

# 《药学知识与技能》大纲

大单元	小单元	细目	要点	
上篇药学实践与用药安全				
一、执业药师与药学服务	(一) 药学服务的基本要求	药学服务的内涵与服务对象	(1) 药学服务的重要人群	
			(2) 执业药师与药学服务的关系	
	(二) 药学服务的开展	1. 药学服务的能力要求	(1) 职业道德	
			(2) 专业知识	
(二) 药学服务的开展	2. 药学服务的内容	(3) 专业技能		
		(1) 主要工作内容		
(二) 药学服务的开展	2. 药学服务的内容	(2) 药学服务新进展		
二、药品调剂和药品管理	(一) 处方	1. 处方的种类和结构	(1) 处方的结构	
			(2) 处方的种类	
	(一) 处方	2. 处方调剂操作规程	处方调剂的具体流程和具体要求	
	(二) 处方审核	1. 处方合法性审核	(1) 处方规则，确认处方的完整性、判断典型处方的内容正确性，能从处方提供的信息中找出不足	
			(2) 药品通用名	
			(3) 药物分类及通用的药名词干	
			(4) 处方缩写词	
		2. 用药适宜性审核	(1) 处方用药与病症诊断的相符性	
			(2) 剂量、用法和疗程的正确性	
	(二) 处方审核	2. 用药适宜性审核	(3) 选用剂型与给药途径的合理性	
			(4) 是否有重复用药现象	
	(二) 处方审核	2. 用药适宜性审核	(5) 对规定必须做皮试的药品，处方医师是否注明过敏试验及结果判定	
			(6) 是否有潜在临床意义的相互作用和配伍禁忌	
(二) 处方审核	3. 审核结果	对审核结果的判读		
(三) 处方调配	处方调配的内容	(1) 能按照处方的记载正确准备药品		
		(2) 通过通用名、商品名、别名、品牌名来确定药物		
		(3) 识别合适的包装和贮存要求		
		(4) 单剂量调配		
		(5) 用法用量签及特别提示的准备和粘贴		
		(6) 核查与发药		

	(四) 药品管理和供应	1. 药品管理	(1) 影响药品质量的因素
			(2) 药品质量验收
			(3) 药品的贮存与保管
		2. 需要特别注意的药品管理和使用	(1) 高危药品管理
			(2) 麻醉药品精神药品管理
			(3) 兴奋剂管
	(4) 生物制品管理		
	(5) 血液制品管理		
	(五) 药学计算	1. 给药剂量的计算	(1) 药品规格与剂量单位换算
			(2) 滴速的计算
		2. 浓度的计算	(1) 百分浓度计算
			(2) 高浓度向低浓度稀释
			(3) 两种浓度混和的换算
			(4) 摩尔浓度的换算
			(5) 等渗浓度的计算
		3. 抗生素及维生素计量单位的换算	(1) 抗生素效价与质量的换算
(2) 维生素类药常用单位与质量的换算			
4. 肠外营养的能量配比计算		糖、脂肪、氨基酸能量配比计算	
大单元	小单元	细目	要点
上篇药学实践与用药安全			
一、执业药师与药学服务	(一) 药学服务的基本要求	药学服务的内涵与服务对象	(1) 药学服务的重要人群
			(2) 执业药师与药学服务的关系
	(二) 药学服务的开展	1. 药学服务的能力要求	(1) 职业道德
			(2) 专业知识
		(3) 专业技能	
2. 药学服务的内容	(1) 主要工作内容		
	(2) 药学服务新进展		
二、药品调剂和药品管理	(一) 处方	1. 处方的种类和结构	(1) 处方的结构
			(2) 处方的种类
		2. 处方调剂操作规程	处方调剂的具体流程和具体要求
	(二) 处方审核	1. 处方合法性审核	(1) 处方规则, 确认处方的完整性、判断典型处方的内容正确性, 能从处方提供的信息中找出不足
			(2) 药品通用名
			(3) 药物分类及通用的药名词干
			(4) 处方缩写词

		2. 用药适宜性审核	(1) 处方用药与病症诊断的相符性
			(2) 剂量、用法和疗程的正确性
			(3) 选用剂型与给药途径的合理性
	(4) 是否有重复用药现象		
	(5) 对规定必须做皮试的药品, 处方医师是否注明过敏试验及结果判定		
	(6) 是否有潜在临床意义的相互作用和配伍禁忌		
		3. 审核结果	对审核结果的判读
	(三) 处方调配	处方调配的内容	(1) 能按照处方的记载正确准备药品
			(2) 通过通用名、商品名、别名、品牌名来确定药物
			(3) 识别合适的包装和贮存要求
			(4) 单剂量调配
			(5) 用法用量签及特别提示的准备和粘贴
			(6) 核查与发药
	(四) 药品管理和供应	1. 药品管理	(1) 影响药品质量的因素
			(2) 药品质量验收
			(3) 药品的贮存与保管
		2. 需要特殊注意的药品管理和使用	(1) 高危药品管理
			(2) 麻醉药品精神药品管理
			(3) 兴奋剂管
			(4) 生物制品管理
(5) 血液制品管理			
(6) 医院制剂管理与使用			
(五) 药学计算		1. 给药剂量的计算	(1) 药品规格与剂量单位换算
			(2) 滴速的计算
		2. 浓度的计算	(1) 百分浓度计算
	(2) 高浓度向低浓度稀释		
	(3) 两种浓度混和的换算		
	(4) 摩尔浓度的换算		
	(5) 等渗浓度的计算		
	3. 抗生素及维生素计量单位的换算	(1) 抗生素效价与质量的换算	
		(2) 维生素类药常用单位与质量的换算	
	4. 肠外营养的能量配比计算	糖、脂肪、氨基酸能量配比计算	
	三、用药	(一) 药物信息咨	1. 信息咨询服务的

教育与 咨询	询服务	开展	(2) 信息可靠性的判断和利用
			(3) 咨询服务的方法
			(4) 药物信息的管理
		2. 用药咨询	(1) 医师、护士的用药咨询内容和咨询服务
			(2) 患者、公众的用药咨询内容和咨询服务
			(3) 药品使用、储存、运输、携带等信息咨询与咨询服务
	(二) 用药指导	药品的正确使用方 法	(4) 辅料、包材、用药装置对药效和稳定性的影响
			(1) 药品服用的适宜时间
			(2) 各种剂型的正确使用
	(三) 疾病管理与 健康宣教	1. 帮助和促进患者 的自我管理	(3) 服用药品的特殊提示
			(1) 健康生活方式的教务及如何减少危险因素
			(2) 教育患者，提高用药顺应性
2. 多重用药		多重用药的识别及管理	
3. 物质滥用与成瘾		酒精、镇痛药、镇咳药等滥用的预防、识别及教育	
4. 疾病预防和保健		营养、替代医疗相关知识	
四、用药 安全	(一) 药物警戒	药物警戒的开展	(1) 药物警戒的信号
	(二) 药品不良反 应	药品不良反应报告 和监测	(2) 药物警戒的工作内容
			(1) 监测的目的和意义
			(2) 监测的方法
			(3) 程度分级标准
			(4) 因果关系评价原则
			(5) 不良反应报告范围
	(三) 药源性疾病	药源性疾病的发 生与防治	(6) 不良反应报告的填写
			(1) 药源性疾病及诱发因素
	(四) 用药错误	1. 用药错误的基本 知识	(2) 常见药源性疾病的发生原因、临床表现及防治
			(1) 用药错误的原因
		2. 用药错误的防 范	(2) 用药错误的类型
(1) 发现用药错误的方法			
(五) 药品质量缺	药品质量缺陷问 题	(2) 不同环节用药错误的防范措施	
		(3) 药师的作用	
			(1) 药品质量缺陷问题的识别与分析

	陷	的处置	(2) 药品召回
	(六) 特殊人群用药	1. 妊娠妇女用药	(1) 妊娠期药动学特点
			(2) 药物通过胎盘的影响因素
			(3) 药物对妊娠期不同阶段胎儿的影响药
			(4) 物妊娠毒性分级
			(5) 妊娠期用药原则、孕期保健与咨询
		2. 哺乳期妇女用药	(1) 药物的乳汁分泌
			(2) 哺乳期的特点和用药对策
		3. 新生儿用药	(1) 新生儿药动学和用药特点
			(2) 药物对新生儿的不良反应
			(3) 合理用药原则
			(4) 剂量计算方法
		4. 儿童用药	(1) 儿科疾病特点
			(2) 儿童药效学方面的改变
			(3) 儿童药动学方面的改变
			(4) 儿童用药的一般原则
			(5) 剂量计算方法
	5. 老年人用药	(1) 老年人药效学方面的改变	
		(2) 老年人药动学方面的改变	
		(3) 老年人疾病特点	
	6. 肝功能不全患者用药	(1) 肝脏疾病对药物作用的影响	
		(2) 肝功能不全患者的给药方案调整	
	7. 肾功能不全患者用药	(1) 影响药物肾脏排泄量的因素	
		(2) 肾功能不全患者的给药方案调整	
		(3) 透析对药物的影响, 透析患者用药注意事项	
	8. 驾驶员用药	驾驶员应慎用的药物	
五、药品的临床评价方法与应用	(一) 治疗药物评	1. 治疗药物的有效性评价	新药与临床疗效评价
		2. 治疗药物的安全性评价	安全性评价的重要性和内容
		3. 治疗药物的药物经济学评价	药物经济学在药物评价中的作用
		4. 治疗药物品种的质量评价	中国药品的质量现状, 关注的要点

	(二) 药物基因组学	药物基因组学在个体化给药中的应用	(1) 药物基因组学的临床应用 (2) 需要关注的重点药品及其说明书的变化
	(三) 循证医学与药物治疗	循证医学在药物治疗中的应用	循证医学证据分级和循证医学决策
下篇自我药疗与药物治疗			
六、药物治疗的基础知识	药物治疗方案	1. 药物治疗方案制定的一般原则	安全性、有效性、经济性与规范性
		2. 药物治疗方案制定的基本过程	(1) 识别和评估病人的症状和体征, 给予非处方药物信息
			(2) 治疗药物选择的基本原则及方法 (3) 给药方案制定和调整的基本步骤及方法
七、常用医学检查	(一) 血常规检查	常用指标及其临床意义	(1) 红细胞计数
			(2) 血红蛋白
			(3) 白细胞计数与分类
			(4) 血小板计数
	(二) 尿常规检查	常用指标及其临床意义	(1) 尿液酸碱度、尿比重
			(2) 尿蛋白、尿隐血、尿中白细胞、尿沉渣管型、尿沉渣结晶
			(3) 尿葡萄糖、尿酮体
			(4) 尿胆红素、尿肌酐、尿酸
			(5) 尿淀粉酶
	(三) 粪常规检查	常用指标及其临床意义	(1) 粪外观
			(2) 粪隐血
			(3) 粪胆原
			(4) 粪便细胞显微镜检查
	(四) 肝功能检查	常用指标及其临床意义	(1) 丙氨酸氨基转移酶
			(2) 天门冬氨酸氨基转移酶
			(3) $\gamma$ -谷氨酰转移酶
			(4) 碱性磷酸酶
			(5) 总蛋白、白蛋白、球蛋白
			(6) 直接胆红素、总胆红素
	(五) 肾功能检查	常用指标及其临床意义	(1) 血尿素氮
			(2) 血肌酐
	(六) 其他常用血生化检查	常用指标及其临床意义	(1) 淀粉酶
			(2) 肌酸激酶
			(3) 血尿酸
(4) 血糖			
(5) 血脂			
(6) 红细胞沉降率			

			(7) 凝血酶原时间、国际标准化比值
	(七) 乙型肝炎血清免疫学检查	常用指标及其临床意义	(1) 乙型肝炎病毒表面抗原
			(2) 乙型肝炎病毒表面抗体
			(3) 乙型肝炎病毒 e 抗原
			(4) 乙型肝炎病毒 e 抗体
			(5) 乙型肝炎病毒核心抗体
八、常见病症的药物治 疗	(一) 发热	1. 临床基础	(1) 发热的指标与病因 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(二) 疼痛	1. 临床基础	常见疼痛(头痛、神经痛、牙痛、腹痛、颈肩痛、腰腿痛、关节痛等)的表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(三) 视疲劳	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	治疗与患者教育
	(四) 沙眼	1. 临床基础	临床表现和分期
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(五) 急性结膜炎	1. 临床基础	临床表现和分型
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(六) 鼻塞	1. 临床基础	(1) 鼻塞的病因 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(七) 过敏性鼻炎	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(八) 咳嗽	1. 临床基础	咳嗽的临床表现与分型
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(九) 上感与流感	1. 临床基础	(1) 上感与流感病原体的区别 (2) 上感和流感的临床表现
			2. 药物治疗
八、常见病症的药物治 疗	(十) 口腔溃疡	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十一) 消化不良	1. 临床基础	(1) 消化不良的病因

			(2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十二) 腹泻	1. 临床基础	(1) 腹泻的分型 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十三) 便秘	1. 临床基础	(1) 便秘的病因 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十四) 痔疮	1. 临床基础	(1) 痔疮的病因 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十五) 肠道寄生虫病	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十六) 营养不良	临床基础与患者教育	临床表现与处理、患者教育
	(十七) 阴道炎	1. 临床基础	类型和临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十八) 痛经	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(十九) 痤疮	1. 临床基础	(1) 病因 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(二十) 荨麻疹	1. 临床基础	(1) 病因 (2) 临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(二十一) 湿疹	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
八、常见病证的药物治疗	(二十二) 烫伤	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(二十三) 冻伤(疮)	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育



	(二十四) 手足真菌感染	1. 临床基础	临床表现和分型
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
	(二十五) 昆虫叮咬	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 非处方药和处方药 (2) 用药注意事项与患者教育
九、呼吸系统常见病	(一) 肺炎	1. 临床基础	肺炎的临床表现与分类
		2. 药物治疗	(1) 抗菌药物的合理应用原则
			(2) 社区获得性肺炎治疗药物的选择
			(3) 医院获得性肺炎治疗药物的选择和合理使用
	(二) 支气管哮喘	1. 临床基础	(1) 哮喘的临床表现与分期 (2) 治疗原则
		2. 药物治疗	(1) 急性发作期用药和合理使用
			(2) 慢性持续期治疗和合理用药 (3) 用药注意事项与患者教育
	(三) 慢性阻塞性肺病	1. 临床基础	(1) 临床表现与分期 (2) 治疗原则
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育
	(四) 肺结核	1. 临床基础	(1) 临床表现与分型 (2) 治疗原则
		2. 药物治疗	用药注意事项与患者教育
	十、心血管系统常见病	(一) 高血压	1. 临床基础
2. 药物治疗			(1) 降压药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育
(二) 冠状动脉粥样硬化性心脏病		1. 临床基础	(1) 心绞痛的分类(稳定型与不稳定型)与临床表现
			(2) 急性心肌梗死的临床表现
			(3) 急性心肌梗死的治疗原则
		2. 药物治疗	(1) 心绞痛的药物治疗原则
(2) 治疗稳定型心绞痛的药物合理使用			
(3) 用药注意事项与患者教育 (4) 一级预防和二级预防			
(三) 血脂异常		1. 临床基础	分型及治疗原则
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的选择 (2) 用药注意事项与患者教育
(四) 心力衰竭		1. 临床基础	不同类型心衰临床表现及治疗原则
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用

			(2) 用药注意事项与患者教育
	(五) 心房颤动	1. 临床基础	房颤的临床表现与不良预后
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用和监测
	(六) 深静脉血栓形成	药物治疗	(2) 用药注意事项与患者教育
			(1) 深静脉血栓的药物与预防
十一、神经系统常见病	(一) 缺血性脑血管病	1. 临床基础	(1) 短暂性脑缺血发作的临床表现
			(2) 治疗原则
		2. 药物治疗	(1) 临床表现
			(2) 缺血性脑卒中的临床表现及分期治疗原则
	(二) 脑出血	临床基础	脑出血治疗原则与患者教育
	(三) 癫痫	1. 临床基础	(1) 临床表现
		(2) 治疗原则	(2) 治疗原则
	(四) 帕金森病	2. 药物治疗	与患者教育
		1. 临床基础	临床表现
	(五) 痴呆	2. 药物治疗	治疗药物的合理使用
		1. 临床基础	痴呆的分类与临床表现
	(六) 焦虑障碍	药物治疗	(1) 治疗药物
			(2) 患者教育
	(七) 抑郁症	1. 临床基础	(1) 治疗药物的合理使用
(2) 用药注意事项与患者教育			
(八) 失眠症	2. 药物治疗	(1) 临床表现	
		(2) 治疗原则	
十二、消化系统常见病	(一) 胃食管反流病	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用
	(二) 消化性溃疡	1. 临床基础	(1) 病因和发病机制
			(2) 临床表现
	(三) 胆石症和胆囊炎	2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用
			(2) 用药注意事项与患者教育
(三) 胆石症和胆囊炎	1. 临床基础	(1) 临床表现	
		(2) 治疗原则	
(一) 甲状腺功能亢进症	2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用	
		(2) 用药注意事项与患者教育	
十三、内分泌及代谢性	(一) 甲状腺功能亢进症	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用
			(2) 用药注意事项与患者教育

病	(二) 甲状腺功能减退症	1. 临床基础	临床表现	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	(三) 糖尿病	1. 临床基础	(1) 分型及诊断依据 (2) 并发症	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	(四) 骨质疏松症	1. 临床基础	骨质疏松的并发症	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	(五) 佝偻病	1. 临床基础	临床表现	
		2. 药物治疗	(1) 预防和治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	(六) 高尿酸血症与痛风	1. 临床基础	临床表现和分期	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	十四、泌尿系统常见病	(一) 尿路感染	1. 临床基础	临床表现
			2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育
(二) 尿失禁		1. 临床基础	临床表现	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
(三) 下尿路症状/良性前列腺增生		1. 临床基础	临床表现	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
十五、血液系统疾病	(一) 缺铁性贫血	1. 临床基础	临床表现及诊断依据	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	(二) 巨幼细胞性贫血	1. 临床基础	临床表现及诊断依据	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
十六、恶性肿瘤	(一) 治疗原则与注意事项	药物治疗	常见药物不良反应及处理	
	(二) 和缓医疗	临床基础	(1) 原则 (2) 常见症状处理	
十七、常见骨关节疾病	(一) 类风湿关节炎	1. 临床基础	临床表现	
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育	
	(二) 骨性关节炎	1. 临床基础	临床表现	
		2. 药物治疗	常用 NSAIDs 类药物的用法及不良反应	
十八、病	(一) 病毒性肝炎	1. 临床基础	分型及诊断依据	

毒性疾病		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 患者教育和健康宣传
	(二) 艾滋病	药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 患者教育和健康宣传
	(三) 带状疱疹	药物治疗	用药注意事项与患者教育
	(四) 单纯性疱疹	临床基础	分型及治疗
十九、妇科疾病与计划生育	(一) 围绝经期综合征	1. 临床基础	临床表现
		2. 药物治疗	(1) 治疗药物的合理使用 (2) 用药注意事项与患者教育
	(二) 计划生育与避孕	1. 临床基础	避孕措施
		2. 药物治疗	避孕药物的不良反应及注意事项
二十、中毒解救	临床常见中毒物质与解救	1. 一般救治措施	(1) 减少吸收，加速毒物排泄
			(2) 药物拮抗解毒
		2. 催眠药、镇静药、阿片类及其他常用药物中毒	(1) 中毒药物确认的方法
			(2) 急性中毒表现
			(3) 救治措施
			(4) 常用解毒药和拮抗药的作用原理、选择和临床应用
		3. 有机磷、香豆素类杀鼠药、氟乙酰胺、氰化物、磷化锌以及各种重金属中毒	(1) 中毒表现
			(2) 治疗原则
			(3) 治疗药物选择和合理使用
		4. 蛇咬伤中毒	(1) 中毒表现
			(2) 治疗原则
			(3) 治疗药物选择