

<<生物制药技术>>

图书基本信息

书名：<<生物制药技术>>

13位ISBN编号：9787308107396

10位ISBN编号：7308107396

出版时间：2012-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：何军邀

页数：317

字数：525000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物制药技术>>

### 内容概要

《高职高专工学结合医药类规划教材：生物制药技术》主要包括发酵工程制药技术、酶工程制药技术、基因工程制药技术、细胞工程制药技术和生化分离工程技术的理论知识体系、应用实例以及相应的实践技能训练项目，力求做到理论知识与实践相结合，以适应于当前高职高专的教学。

## &lt;&lt;生物制药技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目一 生物制药概述

任务一 生物制药技术和生物药物基本概念

任务二 生物制药的发展历史和发展状况

## 项目二 发酵工程制药技术

任务三 微生物发酵制药和微生物药物概述

任务四 制药微生物菌种选育与保藏

任务五 微生物代谢产物的生物合成

任务六 种子制备

任务七 培养基

任务八 灭菌技术

任务九 发酵工艺条件的确定

微生物发酵制药技术应用案例

青霉素的发酵生产

微生物发酵制药技术技能训练

训练项目一 细菌的液体培养及菌种的保存与复苏

训练项目二 土霉素的摇瓶发酵

## 项目三 酶工程制药技术

任务十 酶和酶催化基本知识

任务十一 酶和细胞的固定化技术

任务十二 非水相酶催化

任务十三 甾体药物的微生物转化技术

酶工程制药技术应用案例

一、酶法生产半合成抗生素

二、酶法生产氨基酸

三、酶催化法制备手性2-芳基丙酸类药物

四、酶催化法制备药物中间体——手性羧酸和手性醇

五、甾体药物的生物转化生产

酶工程制药技术技能训练

训练项目三 固定化技术

训练项目四 大蒜细胞SOD的提取和活力测定

## 项目四 基因工程制药技术

任务十四 基因工程制药基本知识

任务十五 基因工程菌的构建

任务十六 基因工程药物的发酵生产

基因工程制药技术应用案例

重组干扰素的生产

基因工程制药技术技能训练

训练项目五 碱裂解法抽提质粒DNA

训练项目六 重组子的 $\alpha$ 互补筛选

## 项目五 细胞工程制药技术

任务十七 细胞工程概念和细胞融合技术

任务十八 动物细胞培养制药技术

任务十九 植物细胞培养制药技术

细胞工程制药技术应用案例

一、组织纤溶酶原激活剂生产工艺

## <<生物制药技术>>

### 二、植物细胞的生产工艺

细胞工程制药技术技能训练

训练项目七 动物细胞融合实验

训练项目八 植物愈伤组织的诱导培养

### 项目六 生化分离技术

任务二十 预处理技术

任务二十一 细胞破碎技术

任务二十二 固液分离技术

任务二十三 沉淀技术

任务二十四 萃取技术

任务二十五 膜分离技术

任务二十六 层析技术

任务二十七 凝胶电泳技术

任务二十八 结晶技术

任务二十九 干燥技术

生化分离技术应用实例

一、青霉素的提取与精制

二、霉酚酸提取工艺

生化分离技术技能训练

训练项目九 盐析法制备免疫球蛋白

训练项目十 溶剂萃取技术

训练项目十一 离子交换树脂法分离混合氨基酸

训练项目十二 凝胶过滤层析法分离蛋白质

训练项目十三 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白

### 附 录

附录一 常见酸及碱的性质

附录二 常用有机溶剂的性质

附录三 常用缓冲溶液的配制方法

附录四 层析法常用数据及性质

附录五 蛋白质等制备时可选用的冷冻剂

附录六 分级盐析中硫酸铵饱和度的调整

## <<生物制药技术>>

### 编辑推荐

《生物制药技术(高职高专工学结合医药类规划教材)》由何军邀主编,本书内容主要包括发酵工程制药技术、酶工程制药技术、基因工程制药技术、细胞工程制药技术和生化分离工程技术的理论知识体系、应用实例以及相应的实践技能训练项目,力求做到理论知识与实践相结合,以适应于当前高职高专的教学。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>