

中药制药专业课程体系

在岗位工作任务、常见剂型生产工艺流程、常见剂型在各岗位出现的频次的基础上，我们不难发现专业课程主线基于液体剂型和固体剂型的生产。根据岗位和生产过程设计专业课程如下。

表 课程设计表

岗位	工作任务	学习领域	课程设计	建议学时
中药炮制生产岗位	风选、筛选 淘洗、浸润 切制、炒制 煨制、蒸制 煮制、煅制 包装	1. GMP 知识； 2. 中药材认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 饮片生产器械的使用与维护； 6. 饮片生产操作； 7. 饮片质量标准及检验；	中药炮制技术	48
制水岗位	制水	1. GMP 知识； 2. 制药用水认知； 3. 制水器械的使用与维护； 6. 制水生产操作； 7. 制药用水质量标准及检验；	制药用水制备	20
中药前处理岗位	制粉、筛分 混合	1. GMP 知识； 2. 中药材认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 前处理器械的使用与维护； 6. 前处理生产操作； 7. 药粉质量标准及检验；	中药前处理	48
中药提取岗位	提取、固液分离 转溶（萃取） 浓缩、干燥	1. GMP 知识； 2. 中药材认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 提取、分离、萃取、浓缩、干燥器械的使用与维护； 6. 流浸膏、浸膏等生产操作； 7. 提取液及浸膏质量标准及检验；		
炼蜜岗位	蜂蜜炼制	1. GMP 知识； 2. 称量器械的使用与维护； 3. 计量单位换算、数据统计与处理； 4. 炼蜜器械的使用与维护； 5. 炼蜜生产操作； 6. 炼蜜质量标准及检验；	固体制剂制备	60

岗位	工作任务	学习领域	课程设 计	建议学时
塑丸岗位	制坨、塑丸、 包装	1. GMP 知识； 2. 塑丸认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 制坨、塑丸、包装器械的使用与维护； 6. 塑丸生产操作； 7. 塑丸质量标准及检验；		
泛丸岗位	泛丸、包装	1. GMP 知识； 2. 泛丸认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 泛丸、包装器械的使用与维护； 6. 泛丸生产操作； 7. 泛丸质量标准及检验；		
滴丸岗位	滴丸、包装	1. GMP 知识； 2. 滴丸认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 滴丸、包装器械的使用与维护； 6. 滴丸生产操作； 7. 滴丸质量标准及检验；		
制粒岗位	混合、制粒、 干燥、整粒、 包装	1. GMP 知识； 2. 颗粒认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 混合、制粒、干燥、整粒、包装器械的使用与维护； 6. 颗粒生产操作； 7. 颗粒质量标准及检验；		
胶囊填充岗位	填充、抛光、 包装 填充、轧丸、 包装	1. GMP 知识； 2. 胶囊认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 填充、抛光、包装器械的使用与维护； 6. 胶囊剂生产操作； 7. 胶囊剂质量标准及检验；		
制片岗位	压片、包衣、 包装	1. GMP 知识； 2. 片剂认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处		

岗位	工作任务	学习领域	课程设 计	建议学时
		理； 5. 压片、包衣、包装器械的使用与维护； 6. 片剂生产操作； 7. 片剂质量标准及检验；		
配液岗位	精滤、配液	1. GMP 知识； 2. 配液认知； 3. 称量器械的使用与维护； 4. 计量单位换算、数据统计与处理； 5. 精滤、配液器械的使用与维护； 6. 合剂、口服液、酒酊剂、糖浆剂、煎膏配操作； 7. 配液质量标准及检验；	液体制剂制备	48
洗烘瓶、盖岗位	洗烘瓶、盖	1. GMP 知识； 2. 洗烘瓶、盖器械的使用与维护； 3. 洗烘瓶、盖操作； 4. 洗烘瓶、盖质量标准及检验；		
灌装与轧盖岗位	灌装、轧盖	1. GMP 知识； 2. 灌装、轧盖器械的使用与维护； 3. 灌装、轧盖操作； 4. 质量标准及检验；		
灭菌岗位	灭菌	1. GMP 知识； 2. 灭菌器械的使用与维护； 3. 灭菌操作； 4. 质量标准及检验；		
包装岗位	贴标、打码、内包、外包	1. GMP 知识； 2. 贴标、打码、内包、外包器械的使用与维护； 3. 贴标、打码、内包、外包操作； 4. 质量标准及检验；		
码瓶、洗烘瓶岗位	码瓶、洗烘瓶	1. GMP 知识； 2. 码瓶、洗烘瓶器械的使用与维护； 3. 码瓶、洗烘瓶操作； 4. 码瓶、洗烘瓶质量标准及检验；		
灌封岗位	灌封	1. GMP 知识； 2. 灌封器械的使用与维护； 3. 灌封操作； 4. 质量标准及检验；		
包装岗位	印字、打码、内包、外包	1. GMP 知识； 2. 印字、打码、内包、外包器械的使用与维护； 3. 印字、打码、内包、外包操作； 4. 注射剂质量标准及检验；		



