

生物制药实训室简介

生物制药实训室面积为 120.69 m²，共有 40 个工位。主要仪器有微生物玻璃发酵罐、高级全自动分离纯化系统、高压灭菌器、高速冷冻离心机、超净工作台、超低温冰箱等实训设备。支撑药品相关专业生物制药工艺学、生物制药生产技术、微生物等课程。

生物制药实训室主要服务于药品生产技术专业的学生，以培养学生进行微生物形态、大小、数量的观察、微生物培养、发酵过程模拟、生物药物的提取分离纯化等操作为主要内容。通过实训，学生均能达到较熟练掌握生物制药相关内容操作，学会生物发酵设备的使用和维护，能够直接在工业生产中从事常用生物制药相关工作，确保了学生毕业后可直接上岗操作。生物制药实训是主要完成生物制药工艺原理及生物制药工艺操作等实训教学，以生物制药工艺实训为主，同时传授生物制药安全常识，各种工具的使用、维护常识，常用生物制药原材料、设备的选型等知识。通过实验使学生们在实验室自己动手制备各种生物药品，用显微镜自己的培养出的各种物生物。

实训项目有：

项目一. 培养基制备与灭菌；

项目二. 发酵液预处理；

项目三. 发酵管路认识；

项目四. 发酵罐操作；

项目五. 薄层色谱法鉴定土霉素

项目六. 显微镜的使用

项目七. 细菌的染色及观察



5L 玻璃发酵罐和全自动分离纯化系统，可进行模拟发酵实验

无菌操作台及生物培养箱，可进行微生物的接种及培养实验