

添加学霸君微信号“ks233wx7”，拉你进 2020 年执业药师药师备考交流群。

通过 233 网校 APP—我的资料包，下载更多执业药师学习资料，最新章节习题，模拟试题，历年真题在线免费做！

2020 年执业药师《药学专业知识一》学习计划表

一、前言

本次《药学专业知识一》的内容学习为熟悉阶段，需要花的时间较长，学习考点时在对内容有一定熟悉的前提下尽量多记忆一些知识点。

学习时间需要根据自己的学习能力作适当调整，学习能力强记忆力好的考生所花时间可相对减少（**老考生可跳过已熟记的知识点**），学习能力较弱记忆力较差的考生建议学习时间不少于下列表格中所列时间。

记忆时可采用简化、口诀、联想、笔记、图画等多种方式丰富记忆点，建议有条件的同学边学习边做笔记。

二、学习计划

章	学习时间	细目	要点
第 1 章 药品与药品质量标准	0.5 小时	1. 药物分类与药物命名	药物与药品，药物的来源与分类，药品具有的特性，药品名称
	0.5~1 小时	2. 药物剂型与制剂	药物的剂型分类和作用，药物辅料的分类、功能与质量要求，药品包装的作用与包装材料的分类、质量要求，常用药品包装材料
	0.3 小时	3. 药物稳定性及有效期	药物制剂稳定性及其变化，制剂稳定化影响因素与稳定化方法，药物稳定化实验方法，药品有效期
	0.3 小时	4. 药品标准体系	我国药品标准体系的组成，《中国药典》的结构与主要内容，国际药品标准的基本内容与特点等
		5. 药品标准质量要求	《中国药典》标准体系，《中国药典》基本要求与他项要求
	0.3 小时	6. 药品质量研究	创新药质量研究:药品特性检查、药品杂质分析、注射剂安全性检查、药品稳定性试验，仿制药质量一致性评价等
	0.2 小时	7. 药品质量检验	药品质量检验分类，检验工作基本程序:抽样、检验、报告
0.5 小时	8. 体内药物检测	生物样品种类，生物样品测定法，药动学研究参数测定	
第 2 章 药物的结构与作用	0.5~1 小时	1. 药物的结构和名称	药物的常见化学骨架结构和名称，药物结构的母核、药效团
	0.5~1 小时	2. 药物与靶标相互作用对活性的影响	化学药物及其作用方式:结构非特异性药物、结构特异性药物、构效关系，药物与作用靶标结合的化学本质，共价键键合和非共价键键合类型



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

	0.3 小时	3.药物结构、理化性质与药物活性	药物的脂水分配系数及其影响因素, 药物溶解性、渗透性及生物药剂学分类
	0.3 小时	4.药物的酸碱性、解离度和 pKa 对药效的影响	药物解离常数(pKa)、 体液介质 pH 与药物在胃和肠道中的吸收关系, 药物的酸碱性、解离度与中枢作用
	0.5 小时	5. 药物结构中的取代基对生物活性影响	药物结构中不同的官能团(取代基)对药物的影响, 药物的典型官能团对生物活性的影响药物分子的电荷分布对药效的影响
	0.3 小时	6. 药物分子的电荷分布对药效的影响	药物分子的电荷分布对药效的影响
	0.5~1 小时	7. 药物的立体结构对药物作用的影响	药物的手性结构对药物活性的影响, 药物的几何异构对药物活性的影响, 药物的构象异构对药物活性的影响
	1~2 小时	8. 药物结构与第 I 相生物转化的规律	参与 I 相代谢的酶类, 药物结构的 I 相生物转化
	1~2 小时	9. 药物结构与第 II 相生物转化的规律	与葡萄糖醛酸的结合反应, 与硫酸的结合反应, 与氨基酸的结合反应, 与谷胱甘肽的结合反应, 乙酰化结合反应, 甲基化结合反应
	1~1.5 小时	10. 药物与非靶标结合引发的毒副作用	含有毒性基团的药物作用, 药物与非治疗部位靶标结合产生的副作用, 药物与非治疗靶标结合产生的副作用, 对心脏快速延迟整流钾离子通道(hERG)的影响
	1~1.5 小时	11. 药物与体内代谢过程引发的毒副作用	药物对细胞色素 P450 的作用引发的毒副作用, 药物代谢产物产生毒副作用: 含有苯胺、苯酚、杂环结构、芳烷酸药物的代谢; 其他可代谢成活泼基团的药物
	第 3 章 常用药物的结构与作用	0.5~1 小时	1. 镇静与催眠药物
1~1.5 小时		2. 抗精神病药物	吩噻嗪类及三环类药物的结构特征、构效关系与应用, 其他抗精神病药物的结构特征与应用
0.5~1 小时		3. 抗抑郁药物	抗抑郁药物的结构特征与应用
0.5~1 小时		4. 镇痛药物	吗啡及其衍生物、哌啶类镇痛药物、氨基酮类及其他合成镇痛药物的结构特征与应用
0.5~1 小时		5. 组胺 H ₁ 受体拮抗剂药物	组胺 H ₁ 受体拮抗剂药物的结构特征、构效关系与应用
1~1.5 小时		6. 拟肾上腺素药	拟肾上腺素药物的结构特征、构效关系与应用



	物	
0.5	7.解热镇痛药物	分解热镇痛药物的分类、结构特征与应用
1~1.5 小时	8.非甾体抗炎药物	非甾体抗炎药物的分类、结构特征与应用
0.5~1 小时	9.抗溃疡药物)组胺 H ₂ 受体阻断剂药物、质子泵抑制剂药物的结构特征与应用
0.5 小时	10.促胃肠动力药物	促胃肠动力药物的结构特征与应用
0.5~1 小时	11.抗高血压药物分	血管紧张素转换酶抑制剂药物、血管紧张素 II 受体拮抗剂药物的结构特征、构效关系与应用
0.5~1 小时	12.血脂调节药	羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂药物的结构特征、构效关系与应用
0.5~1 小时	13.抗心律失常药	钾通道阻滞剂药物、β-肾上腺素受体拮抗剂药物的结构特征、构效关系与应用
1~1.5 小时	14.抗心绞痛药物	硝酸酯类抗心绞痛药物、钙通道阻滞剂药物的结构特征、构效关系与应用
0.5 小时	15.抗血栓药物	抗凝血药物、抗血小板药物的结构特征与应用
1~1.5 小时	16.甾体激素药物	肾上腺糖皮质激素雌激素类、孕激素类药物、雄性激素及蛋白同化激素类药物的结构特征与应用
1~1.5 小时	17.降血糖药物	胰岛素及其类似物药物、促进胰岛素分泌药物、胰岛素增敏剂药物、α-葡萄糖苷酶抑制剂药物、二肽基肽酶-4 抑制剂药物、钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制剂药物的分类、结构特征与应用
0.2 小时	18.骨代谢调节药物	双膦酸盐类药物, 促进钙吸收药物的结构特征与应用
1~1.5 小时	19.抗生素类抗菌药物	β-内酰胺类抗菌药物的分类与结构特征, 青霉素类抗菌药物、头孢菌素类抗菌药物的结构特征、构效关系与应用, 其他β-内酰胺类抗菌药物的结构特征与应用
1~1.5 小时	20.合成抗菌药物	氟喹诺酮类抗菌药物、磺胺类抗菌药物及抗菌增效药物的结构特征、构效关系与应用, 抗真菌药物的结构特征与应用
1~1.5 小时	21.抗病毒药物	核苷类抗病毒药物的结构特征与应用, 非核苷类抗病毒药物的结构特征与应用
0.2 小时	22.抗疟药物	青蒿素类抗疟药物的结构特征与应用
0.5~1 小时	23.烷化剂抗肿瘤药物	常用烷化剂抗肿瘤药物的结构特征与应用



	0.5 小时	24.抗代谢抗肿瘤药物	常用抗代谢抗肿瘤药物的结构特征与应用
	0.5~1 小时	25.天然产物类抗肿瘤药物	常用天然产物类抗肿瘤药物的结构特征与应用
	0.5~1 小时	26.靶向抗肿瘤药	靶向抗肿瘤药物的结构特征与应用
	0.3 小时	27.止吐药物	5-HT ₃ 受体拮抗剂止吐药物的结构特征与应用
第 4 章 口服制剂与临床应用	0.5 小时	1.口服固体制剂的常用辅料	分类、特点与作用
		2.口服固体制剂包衣	目的、常规类型、作用及相关包衣材料
	0.5~1 小时	3.口服散剂和颗粒剂	分类、特点、质量要求与包装贮存, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	1~1.5 小时	4.口服片剂	分类、特点、质量要求与包装贮存, 制备时常见问题及原因, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5~1 小时	5.口服胶囊剂	分类、特点、质量要求与包装贮存, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5 小时	6.口服滴丸剂	分类、特点、质量要求与包装贮存, 常用基质, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.3 小时	7.口服膜剂	特点、质量要求与包装贮存, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.3 小时	8.口服液体制剂分类与基本要求	分类、特点、质量要求与包装贮存
	0.5~1 小时	9.口服液体制剂的溶剂和附加剂	常用的溶剂和要求, 增溶剂、助溶剂、潜溶剂、防腐剂、矫味剂、着色剂及作用
	0.5 小时	10.表面活性剂	特点、分类、毒性与应用
	1~2 小时	11.低分子溶液剂	溶液剂、芳香水剂、酞剂、酞剂、酞剂、糖浆剂的制剂特点与质量要求, 典型处方分析
	0.5~1 小时	12.高分子溶液剂与溶胶剂	分类、特点与质量要求, 典型处方分析
	0.5~1 小时	13.口服混悬剂	分类、特点与质量要求, 常用稳定剂的性质、特点与应用, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5~1 小时	14.口服乳剂	分类、特点与质量要求, 乳化剂与稳定性, 典型处方分析
第 5 章 注射剂与临床应用	0.5 小时	1.注射剂的基本要求	分类、特点与质量要求
	0.5 小时	2.常见溶剂与附加剂	质量要求和特点



	0.5 小时	3.热原	组成与性质, 污染途径与除去方法
	0.5 小时	4.溶解度与溶出速度	溶解度和溶解速度影响因素, 增加溶解度和溶解速度的方法
	0.5 小时	5.注射剂的配伍	注射剂的配伍及配伍变化的主要原因
	0.3 小时	6.包装与贮存	包装及贮存的关键指标及质量要求
	0.5 小时	7.溶液型注射剂	临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5 小时	8.乳状液型注射剂	特点与质量要求分, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5 小时	9.混悬型注射剂	特点与质量要求分, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5 小时	10.注射用无菌粉末	分类、特点与质量要求, 冻干制剂常见问题与产生原因, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5~1 小时	11.注射用浓溶液	特点与质量要求, 典型处方分析
	0.5~1 小时	12.输液	分类、特点与质量要求, 输液存在的主要问题及解决方法, 营养输液和血浆代用品的种类、作用与质量要求, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5 小时	13.微粒制剂的一般要求	分类与特点
	0.5~1 小时	14.脂质体	脂质体的分类、性质与特点, 常见新型靶向脂质体的介绍, 脂质体的组成、结构、膜材料、质量要求、的作用机制和作为药物载体的用途、存在的问题, 典型处方分析
	0.5 小时	15.微球	分类、特点与质量要求, 微球的载体材料和用途, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5~1 小时	16.微囊	分类、特点、质量要求, 微囊的载体材料和用途, 微囊中药物的释放, 典型处方分析
	0.5~1 小时	17.其他微粒制剂	白蛋白结合型紫杉醇、亚微乳、纳米乳、纳米粒等
	0.5 小时	18.生物技术药物注射剂	分类与特点, 临床应用与注意事项, 典型处方分析
	0.5 小时	19.中药注射剂	处方设计与质量要求
第 6 章 皮肤和黏膜给药途径制剂与临床应用	0.5 小时	1.皮肤给药制剂的一般要求	分类、特点与选用原则
	0.5~1 小时	2.软膏剂、乳膏剂与糊剂	分类、特点与质量要求, 常用基质、附加剂种类与作用, 临床应用、注意事项与典型处方分析
	0.5 小时	3.凝胶剂	分类、基质与特点, 凝胶剂的质量要求, 临床应用、注意事项与典型处方分析
	0.5 小时	4.贴剂	特点与质量要求, 基本结构、类型与处方组成, 临床应用、



			注意事项与典型处方分析
	0.5 小时	5.贴膏剂	分类、基质与特点, 质量要求, 临床应用、注意事项与典型处方分析
	0.5~1 小时	6.皮肤给药的液体制剂	搽剂、涂剂、涂膜剂与洗剂的质量要求, 临床应用、注意事项与典型处方分析
	0.5 小时	7.黏膜给药制剂的一般要求	分类与特点
	1 小时	8.气雾剂	分类、特点和质里要求, 抛射剂与附加剂的种类, 临床应用、注意事项与典型处方分析
		9.喷雾剂	分类、特点和质里要求, 临床应用、注意事项与典型处方分析
		10.粉雾剂	分析
	0.5~1 小时	11.眼用制剂	分类与质量要求, 附加剂种类和作用, 临床应用、注意事项与典型处方分析
	0.5 小时	12.栓剂	分类、特点与质量要求, 常用基质与附加剂的种类与作用, 临床应用、注意事项与典型处方分析
	0.5 小时	13.口腔黏膜给药制剂	分类、特点与质里要求, 临床应用、注意事项与典型处方分析
		14.鼻用制剂	
	0.5 小时	15.耳用制剂	分类与质量要求, 常用溶剂与附加剂, 临床应用、注意事项与典型处方分析
第 7 章 生物药机与药物动力学	1~1.5 小时	1. 机体对药物的作用	药物在体内的基本过程, 药物体内动力学过程及药物动力学, 药动学常用参数及临床意义
	1~1.5 小时	2. 药物的跨膜转运	生物膜的结构与性质, 药物的转运方式: 被动转运、载体介导转运、膜动转运
	1~2 小时	3. 药物的胃肠道吸收	胃肠道的结构与功能, 影响药物吸收的生理因素, 食物对药物吸收的影响, 药物理化性质对吸收的影响, 药物剂型因素与制剂对药物吸收的影响及临床应用
	1~2 小时	4. 药物的非胃肠道吸收	注射途径与药物吸收的关系, 肺部吸收的特点影响肺部药物吸收的因素, 鼻腔黏膜、口腔黏膜、眼部、直肠及阴道的生理环境与影响药物吸收的因素等
	1 小时	5.解热镇痛药物	药物的分布及其影响因素与临床应用, 药物淋巴转运的特点, 血-脑屏障及转运机制, 胎盘屏障及胎盘转运机制
	1~1.5 小时	6.非甾体抗炎药物	药物的代谢与药理作用, 药物代谢的部位与首过效应, 药酶的代谢特点、代谢过程及其影响因素, 药物代谢在临床中的应用
	1~1.5 小时	7.抗心律失常药	药物的肾排泄、胆汁排泄与肠肝循环, β -肾上腺素受体拮



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

		物	抗剂药物的结构特征、构效关系与应用
	0.5~1.5 小时	8.房室模型及应用	单室及双室模型的结构与特征, 单室模型静脉滴注, 单室模型血管外给药, 双室模型, 多剂量给的临床意义
	0.5~1 小时	9.非线性药动学	产生原因及临床影响, 米氏方程、参数及特点, 非线性药动学的特点与识别
	0.5~1 小时	10.统计矩分析	统计矩分析的基本原理与特点, 零阶矩、一阶矩、平均滞留时间的临床意义, 统计矩分析估算药动学参数
	0.5~1 小时	11.给药方案设计	一般原则, 给药方案的设计
	0.5 小时	12.个体化给药	血药浓度与给药方案个体化, 肾功能减退患者的给药方案设计
	0.3 小时	13.治疗药物监测	治疗药物监测的目的和临床意义, 治疗药物监测的适用范围
	0.5 小时	14.生物利用度	生物利用度、绝对生物利用度、相对生物利用度的计算及临床意义, 生物利用度研究的研究方法和影响因素
	0.5 小时	15.生物等效性	生物等效性及研究方法, 生物等效性研究的基本要求, 常见剂型的生物等效性研究, 生物等效性研究一般试验设计和数据处理原则, 生物等效性判断标准
第 8 章 药物对机体的作用	0.3 小时	1.药物的作用	药物的作用、效应, 药物作用的特异性、选择性
	0.5 小时	2.药物的治疗作用	对因治疗, 对症治疗, 补充替代治疗
	0.5 小时	3.药物的不良反应	不良反应的性质与分类
	0.5~1 小时	4.药物的量-效关系	药物的量-效关系与量-效关系曲线, 量反应与质反应, 最小有效量、效能、效价强度、ED50、LD50、治疗指数等的临床意义
	0.5~1 小时	5.药物的时-效关系	药物的时-效曲线, 起效时间、最大效应时间、疗效维持时间、作用残留时间、有效效应、中毒效应等的临床意义
	1~2 小时	6.药物的作用机制	受体, 影响酶的活性, 影响细胞膜离子通道, 干扰核酸代谢, 补充体内物质, 改变细胞周围环境的理化性质, 影响生理活性物质及其转运体、机体免疫功能, 非特异性作用
	0.5~1 小时	7.药物的作用与受体	受体的特点, 药物与受体相互作用学说, 受体的类型和性质, 受体作用的信号转导, 受体的激动药和拮抗药, 受体的调节
	0.5~1.5 小时	8.药物效应的协同作用	相加作用, 增强作用, 增敏作用
	0.5~1 小时	9.药物效应的拮抗	生理性拮抗, 生化性拮抗, 化学性拮抗, 药理性拮抗



	抗作用	
0.5 小时	10.遗传变异对药物作用的影响	药物反应差异与遗传因素的关系, 基因多态性与药物反应差异:药动学差异和药效学差异
0.5 小时	11.遗传药理学与个体化用药	合理选择药物, 合理调整药物治疗剂量, 肿瘤分子靶向治疗中基因检测的临床意义
0.5~1 小时	12.时辰药理学的研究内容	时间生物学与时辰药理学, 时辰药效学与时辰毒理学, 时辰药动学, 药物作用昼夜节律机制
0.5~1.5 小时	13.时辰药理学与药物应用	心血管药物的时辰应用, 平喘药物的时辰应用, 糖皮质激素类药物的时辰应用, 胰岛素的时辰应用, 抗肿瘤药物的时辰应用
0.5~1 小时	14.药物毒性作用的机制及影响因素	药物毒性作用的机制, 影响药物毒性作用的因素
1~1.5 小时	15.药物对机体各系统的毒性作用	药物对消化系统、肾脏、肝脏、神经系统、心血管系统、血液系统、免疫系统、内分泌系统、呼吸系统、药物对皮肤的毒性作用及常见药物

执业药师刷题: 每日一练、章节练习、模拟考场、历年真题在线题库, 配备老师视频解析掌上刷, 另有做题记录、错题集、收藏试题、积分下载试题离线刷, 以及个性化做题习惯设置, 移动学习更方便! 更有答题闯关, 知识点打卡、模考大赛等活动边刷题边赢奖品! 伴你备考路上丰富多彩!

手机应用市场搜索“233 网校”或识别下图二维码, 点击下载 233 网校 APP



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握