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

滴丸剂、丸剂的生产

本次课围绕下列任务展开：

以芸香油为例说明丸剂制备方法？

1、任务目的要求（包括重点、难点）

重点：通过实训训练，提高动手能力，使学生掌握滴丸剂的制备工艺流程和质量检查方法，以及滴制法操作；

难点：滴制法制备滴丸时滴速的控制及冷却液及药液的温度控制

解决方法：采用多媒体教学手段操作示范、现场操作指导、抽查和总结分析等多种方式，并结合视频，将重点内容重点讲解，难点内容详细剖析。

2、任务内容

实训内容（分组完成其中之一操作）

（一）芸香油滴丸的制备

[处方] 芸香油 8.35g
硬脂酸钠 1g
虫蜡 0.25g
纯化水 1ml

[制法]
[功能与主治]
[用法与用量]
[附注及注意事项]

（二）冰片滴丸

[处方] 冰片 2.0g
聚乙二醇 6000 7.0g

[制法]

1．安装仪器：

2．药物分散：

3．滴制成丸：

［功能与主治］
［用法与用量］

（一）六味地黄丸的制备

［处方］　熟地黄 8g　　山茱萸（制）4g
　　牡丹皮 3g　　山药 4g
　　茯苓 3g　　泽泻 3g

［制法］

1、 以上六味除熟地黄、山茱萸外，其余山药等 4 味共研成粗粉，取其中一部分与熟地黄、山茱萸共研成不规则的块状，放入烘箱内于 60℃以下烘干，再与其他粗粉混合研成细粉，过 80 目筛混匀备用

2、 炼蜜

3、 制丸块

4、 搓条、制丸

［附注及注意事项］

［性状］

［功能与主治］

［用法与用量］

3、学生操作指导

4、任务记录与结果

5、任务讨论与总结（分组讨论后小组代表上台发言）

二、相关资料及资源

相关资料：

1、教材《实用药物制剂技术》

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 教学情景三

5、引导文

三、任务实施说明

1、学生分组，每小组 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

以芸香油为例说明丸剂制备方法？

五、知识拓展

丸剂

一、含义、分类与特点

含义

分类与特点

二、中药丸剂的辅料

粘合剂、吸收剂或稀释剂，从而有助于丸剂的成型。

1．润湿剂　水、酒、醋、水蜜、药汁等。
2．粘合剂　蜂蜜、米糊或面糊、药材清（ 浸 ）膏、糖浆等。
3．吸收剂 一般是将处方中出粉率高的药材制成细粉，作为浸出物、挥发油的吸收剂，

三、中药丸剂的制备方法

中药丸剂的制备方法主要有塑制法和泛制法。

1．塑制法 工艺流程如下：

药物和辅料 → 制塑性团块→ 制丸条 →分割及搓圆 →干燥→ 质检 →包装

2．泛制法 主要工艺流程如下：

药物和辅料→ 起膜 →成丸→ 盖面→ 干燥→ 选丸→ 包衣→ 质检→ 包装

任务分配表：

姓名	内容	完成时间

日期： 年 月 日