

单元	细目	要点	要求	
一、绪论	1. 概述	(1) 药剂学的概念与任务	熟练掌握	
		(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	
	2. 药物剂型与 DDS	(1) 药物剂型的重要性	熟练掌握	
		(2) 药物剂型的分类	熟练掌握	
		(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	
	二、液体制剂	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
			(2) 药物的溶解度与溶出速度	掌握
2. 表面活性剂		(1) 表面活性剂的概念与特点	熟练掌握	
		(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	
3. 液体制剂的简介		(1) 液体制剂的特点	熟练掌握	
		(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	
4. 低分子溶液剂与高分子溶液		(1) 低分子溶液剂	掌握	
		(2) 高分子溶液剂的概念与性质	掌握	
		(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	
		(2) 溶胶剂的制备	了解	
6. 混悬剂		(1) 混悬剂的概念与性质	熟练掌握	

		(2) 混悬剂的稳定剂	熟练掌握
		(3) 混悬剂的制备	掌握
		(4) 混悬剂的质量评价	了解
	7. 乳剂	(1) 乳剂的概念与特点	熟练掌握
		(2) 常用的乳化剂	熟练掌握
		(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
三、灭菌制剂与无菌制剂	1. 灭菌与无菌制剂常用的技术	(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
		(3) 化学灭菌法	掌握
		(4) 无菌操作法	了解
	2. 注射剂（小容量注射剂）	(1) 注射剂的分类和给药途径	掌握
		(2) 注射剂的特点和一般质量要求	熟练掌握
		(3) 注射剂的处方组分	熟练掌握
		(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) 注射容器的制备与质量检查	掌握
		(8) 典型注射剂处方与制备工艺分析	了解
	3. 输液（大容量注射剂）	(1) 输液的分类与质量要求	熟练掌握
		(2) 输液的制备与质量检查	掌握
		(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	了解

		艺分析	
	4. 注射用无菌粉末	(1) 注射用无菌分装制品	了解
		(2) 注射用冻干制品	了解
	5. 眼用液体制剂	(1) 眼用药物的吸收途径及影响吸收的因素	了解
		(2) 滴眼剂与洗眼剂	掌握
		(3) 滴眼液体型制剂的制备与工艺分析	了解
四、固体制剂	1. 粉体学基础	(1) 粉体学的性质	掌握
		(2) 粉体的密度	了解
		(3) 粉体的流动性	了解
	2. 散剂	(1) 散剂的概念与特点	掌握
		(2) 散剂的制备	熟练掌握
		(3) 散剂的质量检查	了解
	3. 颗粒剂	(1) 颗粒剂的概念与特点	熟练掌握
		(2) 颗粒剂的制备与质量检查	掌握
	4. 片剂	(1) 片剂的特点与分类	掌握
		(2) 片剂常用的辅料	掌握
		(3) 片剂的制备方法与分类	掌握
		(4) 湿法制粒技术	了解
		(5) 固体的干燥、整粒与混合	了解
		(6) 压片、质检与举例	掌握
	5. 包衣片剂	(1) 糖包衣工艺与材料	掌握
		(2) 薄膜包衣工艺与材料	掌握
		(3) 包衣的方法与设备	了解
	4. 胶囊剂	(1) 胶囊剂的概念、特点与分类	熟练掌握
		(2) 胶囊剂的制备与质量检查	了解
	5. 滴丸剂与膜剂	(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
		(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	
五、半固体制剂	1. 软膏剂与乳膏剂	(1) 软膏剂的概念、特点与	熟练掌握

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

		备方法	
	3. 缓释、控释制剂	(1) 缓释、控释制剂的概念与特点	熟练掌握
		(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
	4. 靶向制剂	(1) 靶向制剂的概念	熟练掌握
		(2) 被动靶向制剂	了解
		(3) 主动靶向制剂	了解
		(4) 物理化学靶向制剂	了解
	5. 透皮给药制剂	(1) 透皮给药制剂的概念、特点与分类	掌握
		(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
九、药物制剂稳定性	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
	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