

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030143044

10位ISBN编号：7030143043

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：汪福源,鲍艳霞,黄纯,虞菊萍

页数：168

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>

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 前言

近十几年来,中国高等职业技术教育的发展,为中国的高教事业撑起了一片新的蓝天绿地。高等职业技术教育越来越为社会和广大学生认同、看重。

高等职业技术教育对于学生承担着科学与技术的双重教育任务,既要讲授科学文化知识,又要培训实践技能。

因此,它必须具有新的教育理念和新的培养模式。

教材建设是办好高等职业技术教育的重要环节之一。

中国药科大学高等职业技术学院十分重视教材建设。

经过两年多的运作,组织了一批有丰富知识、教学经验、实践经验的教师和一批有现代教育理念、熟悉科技发展进程和方向的青年骨干教师,围绕药学各专业高等职业教育培养的目标和方向,第一批编写了《工业药剂学》、《药物化学》、《化学原理与化学分析》、《药物分析》、《制药化工过程及设备》、《计算机组装与维护》、《医药市场营销》、《医学基础》、《医药工作应用文》、《制药机械学》、《生物化学》、《微生物学》、《中医学基础》、《药理学》、《生理学》、《医药应用统计》、《药用物理》、《中药炮制学》、《中药药剂学》、《中药方剂学基础》、《医药数学建模教程》、《高等数学》、《有机化学》、《实用中药鉴定学》等计24门课程的高职教材。

一本好的教材,会给学习者以巨大的深刻的启迪,学习者不但能从中循序渐进地学到科学文化知识,从中还能够较快地接触到这门课程的本质;能够打开视窗,拓展视野,发现和思考新问题;能够接受到相应的人文教育,提高学习者的品味;能够洞知科学技术的发展方向和前沿阵地。

我们的教材编写人员尽力按这个方向编写教材,它们将受到广大读者的检验。

本套教材主要特色:紧扣职业技术教育,淡化理论推导,加强理论与实际的结合,面向药品生产、质量检验和销售一线的技术要求,特别是药剂专业与药学专业(质量保证),以工艺为主线进行了串联,充分体现了我院在进行示范性高职建设过程中的成果。

因此,本套教材特别适合于药学类高职教育。

囿于水平、人力、时间,教材中会有不尽恰当的地方,甚至会有谬误,欢迎广大读者、教师、专家赐教,批评,以便再版时修订。

今后,我们还将计划编写出版药学类专业其他课程的教材。

本套教材主要面向高职专科生,考虑到专转本的需要,《高等数学》增加了部分带\*内容。

另外,根据教学计划的差异,有的课程的教材可供高职本科使用。

承蒙科学出版社的大力支持和关注,这套教材得以较快的速度编纂和付梓,在此,我们谨向科学出版社表示诚挚的谢意。

## <<生物化学>>

### 内容概要

《21世纪高职高专教材：生物化学》为21世纪高职高专教材，主要供高职药学、药剂学、制药工程、制剂工程、医药市场营销等专业使用。

《21世纪高职高专教材：生物化学》共11章，第1章为绪论，简单介绍生物化学的研究内容、生物化学的发展史及生物化学与药学的关系；第2~5章介绍了生物分子的化学组成、分子结构及其生物学功能；第6~11章介绍了生物分子在体内的代谢过程及其调节以及这些代谢途径的生理意义。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论第1节 生物化学的内容第2节 生物化学的发展第3节 生物化学与药学第2章 蛋白质的化学第1节 蛋白质的化学组成第2节 蛋白质的分子结构第3节 蛋白质的理化性质第4节 蛋白质的营养作用第5节 蛋白质类药物的工业生产第3章 核酸的化学第1节 核酸分子的化学组成第2节 核酸的结构第3节 核酸的理化性质第4节 核酸类物质的制备第4章 酶第1节 概述第2节 酶的分子结构与作用机制第3节 影响酶促反应速度的因素第4节 酶类药物的工业生产第5章 维生素第1节 概述第2节 脂溶性维生素第3节 水溶性维生素第4节 维生素类药物的工业生产第6章 生物氧化第1节 概述第2节 线粒体氧化体系及能量生成第3节 非线粒体氧化体系第4节 二氧化碳的生成第7章 糖代谢第1节 糖的化学第2节 糖的消化与吸收第3节 糖的分解代谢第4节 糖原的合成与分解第5节 糖异生作用第6节 血糖第7节 糖类药物的生产第8章 脂类代谢第1节 脂类的化学第2节 脂类的消化和吸收第3节 脂肪的代谢第4节 脂类的储存和运输第5节 脂类药物的工业生产第9章 蛋白质的分解代谢第1节 概述第2节 氨基酸的分解代谢第3节 个别氨基酸的代谢第4节 糖、脂肪、氨基酸在代谢的联系第10章 核苷酸代谢与蛋白质的生物合成第1节 核苷酸的代谢第2节 核酸的生物合成第3节 蛋白质的生物合成第11章 物质代谢调节第1节 物质代谢概论第2节 代谢调节附录 汉英词汇对照表

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 章节摘录

第1节 生物化学的内容 生物化学(biochemistry)即生命的化学,它主要运用化学、物理、免疫及生物学的原理和方法来研究组成生物体的基本物质的化学组成、理化性质、结构与功能的关系以及这些基本物质在生物体内进行化学变化的规律及其与生理功能之间的关系,达到在分子水平上阐明生命现象的本质的一门学科。

生物化学的研究对象是生物体,其研究范围涉及整个生物界。

本课程作为药学学生的专业基础课,着重介绍人体生物化学的知识。

生物化学研究的内容包括以下几方面: 1. 生物体的化学组成、分子结构、理化性质、结构与功能的关系 组成生物体的重要物质有蛋白质、核酸、糖类、脂类、水、无机盐等,另外还有含量较少而对生命活动极为重要的维生素、激素和微量元素。

这些物质种类繁多,结构复杂,功能各异,是一切生命现象的物质基础。

其中,蛋白质、核酸、糖类、脂类是生物体特有的大而复杂的分子,称为生物大分子。

生物化学的一个重要任务就是研究这些基本物质的元素组成、理化性质、分子结构以及结构与功能的关系。

2. 物质代谢及其调控 物质代谢又称新陈代谢,是生物区别于非生物的最重要特征。

组成生物体的基本物质在生命活动过程中不停地进行互相联系又互相制约、复杂多样又具有规律的化学变化,并与周围环境不断进行物质交换,从而为生命活动提供能量,同时完成体内基本物质的化学组成的更新。

新陈代谢一旦停止,生命即告结束。

生物体在漫长的进化过程中,形成了精密、完善的代谢调控机制,使得生物体的物质代谢和能量代谢能有序地进行,保证了生物体内从基本组成物质,到各种组织器官的功能的正常发挥。

物质代谢及其调控是生物化学的中心内容。



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>