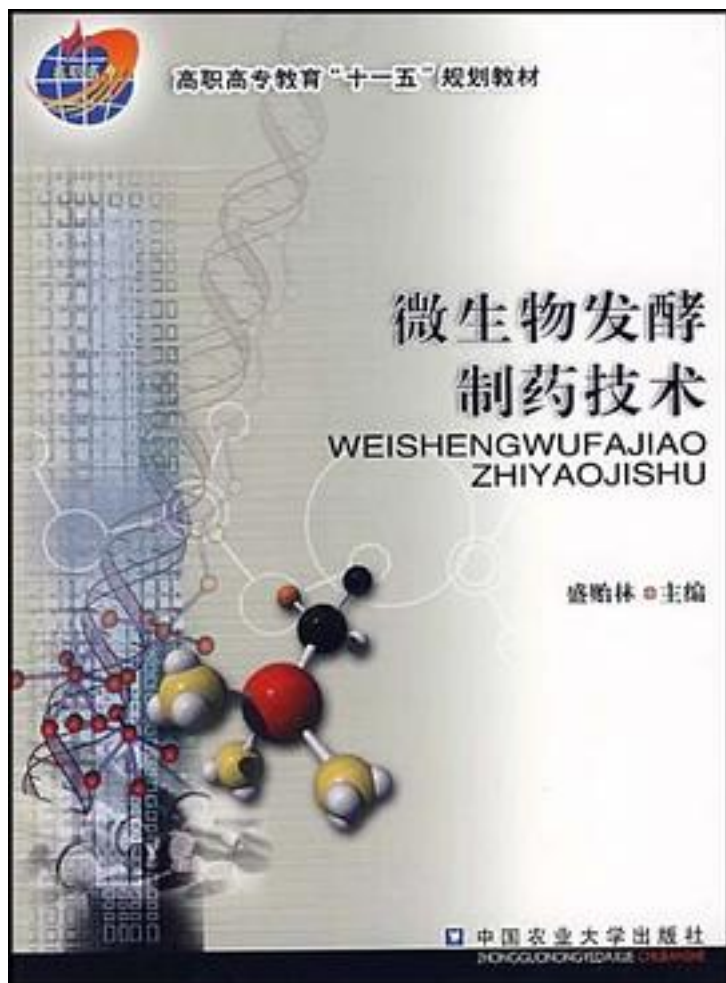


微生物发酵制药技术



[微生物发酵制药技术_下载链接1](#)

著者:盛贻林

出版者:中国农业大学

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787811175356

《高职高专教育“十一五”规划教材·微生物发酵制药技术》是高职高专教育“十一五”规划教材，是生物制药技术专业核心课程教材，主要介绍了微生物发酵制药过程中微生

物的营养、菌种的分离和扩大培养、无菌空气的制备、微生物药物的生物合成、发酵工艺控制、微生物药物的分离精制、常见微生物药物的发酵生产和发酵技能实训等内容。

全书以微生物制药工艺流程为主线，按微生物制药工序来编写各章节内容。为适应高职高专教育突出对学生技能培养的要求，编写过程中尽量压缩抽象的理论，充实比较多的生产实际过程的操作方法，同时结合技能实训进行介绍，有利于学生实践技能的提高和处理实际问题能力的培养。

《高职高专教育"十一五"规划教材·微生物发酵制药技术》适合高职高专院校生物制药技术、生化制药技术和生物技术类专业学生使用，也可供从事生物制药的教师和生产一线的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 绪论 本章小结 复习思考题第一章 微生物药物的产生菌 第一节 常用药物产生菌 第二节 制药微生物的育种 本章小结 复习思考题第二章 培养基 第一节 培养基的成分 第二节 培养基的类型 第三节 培养基的设计与选择 第四节 影响培养基质量的因素 本章小结 复习思考题第三章 灭菌 第一节 灭菌的原理和方法 第二节 培养基和发酵设备的灭菌过程 第三节 常见灭菌问题的分析及处理 本章小结 复习思考题第四章 种子的扩大培养 第一节 固体孢子制备 第二节 液体种子制备 第三节 种子质量的控制与分析 第四节 柠檬酸发酵生产中的种子扩大培养技术 本章小结 复习思考题第五章 无菌空气的制备 第一节 过滤除菌的基本原理 第二节 常见的过滤介质 第三节 无菌空气的制备过程 第四节 无菌空气的微生物检测 本章小结 复习思考题第六章 微生物药物的生物合成 第一节 微生物的代谢 第二节 微生物药物生物合成的基本途径 第三节 微生物次级代谢产物生物合成的调节机制 第四节 几种重要抗生素的生物合成途径 本章小结 复习思考题第七章 微生物发酵及工艺控制 第一节 发酵过程原理 第二节 发酵条件的影响及其工艺控制 第三节 发酵过程的中间分析 第四节 发酵染菌的防止和处理 本章小结 复习思考题第八章 几种重要微生物药物的发酵工艺 第一节 青霉素的发酵工艺 第二节 红霉素的发酵工艺 第三节 氨基酸的发酵工艺 第四节 维生素C的发酵工艺 第五节 螺旋霉素的发酵工艺 本章小结 复习思考题第九章 微生物药物的分离与精制 第一节 概述 第二节 发酵液的预处理及固液分离 第三节 微生物药物的分离和精制 第四节 微生物药物的成品加工 本章小结 复习思考题第十章 微生物产生的生物活性物质 第一节 抗肿瘤抗生素 第二节 微生物产生的酶抑制剂 第三节 微生物产生的受体拮抗剂 第四节 微生物产生的免疫调节剂 第五节 微生物产生的其他生物活性物质 本章小结 复习思考题第十一章 发酵技能实训 实训一 青霉素的发酵生产 实训二 四环素的发酵生产 实训三 维生素C的发酵生产 实训四 谷氨酸的发酵生产 实训五 黑曲糖化酶的发酵生产参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[微生物发酵制药技术 下载链接1](#)

标签

面试

评论

[微生物发酵制药技术_下载链接1](#)

书评

[微生物发酵制药技术_下载链接1](#)