

学习情境：液体制剂生产		难度系数：															
班级：	学习小组：	姓名：															
<p>一、任务描述</p> <p>本次课围绕下列任务展开：</p> <p>(1) 液体石蜡乳和石灰搽剂的制备方法；</p> <p>(2) 乳剂类型鉴别；</p> <p>(3) 混合乳化剂 HLB 值的计算。</p> <p>1、任务目的要求（包括重点、难点）</p> <p>2、任务内容</p> <p>（一）、液状石蜡乳</p> <p>[处方]</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">液体石蜡 12ml</td> <td style="width: 33%;">阿拉伯胶 4g</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>西黄蓍胶 0.5g</td> <td>5%尼泊金乙酯醇液 0.1ml</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1%糖精钠溶液 QS</td> <td>蒸馏水 ad. 30ml</td> <td></td> </tr> </table> <p>[制法]</p> <p>[制剂评述]</p> <p>（二）、石灰搽剂</p> <p>[处方]</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">氢氧化钙溶液 10ml</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>花生油 10ml</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>[制法]</p> <p>[制剂评述]</p> <p>乳剂类型鉴别</p> <p>混合 HLB 值的计算</p> <p>3、学生操作指导</p> <p>4、任务记录与结果</p> <p>5、任务讨论与总结（分组讨论后小组代表上台发言）</p>			液体石蜡 12ml	阿拉伯胶 4g		西黄蓍胶 0.5g	5%尼泊金乙酯醇液 0.1ml		1%糖精钠溶液 QS	蒸馏水 ad. 30ml		氢氧化钙溶液 10ml			花生油 10ml		
液体石蜡 12ml	阿拉伯胶 4g																
西黄蓍胶 0.5g	5%尼泊金乙酯醇液 0.1ml																
1%糖精钠溶液 QS	蒸馏水 ad. 30ml																
氢氧化钙溶液 10ml																	
花生油 10ml																	



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 学习情境二
- 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

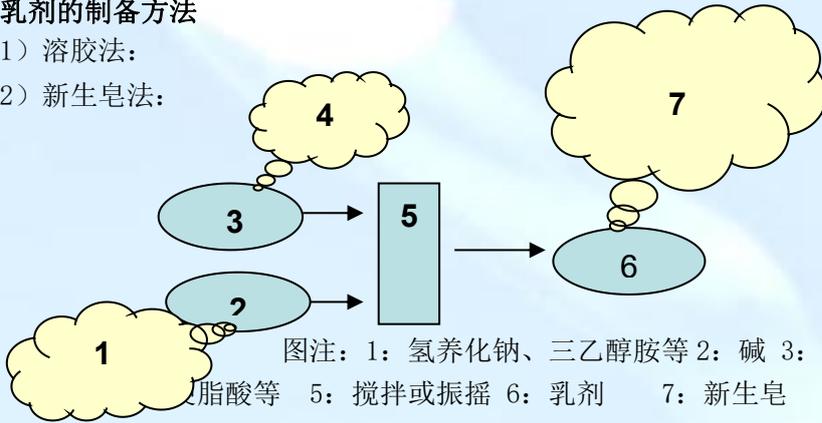
- 1、必须掌握乳剂的制备工艺和流程及辅料的作用。
- 2、遇到问题时小组进行讨论，可让老师参与讨论，通过团队合作获取问题的解决。
- 3、液体石蜡乳和石灰搽剂制备方法和工艺流程进行比较。

五、知识拓展

乳剂的制备方法

(1) 溶胶法:

(2) 新生皂法:



(3) 机械法:

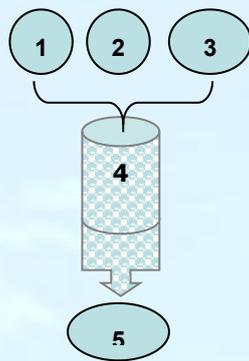


图: 1: 油相
2: 水相
3: 乳化剂
4: 乳匀机
5: 乳剂

(4) 两相交替法

任务分配表:

姓名	内容	完成时间

日期: 年 月 日