

<<生物制药工艺>>

图书基本信息

书名：<<生物制药工艺>>

13位ISBN编号：9787109151185

10位ISBN编号：7109151182

出版时间：2010-12

作者：生物制药工艺课程建设团队 编

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>

<<生物制药工艺>>

内容概要

《生物制药工艺》是生物制药方向的一门重要的综合学科，也是高职生物技术应用、制药工程等工科专业和医药类专业的必修课程之一。

该课程使学生掌握生物制药工艺技术及工艺的控制要点，培养学生观察、思考、分析、归纳的专业技能，并要求学生会捕捉新的信息，注意学科的进展与动向，使学生能够运用生物制药的原理，指导和解决今后实际工作中的理论问题；使学生熟知生物制药的常规方法和手段，并关注新方法、新技术的应用，结合其他科目的学习，让学生成为工作能力强、适应面广、德智体全面发展的应用型人才。

《生物制药工艺》的编者——在高等职业院校长期从事生物制药工艺学教学的教师们，希望通过自己的努力，为高职高专学生和教师提供一本简明、适用的生物制药工艺学教材。

本教材实行理实一体化，每章节由制药的理论和案例实践两部分融合而成，每一部分为一个主项目，以项目为驱动，将课程的理论内容融入案例实践项目的各个环节中去。

本教材分为十个项目，覆盖面广，包括抗生素的生产工艺、氨基酸的生产工艺、多肽与蛋白质的生产工艺、酶类药物生产、脂类的生产工艺、核酸的生产工艺、核酸类药物、糖类的生产工艺、维生素与辅酶类的生产工艺、甾类激素药物的生产工艺和生物制品。

本教材便于不同专业的学生和教师有效利用，尤其突出各类制药技术的工程实例，以满足高职教育的需求。

天然生物材料的提取制药介绍了从动植物组织、微生物细胞等生物体中提取生化药物的原则、操作原理和提取分离方法；发酵工程制药以抗生素为主线，介绍了β-内酰胺类、大环内酯类、四环素类和氨基糖苷类等抗生素的发酵工艺控制和提取精制方法；细胞工程制药主要介绍了植物细胞和动物细胞的培养方法，以及利用动植物细胞进行生物制药的实例；酶工程制药主要介绍了酶的固定化技术及酶工程制药实用技术；基因工程制药以实际应用为主，介绍了基因工程制药的实用技术。

为了使本教材适应行业发展及高职教育的需要，编者参考了大量的国内外有关文献，并结合自己的教学经验和实践经验进行了编撰，但由于水平有限，难免会有疏漏与不妥之处，敬请广大读者与同仁批评指正。

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>