



学习情境：固体制剂生产		难度系数：
班级：	学习小组：	姓名：

一、任务描述

散剂的生产

1、任务目的

2、任务内容（分组完成其中一个操作任务）

1. 含共熔性成份散剂的制备

痱子粉

【处方】 薄荷脑 0.2g
樟脑 0.2g
硼酸 5.0g
氧化锌 0.4g
滑石粉 加至 30g

【制法】

【操作要点】

【注意事项】

2. 复方大黄散的制备

【处方】 大黄 50g
轻质碳酸镁 65g
碳酸镁 65g
甘草 20g

【制法】

【操作要点】

【注意事项】

3 冰硼散

【处方】 冰片 50g 硼砂（炒） 500g 朱砂 60g 玄明粉 500g

【制法】

【操作要点】

【注意事项】

3、学生操作指导

4、任务结果与记录



5、 讨论（围绕如下思考题讨论）

1. 散剂的特点？
2. 散剂的生产工艺流程？
3. 在生产散剂的过程中，为达到均匀的混合效果，必须充分考虑什么？
4. 散剂的质量检查？

二、相关资料及资源

相关资料：

- 1、教材《药物制剂生产》
- 2、工具书《药用辅料大全》
- 3、教学课件

相关资源：

- 1、电脑设备
- 2、网络资源
- 3、相关参考资料
- 4、教学课件 教学情境三
- 5、引导文

三、任务实施说明

- 1、学生分组，每组 5 人
- 2、小组进行任务分析
- 3、资料学习
- 4、现场教学
- 5、小组合作，共同完方案制定
- 7、完成引导文
- 8、完成教材相关思考与练习

四、任务实施注意点

- 1、必须掌握固体制剂的制备工艺和流程及辅料的作用。
- 2、遇到问题时小组进行讨论，可让老师参与讨论，通过团队合作获取问题的解决。
- 3、三个散剂的产品制备方法和工艺流程进行比较。



五、知识拓展

Noyes—Whitney 方程

$$dC/dt = k S (C_s - C) \quad (4-1)$$

在漏槽条件下, $C \rightarrow 0$: $dC/dt = K S C_s \quad (4-3)$

采取以下措施来加以改善药物的溶出速度:

- ①粉末无异物,配成溶液或混悬液后可见异物检查合格;
- ②粉末细度或结晶度应适宜,便于分装;
- ③无菌、无热原。

任务分配表:

姓名	内容	完成时间

日期: 年 月 日