗪的药理作用和不良反应	掌握
十三、抗精神失常药		(2) 四环类抗抑郁药麦普替林、米安色林	了解
1 一、加州中大市约	2.抗抑郁药	(3) 单胺氧化酶抑制药	了解
		(4) 选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂	掌握
	3 . 抗躁狂药	碳酸锂的作用机制、临床应用及应用注意 事项	掌握
十四、抗帕金森病 和抗老年痴呆药		(1) 左旋多巴的药理作用、药动学特点、临 床应用及主要不良反应	掌握
	1.抗帕金森病药	(2) 含左旋多巴的复方制剂、金刚烷胺的药 理作用及应用	了解
	2. 抗老年痴呆药	中枢性拟胆碱药物的药理作用和应用	了解

单 元	细目	要点	要求
	1. 主要兴奋大脑皮质的药物	咖啡因的药理作用和应用	掌握
十五、中枢兴奋药	2. 促脑功能恢复药	吡拉西坦 、奥拉西坦的药理作用和应用	了解
	3. 主要兴奋延脑呼吸中枢的药物	尼可刹米、洛贝林的作用特点和应用	掌握
		(1) 吗啡和哌替啶的药理作用、药动学特点、临床应用及主要不良反应	熟练掌握
十六、镇痛药		(2) 吗啡的作用机制、依赖性产生原理及其 防治	了解
		(3) 镇痛药应用的基本原则	掌握
		(4)可待因、丁丙诺啡、芬太尼和纳洛酮的 作用特点与应用	了解
	1 奶劫结疫拉火花	(1)阿司匹林的药理作用、作用机制、药动学特点、临床应用及主要不良反应	熟练掌握
十七、解热镇痛抗炎药与抗痛风药	1. 解热镇痛抗炎药	(2) 对乙酰氨基酚、吲哚美辛、双氯芬酸、布洛芬、美洛昔康的作用特点与应用	了解
	2.抗痛风药	秋水仙碱、别嘌醇、丙磺舒的作用特点和应用	了解
		(1) 作用机制和分类	掌握
十八、抗心律失常药		(2) 利多卡因、普萘洛尔、胺碘酮、维拉帕米的药理作用、药动学特点、临床应用及主要不良反应	掌握
		(3) 奎尼丁、普鲁卡因胺、普罗帕酮等药物的作用特点	了解
	1.强心苷	地高辛的药理作用、作用机制、药动学特点、临床应用、不良反应及注意事项	熟练掌握
 十九、抗慢性心功	2. 非强心苷类正性肌力药	氨力农、米力农、多巴酚丁胺的作用特点	了解
能不全药	3. 减负荷药	利尿药、血管紧张素转换酶抑制药、血管紧张素受体拮抗药、β受体拮抗药、其他血管扩张药的临床应用	了解
二十、抗心绞痛及调血脂药	1. 抗心绞痛药	(1) 硝酸酯类药、硝苯地平、普萘洛尔等的 药理作用、作用机制、临床应用、不良反 应及联合应用	熟练掌握
		(2) 阿司匹林、噻氯匹定、氯吡格雷、低分子量肝素等的作用机制及应用	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1)他汀类药、考来烯胺的药理作用、作用 机制、临床应用及主要不良反应	掌握
二十、抗心绞痛及调血脂药	2. 调血脂药	(2) 吉非罗齐、烟酸及其他常用药物的作用 特点及应用	了解
		(3) 多烯脂肪酸类、保护动脉内皮等药物的 作用特点与应用	了解
	1.血管紧张素转换酶抑制药	卡托普利、依那普利、赖诺普利的药理作用、作用机制、临床应用和不良反应	熟练掌握
	2.血管紧张素 II 受体拮 抗药	氯沙坦 、缬沙坦的作用特点及临床应用	熟练掌握
	3. 肾上腺素受体拮抗药	α受体拮抗药:哌唑嗪、特拉唑嗪,β受体拮抗药:普萘洛尔、阿替洛尔,α和 β受体拮抗药:拉贝洛尔的作用特点、应用及不良反应	熟练掌握
	4. 钙通道阻滞药	硝苯地平、氨氯地平、非洛地平的作用特点、临床应用和主要不良反应	熟练掌握
二十一、抗高血压药	5. 利尿降压药	氢氯噻嗪、吲达帕胺的降压作用机制、临床 应用和不良反应	熟练掌握
	6.作用于中枢的抗高血 压药物	可乐定、莫索尼定的作用机制、临床应用和 不良反应	了解
	7.影响去甲肾上腺素能递质的药	利血平的作用机制 、临床应用和不良反应	了解
	8. 血管扩张药	硝普钠的作用特点和临床应用	掌握
	9.新型抗高血压药物	钾通道开放药:米诺地尔、吡那地尔、尼克 地尔等;5-HT受体拮抗药:酮色林等	了解
	10. 抗高血压药的应用原则		掌握
	1. 利尿药	(1) 呋塞米、氢氯噻嗪、螺内酯的药理作用、 作用机制 、临床应用及主要不良反应	熟练掌握
二十二、利尿药和脱水药		(2) 布美他尼、吲达帕胺、氨苯蝶啶和阿米 洛利的作用特点和应用	了解
	2. 脱水药	甘露醇的药理作用和临床应用 , 山梨醇、葡萄糖的作用特点	掌握
二十三、血液及造血系统药	1.抗贫血药	铁制剂、维生素 B₂和叶酸的作用和临床 应用	掌握
	2. 促凝血药和抗凝血药	(1) 肝素、华法林和维生素 K 的作用特点 及应用	熟练掌握

单 元	细目	要点	要求
	2. 促凝血药和抗凝血药	(2)链激酶和尿激酶的药理作用特点及临床应用	熟练掌握
二十三、血液及造		(3)低分子量肝素、氨甲苯酸、氨甲环酸的作用特点	掌握
血系统药	3. 抗血小板药	阿司匹林及其他抗血小板药的作用特点	了解
	4.升高白细胞药物和造血生长因子	维生素 B ₄ 、重组人红细胞生成素、重组粒细胞集落刺激因子、重组粒细胞/巨噬细胞刺激因子、重组人血小板生成素的作用特点	了解
	5. 血容量扩充药	右旋糖酐的作用特点	了解
		(1)抗酸药、前列腺素类、抗胆碱药的药理 作用及临床应用	了解
		(2) H ₂ 受体拮抗药西咪替丁、雷尼替丁、法 莫替丁的药理作用及临床应用	熟练掌握
	1. 抗消化性溃疡药	(3) 质子泵抑制剂奥美拉唑的药理作用及 临床应用	熟练掌握
二十四、消化系统药		(4) 黏膜保护药枸橼酸铋钾、硫糖铝的药理 作用和用途	了解
		(5) 常用抗幽门螺杆菌药及三联疗法	了解
	2. 泻药与止泻药	硫酸镁、酚酞、液体石蜡、地芬诺酯的药理 作用和临床应用	掌握
	3.镇吐药及胃肠动力药	甲氧氯普胺、多潘立酮、西沙必利、昂丹司 琼的作用机制和临床应用	掌握
	1. 平喘药	(1)β受体激动药	熟练掌握
		(2) 茶碱类	熟练掌握
		(3) M 受体拮抗药	了解
 二十五、呼吸系统药		(4) 过敏介质阻释药	掌握
		(5)糖皮质激素	掌握
	2. 祛痰药	氯化铵、乙酰半胱氨酸、氨溴索的作用和 用途	了解
	3.镇咳药	可待因和右美沙芬的作用和用途	了解
二十六、抗组胺药	1. H ₁ 受体拮抗药	苯海拉明、异丙嗪、氯苯那敏、赛庚啶、西替 利嗪和氯雷他定等的药理作用特点、临床 应用和注意事项	掌握
	2. H ₂ 受体拮抗药	西咪替丁、雷尼替丁、法莫替丁的药理作 用、临床应用	掌握

单 元	细目	要点	要求
	1. 子宫平滑肌兴奋药	(1)缩宫素的药理作用、作用特点、临床应 用、不良反应	熟练掌握
二十七、作用于子 宫平滑肌的药物	1. 了各个相机六田约	(2) 三种生物碱的药理作用 、临床应用和不 良反应	了解
	2. 子宫平滑肌松弛药	沙丁胺醇、硫酸镁、利托君的药理作用和用途	了解
二十八、肾上腺皮	1.糖皮质激素	药理作用、作用机制、药动学特点、临床应 用、不良反应及禁忌证	熟练掌握
质激素类药 	2. 促皮质素、盐皮质激素	药理作用和临床应用	了解
 二十九 、性激素和	1.性激素	雌激素、抗雌激素类药、雄激素类药和同化 激素的药理作用和临床应用	了解
避孕药	2.避孕药	女用避孕药的药理作用 、临床应用 、主要不 良反应和注意事项	了解
	1. 甲状腺激素	药理作用、应用及不良反应	掌握
三十、甲状腺激素		(1)硫脲类药物的药理作用、应用及不良 反应	熟练掌握
与抗甲状腺药 	2.抗甲状腺药	(2) 碘及碘化物的药理作用特点	熟练掌握
		(3)β受体拮抗药的应用	了解
	1.胰岛素及其类似物	药理作用、类别特点、应用及主要不良反应	熟练掌握
	2. 口服降血糖药	(1) 磺酰脲类药物 的作用机制、临床应用、 不良反应和药物相互作用	掌握
		(2)双胍类药物的药理作用、临床应用、不 良反应	掌握
三十一、胰岛素及 口服降血糖药		(3) α-葡糖苷酶抑制剂的作用机制、临床应 用、不良反应	掌握
		(4) 噻唑烷二酮类的作用机制、临床应用和 不良反应	掌握
		(5) 其他降血糖药的作用特点及临床应用	了解
三十二、影响其他 代谢的药物	1.影响骨代谢的药物	雌激素、双膦酸盐类、维生素 D、降钙素、钙制剂的作用特点及临床应用	了解
	2.减肥药	奥利司他的作用特点及临床应用	了解
三十三、抗微生物 药物概论	1.基本概念	化学治疗、抗菌谱、抗菌活性、抑菌剂、最低 抑菌浓度、杀菌剂、最低杀菌浓度、抗生素 后效应、化疗指数	熟练掌握
	2. 抗菌作用机制及耐药性	青霉素结合蛋白、固有耐药性、获得耐药 性、多药耐药性等	了解

单 元	细目	要 点	要求
三十三、抗微生物		(1) 基本原则、联合应用	掌握
药物概论	3.合理应用	(2) 预防用药、特殊人群应用	了解
三十四、喹诺酮类、	1. 喹诺酮类药	作用机制、抗菌谱、共性和环丙沙星、左氧 氟沙星等常用药物的作用特点、应用及不 良反应	熟练掌握
横胺类及其他合成 抗菌药物	2.磺胺类药	抗菌谱、作用机制、常用药物的特点、临床 应用、不良反应及防治	掌握
	3. 其他合成抗菌药	甲氧苄啶、硝基呋喃类的作用特点	了解
	1.青霉素类药	(1)β-内酰胺类抗生素的作用机制,天然青霉素抗菌作用、药动学特点、临床应用、不良反应及用药注意事项	熟练掌握
	1. 月每永大约	(2) 半合成青霉素的分类、作用特点及临床 应用	掌握
三十五、β-内 酰 胺 类抗生素	2. 头孢菌素类药	各代头孢菌素的抗菌作用特点、代表药物的抗菌作用特点、临床应用及主要不良 反应	掌握
	3.其他 β-内酰胺类药	克拉维酸、舒巴坦、他唑巴坦的药理作用及常用复方制剂;亚胺培南、氨曲南的药理作用特点及应用	掌握
三十六、大环内酯	1. 大环内酯类药	红霉素的抗菌作用、药动学特点、临床应用 及主要不良反应;阿奇霉素、克拉霉素和罗 红霉素的药理作用特点及应用	掌握
一 イベ、人が内間类 、林可霉素及其他抗生素	2. 其他药物	(1) 克林霉素的作用特点、应用及主要不良 反应	掌握
		(2) 磷霉素、万古霉素、去甲万古霉素、替考拉宁的作用特点、应用及主要不良反应	了解
		(1)氨基糖苷类抗生素的共性,抗菌作用、药动学特点、应用及主要不良反应	熟练掌握
三十七、氨基糖苷 类与多黏菌素类抗	1. 氨基糖苷类药	(2)链霉素、庆大霉素、阿米卡星的药理作 用特点、临床应用和不良反应	掌握
生素	2. 多黏菌素类药	多黏菌素 B的作用特点、应用及主要不良反应	了解
三十八、四环素类及氯霉素	1 加茲麦米茲	(1) 药动学特点及影响因素、抗菌作用和作 用机制、临床应用和不良反应	了解
	1. 四环素类药	(2)多西环素和米诺环素的作用特点及临床应用	了解
	2. 氯霉素	药动学特点、抗菌作用和机制、临床应用、 不良反应	熟悉

单 元	细目	要点	要求
	1.抗真菌药	两性霉素 B、唑类、特比萘芬及卡泊芬净的 作用特点、临床应用及主要不良反应	掌握
		(1) 常用抗病毒药的分类	了解
三十九、抗真菌药 与抗病毒药	2. 抗病毒药	(2)抗非逆转录病毒药阿昔洛韦、更昔洛 韦、拉米夫定、利巴韦林的作用特点及 用途	掌握
		(3) 抗逆转录病毒药齐多夫定的作用特点及用途	了解
		(4) 干扰素的作用特点及用途	了解
		(1)一线抗结核病药异烟肼、利福平、乙胺 丁醇的抗菌作用及其机制 、药动学特点 及主要不良反应	掌握
四十、抗结核病药 和抗麻风病药	1. 抗结核病药	(2) 二线抗结核病对氨基水杨酸、乙硫异烟 胺和吡嗪酰胺的药理作用特点	了解
		(3) 抗结核病药的应用原则	掌握
	2. 抗麻风病药	氨苯砜的抗菌作用和应用特点	了解
四十一、抗疟药	常用抗疟药	氯喹、青蒿素类、伯氨喹、乙胺嘧啶的药理 作用、临床应用及主要不良反应	了解
		(1) 甲硝唑的作用 、临床应用及不良反应	掌握
四十二、抗阿米巴		(2) 主要咪唑类药物的临床应用	了解
病药及抗滴虫病药		(3) 其他抗阿米巴病药的作用特点	了解
四十三、抗血吸虫 和抗丝虫病药		吡喹酮的药理作用 、临床应用、主要不良反 应及注意事项	了解
四十四、抗肠道蠕 虫病药		甲苯达唑的作用机制和应用特点,哌嗪和 氯硝柳胺的作用特点	了解
		(1) 影响核酸形成	了解
		(2)直接破坏 DNA,阻止其复制	了解
	1.作用机制与分类	(3) 嵌入 DNA 中,干扰转录过程	了解
		(4) 干扰有丝分裂 ,影响蛋白质合成	了解
四十五、抗恶性肿 瘤药		(5) 影响激素平衡	了解
	2.不良反应	主要不良反应	掌握
		(1) 甲氨蝶呤、氟尿嘧啶	掌握
		(2) 烷化剂、铂类	掌握
	3. 常用抗肿瘤药物	(3) 放线菌素 D、柔红霉素、多柔比星	掌握
		(4) 长春新碱、紫杉醇、三尖杉酯碱	掌握
		(5) 他莫昔芬	了解

单 元	细目	要点	要求
四十六、影响免疫	(1) 免疫抑制剂环孢素的药理作用及应用	了解	
		(2) 他克莫司、麦考酚酸酯及免疫增强药左 旋咪唑的药理作用及应用	了解
功能的药物		(3) 白介素-2、干扰素(IFN) 的药理作用及 应用	了解

生物药剂学与药动学

单 元	细目	要点	要求
一、生物药剂学概述	1. 生物药剂学基本概念		熟练掌握
	2. 研究内容与 目的		掌握
	3. 药物的体内过程	吸收、分布、代谢、排泄、转运、消除的概念	熟练掌握
	1.药物的膜转运与胃肠	(1) 药物的转运机制	熟练掌握
	道吸收	(2) 胃肠道的结构与功能	了解
二、口服药物的吸收		(1) 生理因素	了解
	2. 影响药物吸收的因素	(2) 药物理化性质及剂型因素	熟练掌握
	1 \+6+W\ **	(1) 给药部位与吸收途径	掌握
	1. 注射给药 	(2) 影响注射给药吸收的因素	了解
	2. 口吹乱哄处花	(1) 口腔黏膜的给药特点	了解
	2. 口腔黏膜给药	(2) 药物口腔黏膜的吸收途径	了解
	3. 皮肤给药	(1) 皮肤给药的特点	了解
		(2) 皮肤给药的吸收途径	了解
		(3) 影响药物皮肤吸收的因素	掌握
三、非口服药物的	4. 鼻黏膜给药	鼻黏膜给药的优点	了解
吸收	5.肺部给药	肺部给药的特点	了解
	6.直肠给药	(1) 直肠给药的特点	
	0. 且加油到	(2) 直肠给药的吸收途径	了解
	7. 眼部给药	(1) 药物吸收途径	了解
	7. 10.41.53	(2)影响眼部吸收的因素	了解
	8. 阴道给药	(1) 阴道给药的特点	了解
	0. NJJE-1155	(2) 阴道给药的吸收途径	了解
		(1) 组织分布与药效	了解
四、药物的分布	1. 概述	(2) 表观分布容积	掌握
		(3) 血浆蛋白结合率	了解
	2.影响分布的因素		了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 药物代谢酶系统	掌握
	1. 药物代谢酶和代谢部位	(2) 药物代谢的部位	了解
五、药物的代谢		(3) 首关效应	熟练掌握
	2. 药物代谢反应的类型		了解
	3.影响药物代谢的因素		掌握
		(1) 肾小球滤过	掌握
	1. 肾排泄	(2) 肾小管重吸收	掌握
六、药物排泄		(3) 肾小管主动分泌	掌握
	2. 胆汁排泄	肝肠循环概念及对药物作用的影响	熟练掌握
	3. 其他途径排泄		了解
	1. 药动学定义		掌握
	4 44 14 24 24 16 26 24	(1) 治疗浓度范围	掌握
	2. 血药浓度与药物效应	(2) 血药浓度与药物效应的关系	了解
		(1) 血药浓度-时间曲线	熟练掌握
	3. 药动学的基本概念和主要参数	(2) 血药浓度-时间曲线下面积	熟练掌握
		(3) 峰浓度和达峰时间	熟练掌握
		(4) 速率过程	熟练掌握
七、药动学概述 		(5) 速率常数	熟练掌握
		(6) 半衰期	熟练掌握
		(7) 表观分布容积	熟练掌握
		(8) 清除率	熟练掌握
		(9) 隔室模型	了解
		(10) 线性与非线性药动学	掌握
		(11) 统计矩	了解
	1.一室模型血管内给药	(1) 一室模型静脉注射单次给药的药动学	掌握
	的药动学	(2) 一室模型静脉滴注单次给药的药动学	掌握
 	2.一室模型血管外给药的药动学		掌握
动学基础	3. 二室模型药动学		了解
	4. 多剂量给药的药动学		了解
		(1) 非线性药动学的特点	了解
	5. 非线性药动学	(2) 非线性药动学方程	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 给药方案	熟练掌握
	6. 给药方案的药动学基础	(2) 根据药动学参数设计给药时间	熟练掌握
八、药物应用的药 动学基础		(3) 根据药动学参数设计给药剂量	熟练掌握
	ュムはル公共	(1) 给药方案个体化	掌握
	7. 个体化给药 	(2) 治疗药物监测	掌握
	1.药动学与新药研发的 关系		了解
		(1) 非临床药动学研究的内容与 目 的	掌握
		(2) 试验对象的选择	了解
	2. 非临床药动学研究	(3) 试验样品的选择	了解
九、新药的药动学		(4) 试验方案的设计	了解
研究		(5) 药动学参数的计算与统计分析	掌握
	3.新药临床药动学研究	(1) 临床药动学研究的内容与 目的	掌握
		(2) 临床药动学研究中受试者权益的保护	了解
		(3) 健康受试者的临床药动学研究	了解
		(4) 疾病对药物体内过程的影响研究	了解
		(5) 特殊人群的临床药动学研究	了解
	1. 基本概念及意义	(1) 生物利用度	熟练掌握
		(2) 生物等效性	熟练掌握
		(3) 药学等效性	熟练掌握
		(4) 主要的生物利用度参数	熟练掌握
十、药物制剂的生		(1) 受试者的选择	了解
物等效性与生物利 用度		(2) 参比制剂与受试制剂的要求	了解
MIX.	2.生物利用度试验与生	(3) 试验设计	掌握
	物等效性试验的基本	(4) 生物样本的采集	了解
	要求	(5) 生物样品的检测	了解
		(6) 药动学参数的计算	了解
		(7) 统计学分析	了解

专业实践能力

岗位技能

单 元	细目	要点	要求
		(1) 处方的概念和意义	掌握
	1.处方的概念、结构、种	(2)处方的结构	熟练掌握
	类和保存	(3)处方的种类	熟练掌握
		(1)处方规则	熟练掌握
		(2) 药物通用名	熟练掌握
	2.处方规则和处方缩写词 	(3) 药物分类及通用的药名词干	了解
		(4)处方缩写词	熟练掌握
		(1)处方调配的一般程序	熟练掌握
	3.处方调配	(2) 药物的摆放及注意事项	熟练掌握
		(1) 处方差错的性质	了解
		(2) 处方差错的原因及类别	了解
	4. 处方差错的防范与处理	(3) 防范措施	掌握
一、药品调剂		(4) 对差错的应对措施	掌握
		(5) 处理原则	掌握
		(1) 岗位责任制度	掌握
		(2) 查对制度	熟练掌握
		(3) 错误处方的登记、纠正及缺药的处理	掌握
	5. 调剂室工作制度	(4) 领发药制度	掌握
		(5) 药品管理制度	掌握
		(6) 特殊药品管理制度	熟练掌握
		(7) 有效期药品管理制度	熟练掌握
		(1) 调剂室的设置和环境要求	了解
	6. 调剂室的位置、设施与	(2) 调剂室的设备和条件要求	了解
	设备	(3) 调剂室的药品摆放	熟练掌握
		(4) 门诊、急诊、病房调剂的特性与差异	掌握
	1. 危害药品的配制	配制和使用过程中应注意的问题	了解
	2. 肠外营养液的配制	(1) 临床营养支持的意义、重要性和进展	了解
二、临床用药的配制	2.18971 E 71-11X H J EIU IV J	(2) 配制和使用过程中应注意的问题	掌握
	3. 药物的配伍变化	(1)溶剂性质改变引起配伍禁忌	掌握
	טן 文山 חובוו וויו וויניי ני	(2) pH 变化引起药物沉淀	掌握

单 元	细目	要点	要求
二、临床用药的配制		(3) 配伍引起氧化还原反应	掌握
	3. 药物配伍变化	(4) 混合顺序引起变化	掌握
		(5) 其他配伍变化	了解
		(1) 药品采购计划编制、采购流程	了解
	1. 药品的采购	(2) 供应商资质审核、采购合同签订	了解
		(3) 购进记录	掌握
		(1) 药品的验收内容	了解
	2. 药品的入库验收	(2)药品的外观检查内容、方法、判断依据 与处理	熟练掌握
		(3) 药品验收记录:填写要求与注意事项	掌握
		(4) 药品入库手续与程序	了解
		(1) 有效期的概念、表示方法、识别方法	熟练掌握
	3 . 药品的效期管理	(2) 效期药品的管理、存放、色标管理、账卡 登记	熟练掌握
三、药品的仓储与 保管		(3) 过期药品的处理办法	掌握
体自	4. 药品的储存与养护	(1)影响药品储存质量的因素(环境、人为 及药物本身因素)	了解
		(2) 药品的储存:分区分类、规划货位、货位编号、堆垛	熟练掌握
		(3) 药品的保管与养护:在库检查、药品的 分类保管与养护措施	熟练掌握
	5.特殊管理药品的保管	(1) 麻醉药品的保管方法	掌握
		(2) 精神药品的保管方法	掌握
	方法	(3) 医疗用毒性药品的保管方法	掌握
	C 苯甲的山库华许	(1) 药品出库发放的要求与原则	了解
	6 . 药品的出库发放 	(2) 药品出库工作程序、复核、记录	了解
	- +0+	(1) 药品盘点操作流程、对账与结账操作	了解
	7. 药品盘点与结算	(2) 药品报损与退换货	了解
四、医院制剂		(1) 常用天平及量器	掌握
	1. 称量操作	(2) 称重方法	熟练掌握
		(3) 称量操作注意事项	熟练掌握
		(1) 常用粉碎与过筛设备	了解
	2.粉碎、过筛、混合操作	(2) 混合方法及混合原则	熟练掌握

单 元	细目	要点	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		(1) 洁净室操作技术(洁净室设计要求及清洁消毒、人员及物料管理)	掌握
	3. 灭菌与无菌操作	(2)物理灭菌技术(热压灭菌、干热灭菌、紫 外线灭菌)	熟练掌握
		(3) 化学灭菌技术(气体灭菌、药液灭菌)	掌握
		(4) 无菌操作技术	了解
	4 判苯甲水	(1) 选用原则	熟练掌握
 四、医院制剂	4.制药用水	(2) 生产及质量控制	了解
والقطام الأطا		(1) 洗剂的制备及举例	熟练掌握
	r 사 따쒸형	(2)滴鼻剂、滴耳剂的制备及举例	掌握
	5.外用制剂	(3) 软膏剂的制备及举例	熟练掌握
		(4) 外用散剂的制备及举例	掌握
		(1) 合剂的制备及举例	熟练掌握
	6. 内服制剂	(2) 糖浆剂的制备及举例	掌握
	7. 无菌制剂	滴眼剂的制备及举例	了解
	1. 玻璃仪器 的洗涤、干燥与保管	(1) 洗液的配制及使用	了解
		(2) 玻璃仪器的洗涤	掌握
		(3) 玻璃仪器的干燥	了解
		(4) 玻璃仪器的保管	了解
		(1) 滴定管	熟练掌握
	2.玻璃仪器的使用	(2) 容量瓶	熟练掌握
		(3) 移液管和吸量管	熟练掌握
		(1) 化学试剂的分类和规格	了解
		(2) 化学试剂的规格	 了解
五、药品检验基本	3. 化学试剂的规格和常	(3) 化学试剂的保管	 了解
技术	用溶液的配制	(4) 溶液配制的一般步骤(含天平的使用)	 掌握
		(5) 常用溶液的配制与标定	 掌握
		(1) 试管反应	了 了解
		(2) 滤纸片反应	
	4. 药品的鉴别法	(3) 薄层色谱和纸色谱的一般操作步骤	了解
		(4) 对照品鉴别法举例	掌握
		(1) 干燥失重操作(含仪器)	事涯 掌握
		(2) pH测定(含酸度计的使用)	学程 学握
l	5.一般杂质检查和制剂		
	通则检查	(3) 重量差异检查(见教材)	了解
		(4) 无菌检查法	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 常用的滴定分析方法与举例	掌握
五、药品检验基本	6. 药品的含量测定	(2) 紫外分光光度计的构造和操作	了解
技术		(3) 高效液相色谱仪的结构和操作	了解
		(1) 药学信息服务的意义	了解
	1. 药物信息与药学实践	(2) 药学信息服务的 目 的	了解
		(3) 如何判断文献的真实可靠性	了解
		(1) 一级文献的定义、应用	了解
	2 信白次州八半	(2) 二级文献的定义、应用	了解
	2.信息资料分类	(3) 三级文献的定义、应用	了解
		(4) 文本、计算机化资料、网上资料	了解
	3. 临床常用资料	中文、外文	了解
六、药物信息咨询 服务	4. 咨询服务方法	明确问题,问题归类,查阅资料,附加信息,回答问题,随访	了解
בל אות	5. 用药咨询	(1)为医师提供新药信息、合理用药信息、 药物不良反应、药物配伍禁忌、相互作 用、禁忌证	掌握
		(2)为护士提供注射药物的剂量、用法、 提示常用注射药物的适宜溶媒、溶解 或稀释的容积、浓度和滴速、配伍 变化	掌握
		(3) 提供关于药品使用、贮存、运输、携带包 装的方便性的信息	掌握
	6. 药物信息中心的管理	分类编 目 ,订购 ,工作记录 ,存档 , 出版发行	了解
	1.必要性		了解
	2.基本内容和方法	(1) 内容:治疗目的、用法用量、不良反应、 注意事项	熟练掌握
		(2)方法	熟练掌握
七、用药指导		(1) 口服药的使用方法	熟练掌握
		(2) 外用药的使用方法	熟练掌握
	3. 药品的正确使用方法	(3) 液体药物的使用方法	熟练掌握
		(4) 特殊剂型的使用方法	熟练掌握
	1. 概念		掌握
八、治疗药物监测	2. 工作内容		了解
	3. 适用范围		掌握

临床药物治疗学

单 元	细目	要点	要求
一、药物治疗的一 般原则	药物治疗方案制定的一般 原则	药物治疗的安全性、有效性、经济性与规范 性	掌握
二、药物治疗的基	花枷 公床子穿的烙户	(1) 治疗药物选择的基本原则及方法	掌握
本过程	药物治疗方案的确定 	(2) 给药方案制定和调整的基本原则及方法	掌握
		(1) 不良反应的定义及分型	掌握
		(2) 各种不良反应的发生原因及临床特征。 副作用、毒性反应、首剂效应、变态反应、遗传药理学不良反应、继发反应、撤 药反应	掌握
	1.基本知识	(3)不良反应的诱发因素。包括药物因素: 药物本身的作用、药物不良相互作用、 与制剂相关的不良反应;非药物因素: 患者的内在因素(年龄、性别、遗传、感 应性、疾病)、外在因素(如环境)	了解
		(4) 预防原则	了解
		(1) 监测的 目 的和意义	了解
三、药物不良反应	2. 监测	(2) 监测的方法如 自愿呈报系统 、医院集中 监测系统 ,对重点药品进行监测	了解
		(3) 程度分级标准:轻度、中度、重度	了解
		(4) 因果关系评价原则:肯定、很可能、可能、可能、可疑	了解
		(5) 报告范围 :新药、老药	掌握
	3.信息	(1) 来源	了解
		(2)种类	了解
		(1) 药源性疾病的概念	了解
	4. 药源性疾病	(2) 常见药源性疾病的发生原因、临床特点、防治原则	掌握
	5. 药物流行病学	基本概念、研究方法、实施应用的价值	了解
		(1) 吸收过程的药物相互作用	熟练掌握
	_ #-4 <u>\\</u>	(2) 分布过程的药物相互作用	熟练掌握
四、药物相互作用	1. 药动学方面的相互作用	(3) 代谢过程的药物相互作用	熟练掌握
		(4) 排泄过程的药物相互作用	熟练掌握
	2. 药效学方面的相互作用	(1)作用于同一部位或受体的协同作用和 拮抗作用	掌握
		(2)作用于不同部位的协同作用和拮抗作用	了解
		(3) 对作用部位的增敏作用	了解

单 元	细目	要点	要求
		(1) 妊娠期药动学特点	掌握
		(2) 药物通过胎盘的影响因素	掌握
	1. 妊娠期妇女用药	(3) 药物对妊娠期不同阶段胎儿的影响	掌握
		(4) 药物妊娠毒性分级	熟练掌握
		(5) 妊娠期用药原则	熟练掌握
	2. 哺乳期妇女用药	(1) 药物的乳汁分泌	掌握
	2. 哺孔朔妇女用约	(2) 哺乳期合理用药原则	熟练掌握
		(1) 新生儿药动学	了解
五、特殊人群用药	3.新生儿用药	(2) 药物对新生儿的不良反应	熟练掌握
五、何 外 八研刊到	3. 机主儿用约	(3) 合理用药原则	熟练掌握
		(4) 剂量计算	熟练掌握
		(1) 儿童药效学方面的改变	掌握
	 4. 儿童用药	(2) 儿童药动学方面的改变	掌握
	4. 心里用到	(3) 儿童用药的一般原则	熟练掌握
		(4) 剂量计算方法	熟练掌握
	5. 老年人用药	(1) 老年人药效学方面的改变	掌握
		(2) 老年人药动学方面的改变	掌握
		(3) 老年人用药的一般原则	熟练掌握
	1.肝脏疾病对药物作用的影响	(1) 药动学的影响	掌握
		(2) 药效学的影响	掌握
六、疾病对药物作		(3) 肝病患者的药物应用	掌握
用的影响	2. 肾脏疾病对药物作用	(1)影响药物肾脏排泄量的因素	了解
	的影响	(2) 肾病时的给药方案调整	掌握
	1 条件上呱呱洋成为	(1) 治疗原则	掌握
	1. 急性上呼吸道感染	(2) 治疗药物选择	掌握
		(1) 肺炎的分类	了解
		(2) 抗菌药物的合理应用原则	熟练掌握
	2. 肺炎	(3) 社区获得性肺炎治疗药物的选择	掌握
七、呼吸系统常见 病的药物治疗		(4) 医院获得性肺炎治疗药物的选择	掌握
נו או מו כיכאפיי		(1) 哮喘的分期	了解
		(2) 治疗原则	掌握
	3. 支气管哮喘	(3) 急性发作期用药	掌握
		(4)慢性持续期治疗	掌握

单 元	细目	要点	续表 要求
		(5) 缓解期用药	 掌握
	3. 支气管哮喘	(6) 特殊患者用药	掌握
七、呼吸系统常见	4.慢性阻塞性肺疾病	治疗药物的选用	掌握
病的药物治疗		(1) 临床表现与分型	了解
	5. 肺结核	(2) 治疗原则	掌握
		(3) 药物选择	掌握
		(1) 高血压的定义和分类	掌握
		(2) 高血压的一般治疗原则	掌握
	1.原发性高血压	(3) 高血压的药物治疗原则	掌握
		(4) 常用降压药物的分类及代表药物	熟练掌握
		(5) 降压药物的选择	熟练掌握
		(1) 心绞痛的药物治疗原则	掌握
八、心血管系统常		(2) 心绞痛发作期和缓解期的药物选择	熟练掌握
见病的药物治疗	2. 冠状动脉粥样硬化性	(3) 不稳定型心绞痛的药物选择	掌握
	心脏病	(4) 心肌梗死的治疗原则	了解
		(5) 急性心肌梗死溶栓治疗的药物选择	掌握
	3.血脂异常和高脂蛋白血症	(1) 高脂蛋白血症的分型	了解
		(2) 血脂异常治疗药物的选择	掌握
	4. 心力衰竭	药物治疗机制及不同类型心力衰竭的药物 选择	了解
	5. 心律失常	不同类型心律失常的治疗药物选择	了解
		(1) 病因和发病机制	了解
		(2)治疗原则	了解
	1. 缺血性脑血管病	(3) 超早期的药物治疗	掌握
		(4) 急性期的药物治疗	掌握
		(5)恢复期的药物治疗	掌握
		(1) 治疗原则	 了解
九、神经系统常见	2. 出血性脑血管病	(2)治疗药物的选择	掌握
病的药物治疗		(1) 发病机理及临床特征	了解
	3. 癫痫	(2) 治疗药物的选择和用药注意事项	掌握
		(1) 药物治疗机制	了解
	4. 帕金森病	(2)治疗药物的选择和用药注意事项	掌握
	5. 老年性痴呆	(1) 药物治疗机制	了解
	5. 苍平性踟呆	(2)治疗药物的选择和用药注意事项	掌握

单 元	细目	要点	要求
十、消化系统常见 病的药物治疗	1. 消化性溃疡	(1) 消化性溃疡的药物治疗原则	掌握
		(2) 质子泵抑制剂的治疗机制和代表药物	熟练掌握
		(3)活动期溃疡的药物治疗	掌握
		(4) 根除幽门螺杆菌的适应证和常用治疗 方案	掌握
	2. 胃食管反流病	(1) 胃食管反流病的药物治疗原则	掌握
		(2) 胃食管反流病的治疗药物种类和各自特点	掌握
		(3) 控制发作的治疗药物选择	掌握
	1. 甲状腺功能亢进症	(1) 药物治疗机制	掌握
		(2)治疗药物的选用	掌握
		(1) 病因和发病机制	了解
		(2)治疗原则	掌握
│ │ 十──、内分泌及代	2.糖尿病	(3) 常用降血糖药的治疗机制	掌握
谢性疾病的药物		(4)2 型糖尿病的药物治疗	熟练掌握
治疗		(5)糖尿病合并妊娠的治疗	了解
	2. 见压茨州产	(1)治疗原则	掌握
	3. 骨质疏松症	(2) 不同类型骨质疏松症的药物选择	掌握
	4. 痛风	(1)治疗原则	掌握
	4. 浦八	(2) 痛风急性期和发作间期治疗药物的选择	掌握
	1. 急性肾小球肾炎	(1) 病因和发病机制	了解
		(2) 药物治疗原则	掌握
		(3)治疗药物的选择	掌握
	2.慢性肾小球肾炎	(1) 药物治疗机制	了解
		(2) 常用抗高血压药的类别和代表药物	掌握
十二、泌尿系统常	3. 肾病综合征	(1) 药物治疗原则和治疗目标	掌握
见疾病的药物治疗		(2) 药物治疗机制及治疗药物的选择	掌握
		(3) 肾病综合征中高脂血症的治疗方案	掌握
	4. 急性肾衰竭	治疗药物的选择	了解
	5.慢性肾衰竭	治疗药物的选择	了解
	6. 肾移植排异反应	药物治疗原则及治疗药物的选择	了解
十三、血液系统疾 病的药物治疗	1. 缺铁性贫血	(1) 药物治疗原则	掌握
		(2)治疗药物的选择	掌握
		(3)治疗药物的相互作用	掌握

单 元	细目	要点	要求
十三、血液系统疾 病的药物治疗	2. 再生障碍性贫血	(1)治疗原则	掌握
		(2) 常用药物作用特点	掌握
		(1) 病因和发病机制	了解
	3. 巨幼细胞贫血	(2) 药物治疗原则	掌握
		(3)治疗药物的选择	掌握
		(4)治疗药物的相互作用	掌握
十四、常见恶性肿	1. 概论	常用抗肿瘤药物,抗肿瘤药物的应用原则	掌握
瘤的药物治疗	2. 白血病	治疗原则及药物治疗	了解
	1. 类风湿关节炎	(1) 抗类风湿药物的分类	掌握
		(2) 常用 NSAIDs类药物的用法及不良反应	熟练掌握
十五、自身免疫病		(3) 常用的药物治疗方案	掌握
的药物治疗		(4)治疗药物的相互作用	掌握
	2. 系统性红斑狼疮	药物治疗原则与方法	了解
	1. 病毒性肝炎	(1)病因	了解
	1. 网络压削火	(2) 慢性肝炎的抗病毒治疗药物选择	掌握
	2. 艾滋病	(1)病因	了解
十六、病毒性疾病		(2) 艾滋病的抗病毒治疗药物选择	掌握
的药物治疗	3. 带状疱疹	(1) 治疗机制	了解
		(2) 带状疱疹神经痛的治疗药物选择	了解
		(3) 急性带状疱疹的治疗药物选择	了解
	1.精神分裂症	(1) 药物治疗机制	了解
		(2) 药物选择、药物常见副作用及处理	掌握
十七、精神病的药	2.焦虑症	(1) 药物治疗机制	了解
物治疗		(2)治疗药物的选择	掌握
	3. 心境障碍	(1) 药物治疗机制	了解
		(2)治疗药物的选择	掌握
	1. 疼痛治疗的基础知识	(1) 疼痛的测定和评估	掌握
十八、疼痛的药物治疗		(2) 疼痛的诊断及评价	了解
		(3) 疼痛的治疗	掌握
		(4) 疼痛控制的标准	掌握
		(5) 药物治疗的基本原则	掌握

单 元	细目	要点	要求
十八、疼痛的药物治疗	2.慢性疼痛的药物治疗	(1) 药物治疗原则	掌握
		(2)治疗药物的选用	熟练掌握
十九、中毒解救	1. 急性中毒的诊断	(1) 病史	了解
		(2) 临床表现	掌握
	2.催眠药、镇静药、阿片类药及其他常用药物中毒	(1) 中毒药物确认的方法	掌握
		(2) 急性中毒特征	掌握
		(3) 救治措施	掌握
		(4) 常用解毒药和拮抗药的作用机制、选择 和临床应用	掌握
	3. 有机磷、香豆素类杀鼠 药、氟乙酰胺、氰化物、 磷化锌及各种重金属 中毒时的解毒药和拮 抗药	中毒表现 、治疗原则及治疗药物选择	掌握
	4. 一般救治措施	(1) 毒物的排出	掌握
		(2) 特殊解毒剂的应用	了解
		(3) 支持对症治疗	了解