第一图书网, tushu007.com

<<动物生物化学>>

图书基本信息

书名：<<动物生物化学>>

13位ISBN编号：9787122102232

10位ISBN编号：7122102238

出版时间：2011-2

出版时间：陆辉、 左伟勇 化学工业出版社 (2011-02出版)

作者：陆辉，左伟勇 编

页数：258

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

内容概要

《动物生物化学》以能力教育为基本出发点，以应用为目的，注重实用性和针对性。
主要内容包括：生物化学的研究对象和发展动态；蛋白质、核酸和酶的结构、性质、功能及检测技术；糖类、脂类、蛋白质的物质代谢和能量代谢过程；生物氧化；核酸的酶促降解及核苷酸代谢；核酸与蛋白质的生物合成；体液的特点和其中水、无机盐、钙、磷及其微量元素的代谢；大脑、肝脏、血液的组成与代谢；动物产品乳和蛋的组成。
本书最后还简要介绍了生物化学基本技能知识，列举了16个技能训练。
本书可作为高职高专院校畜牧兽医、生物技术、水产养殖、生物制药、食品加工等专业学生的教材，对相关行业科技人员也有一定的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：一、概述生物化学即生命的化学，是以生物（动物、植物、微生物等）为研究对象，运用化学的原理、方法研究生物体的物质组成、结构与功能的关系以及物质在生命过程中的变化过程与变化规律，并在分子水平上来研究生命现象和生命本质，以阐明生物机体各种生理过程的分子机理的一门学科。
根据研究对象的不同，生物化学可分为动物生物化学、植物生物化学和微生物生物化学。
如果以一般生物为研究对象，则称为普通生物化学或者直接称为生物化学。
如果以生物的不同进化阶段的化学特征为研究对象，又派生出了进化生物化学或比较生物化学。
此外，根据不同的研究对象和目的，生物化学还有更多的分支，如医学生物化学、农业生物化学、工业生物化学、环境生物化学和营养生物化学等。
动物生物化学是以动物为研究对象的生命的化学。
二、动物生物化学研究的主要内容概括地说，动物生物化学研究的内容主要包括以下相互联系的四个方面。
1.动物体的化学组成、分子结构及生物学功能构成动物体的化学元素主要是C、H、O、N、P、s和Ca、Mg、Na、K、Cl、Fe等元素。
这些元素以各种有机化合物和无机化合物的形式存在于体内。
如维生素、激素、氨基酸、葡萄糖和核苷酸等低分子有机化合物；在此基础上构建出的蛋白质、核酸、多糖和脂类等高分子有机化合物。
这些高分子有机化合物巨大的分子质量、复杂的空间结构使它们具备了执行各种各样生物学功能的本领。
细胞的组织结构、生物催化、物质运输、信息传递、代谢调节以及遗传信息的存储、传递与表达等无不都是通过生物大分子及其相互作用来实现的。
因此，生物大分子的结构与功能的研究永远是生物化学的核心课题。
当然，无机元素在生物体内也有其独特的作用，许多无机元素是蛋白质和酶的重要组成部分，也参与体内的物质代谢、能量代谢以及信息的传递和代谢的调控。

编辑推荐

《动物生物化学》：高职高专“十一五”规划教材

第一图书网, tushu007.com

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