

生物医药公共实训中心简介

生物医药公共实训中心主要承担制药工程专业校内实训基地各项教学工作任务，包括《制药设备与车间设计》、《药品生产质量管理工程》、《制药车间课程设计》、《认识实习》、《生产实习》等相关课程的现场教学及实习实训。

实训中心主要设备包括固体药物制剂颗粒剂、片剂、胶囊剂的生产线配置、液体制剂中安瓿、西林瓶灌封设备配置及中药前提取配置、药厂公用工程系统配置及相关中间产品检测仪器设备。

其主要生产技术包括：固体制剂技术（粉碎技术；筛分、整粒技术；总混技术；颗粒分装技术；压片技术；片剂包衣技术；一步制粒技术）；液体制剂技术（口服液及无菌注射液的配液技术、安瓿瓶及西林瓶灌封技术）；中药前提取技术（中药多功能提取技术、中药材切制技术、中药材炒药技术）；公用工程技术（药用纯化水制备技术、洁净空气制备技术、洁净压缩空气制备技术、洁净区检测技术）；相关检验技术（固体制剂通则检验技术、HPLC 检测技术）。

一、固体制剂生产技术实训

1. 固体制剂通用技术实训。培养学员掌握物料的粉碎、筛分、混合各工序生产岗位操作技能。



2. 颗粒剂生产技术实训。培养学员掌握制粒生产岗位操作技能。



3. 片剂生产技术实训。培养学员掌握制粒、压片、片剂包衣生产岗位操作技能。



4. 胶囊剂生产技术实训。培养学员掌握胶囊填充及抛光、软胶囊的制备生产岗位操作技能。



5. 微丸剂生产技术实训。培养学员掌握微丸制丸、微丸包衣生产岗位操作技能。



6. 固体制剂包装生产技术实训。培养学员掌握固体制剂内分装（颗粒分装、铝塑泡罩包装）岗位操作技能。



二、液体制剂生产技术实训

1. 小容量注射剂生产技术实训。培养学员掌握物料的配液、洗烘瓶、灌封工序生产岗位操作技能。



2. 冻干粉针剂生产技术实训。培养学员掌握配液、洗烘瓶及塞、灌封、冻干、压盖生产岗位操作技能。



三、中药前提取技术实训

主要包括中药多功能提取技术、中药材切制技术、中药材炒药技术实训。培养学员掌握药材切制、炒药、多功能提取生产岗位操作技能。





四、公用工程技术实训

1. 纯化水制备技术实训。培养学员掌握纯化水制备岗位操作技能。



2. 空调净化技术实训。培养学员掌握净化空调岗位操作。



3. 压缩空气生产技术实训。培养学员掌握空压机岗位操作技能。

五、《药品生产质量管理规范》实训

1. GMP 概述及理论方法实训。培养学员树立强烈的药品生产质量意识，掌握 GMP 的基本控制水平的技能。

2. 质量系统管理实训。培养学员掌握质量系统管理的技能。

3. 人员与机构管理实训。培养学员掌握人员及机构管理的技能。

4. 厂房设施与设备系统管理实训。培养学员掌握厂房及设备的管理技能。

5. 物料系统管理实训。培养学员掌握物料系统的管理技能。

6. 生产系统管理实训。培养学员掌握厂房及设备的管理技能。

7. 包装和贴签系统管理实训。培养学员掌握生产系统的管理技能。

8. 实验室控制系统管理实训。培养学员掌握实验室控制系统的管理技能。

9. GMP 自检与认证管理实训。培养学员掌握 GMP 自检与认证

的管理技能。

