

《军用生物技术》

图书基本信息

书名：《军用生物技术》

13位ISBN编号：9787564004644

10位ISBN编号：7564004649

出版时间：2005-6

出版社：北京理工大学出版社

作者：李加荣

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《军用生物技术》

内容概要

生物技术已经成为国民经济的支柱产业，成为国防建设的重要组成部分。本书系统地阐述了军用生物技术的学科基础和现代生物技术的军事体现。

全书共分12章。第一部分是现代生物学基础，简要介绍了生命的物质基础——多糖、蛋白质、核酸和酶等；生命的基本单位——细胞；生物多样性；生命的延续——遗传和变异等。第二部分比较详细地介绍了生物工程技术的定义、发展及其应用；描述了现代典型的军用生物技术，内容包括生物材料、生物传感、生物仿生、纳米生物、生物能源、生物战剂和生物战防护等。

本教材可供从事军事、生命科学和生物工程等研究的科技人员、大专院校师生及相关人员参考。

《军用生物技术》

书籍目录

第1章 生命的物质基础 1.1 生命小分子物质 1.2 糖 1.3 蛋白质 1.4 酶 1.5 核酸 思考题第2章 生命的基本单位——细胞 2.1 细胞形态、结构和功能 2.2 细胞代谢 2.3 细胞的分裂、分代、衰老和死亡 思考题第3章 生物的多样性 3.1 生物的分类 3.2 微生物 3.3 动、植物 3.4 生物多样性 3.5 生物多样性的价值和保护 思考题第4章 生物的遗传和变异 4.1 遗传规律 4.2 遗传因子——基因 4.3 生物的变异 思考题第5章 生物工程技术基础 5.1 基因工程 5.2 细胞工程、酶工程和发酵工程 5.3 现代生物技术的特点 5.4 生物技术的一般应用 5.5 现代生物技术的军事应用 思考题第6章 生物材料 6.1 生物医学材料 6.2 生物医用高分子材料 6.3 生物陶瓷和生物磁性材料 6.4 其他生物材料 6.5 生物材料的军事应用 思考题第7章 生物传感 7.1 生物传感器概述 7.2 生物传感器原理 7.3 几种重要的生物传感器及其应用 7.4 仿生传感技术 7.5 生物传感技术的军事应用 思考题第8章 生物仿生 8.1 生物仿生技术基础 8.2 生物仿生的军事应用 思考题第9章 纳米生物技术 9.1 生物芯片 9.2 生物计算机 9.3 分子马达 9.4 纳米生物机器人 思考题第10章 生物能源 10.1 生物质能 10.2 几种常见的生物质能 思考题第11章 生物战剂 11.1 生物战剂的发展历史 11.2 生物战剂概述 11.3 生物战剂分述 11.4 基因武器 11.5 特殊生物弹 思考题第12章 生物战防护附录 名词缩写参考文献

《军用生物技术》

精彩短评

1、内容概括很广，作为普及教育可以参考。

《军用生物技术》

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:www.tushu111.com