

## <<生物技术制药概论>>

### 图书基本信息

书名：<<生物技术制药概论>>

13位ISBN编号：9787506726832

10位ISBN编号：7506726831

出版时间：2003-1

出版时间：中国医药科技出版社

作者：姚文兵 主编

页数：215

字数：321000

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>

## <<生物技术制药概论>>

### 内容概要

本书系全国高等医药院校药学类教材。

全书概括地介绍了生物技术的基本概念、生物药物与基因工程药物的现状、研究与发展趋势、酶工程技术和发酵工程技术，并对药物生物技术发展出现的新技术如转基因动植物技术、克隆技术、基因芯片、基因治疗、多肽疫苗及基因疫苗、核酶及反义核酸、人类基因组计划、海洋生物技术与海洋药物等也作了介绍。

该书可作为药学及相关专业的主要必修课教材和生物工程及其相关专业的研究和教学参考书，也可供相关科技人员参考。

## &lt;&lt;生物技术制药概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 生物技术概述 第一节 生物技术的定义 一、生物技术 二、生物技术包括四个方面 第二节 生物技术的优越性 一、不可取代性 二、快速、精确 三、低耗、高效 四、副产物少、副作用小、安全性好 第三节 生物技术在各个领域的应用 一、生物技术与农业 二、生物技术与医药卫生 三、生物技术与化学、食品工业 四、生物技术与环境保护第二章 生物药物与基因工程药物概述 第一节 生物药物的概述 一、生物药物的概念 二、生物药物的历史与现状 三、生物药物的分类 四、生物药物的临床用途 五、生物药物的研究、发展趋势 第二节 基因工程药物 一、基因工程药物的概念 二、基因工程药物的主要品种 三、基因工程药物的发展趋势第三章 基因工程与蛋白质工程技术 第一节 基因工程技术的发展史(概述) 一、基因工程的基本定义 二、基因工程的基本原理 三、基因工程的发展史 第二节 基因工程的基本过程 一、基因工程的基本过程 二、基因工程的工具酶 三、基因工程的载体 四、目的基因的分离 五、目的基因与载体重组工艺 六、重组基因导入受体 七、基因重组体的筛选和检测 八、目的基因在受体细胞中的表达 第三节 蛋白质工程 一、基本定义 二、蛋白质工程的基本特征 三、蛋白质工程实施的主要条件 四、蛋白质工程的意义及应用 第四节 基因工程应用实例 一、a2b干扰素 二、促红细胞生成素第四章 细胞工程技术概念 第一节 细胞培养技术 一、动物细胞培养 二、植物细胞培养 第二节 细胞融合 一、动物细胞融合 二、植物细胞融合 第三节 细胞重组 一、核移植技术 二、细胞器移植 第四节 遗传物质转移 一、显微注射 二、基因枪 三、电穿孔 四、磷酸钙共沉淀法 五、脂质体法 六、二乙胺乙基葡聚糖转染技术 七、反转录病毒感染 八、原生质体融合法 第五节 单克隆抗体技术 一、单克隆抗体及其特性 二、单克隆抗体的制备过程 三、单克隆抗体的应用第五章 酶工程技术导论第六章 发酵工程技术概论第七章 药物生物技术新发展

<<生物技术制药概论>>

编辑推荐

<<生物技术制药概论>>

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>