

# 动物生物化学



[动物生物化学 下载链接1](#)

著者:胡兰

出版者:中国农业大学出版社

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787811171525

《动物生物化学》主要针对高等农业院校动物医学和动物科学专业学生编写。内容注重基础知识，适度联系专业实际，并引入了生物化学的新进展。内容共分为15章，包括五

大部分：(1)生物分子的结构与功能，包括核酸、蛋白质、酶和生物膜；(2)物质代谢部分，包括糖类代谢、脂类代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢、能量代谢以及各途径的相互联系和整体调控；(3)遗传信息的传递与调控，包括复制、转录、翻译、基因表达调控；(4)动物体代谢的特点，包括动物体酸碱平衡与钙磷代谢、血液生化、肝脏生化、大脑生化；(5)现代生物技术及其在畜牧兽医中的应用。除第1章绪论外，在每章后面附有英文摘要，另外还有与《动物生物化学》配套的习题集。本教程内容全面、布局合理，兼有深度和广度。适用于农业院校相关专业学生使用，也可供从事生物化学研究的教师和研究人员阅读参考。

作者介绍：

目录: 内容简介 前言 第一章 绪论 第一节 生物化学的概念与研究内容

一、生物化学的概念 二、生物化学的研究内容 第二节 生物化学的发展史

一、静态生物化学阶段 二、动态生物化学阶段 三、现代生物化学阶段 第三节

生物化学的课程性质及学习的必要性 第四节 生物化学的发展前景 第二章 核酸化学

第一节 核酸的种类和分布 第二节 核苷酸 一、碱基 二、戊糖 三、核苷 四、核苷酸

第三节 DNA的结构 一、DNA的一级结构 二、DNA的二级结构 三、DNA的三级结构

第四节 RNA的结构 一、tRNA的分子结构 二、rRNA的分子结构 三、mRNA的分子结构

第五节 核酸与蛋白质的复合体 一、病毒 二、染色体 第六节

核酸的某些理化性质及其应用 一、核酸的一般性质 二、核酸的解离性质

三、核酸的紫外吸收特性 四、核酸的变性、复性和分子杂交 ESSENTIAL POINTS 第三章

蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的生物学功能与分类 一、蛋白质的生物学功能

二、蛋白质的分类 第二节 蛋白质的化学组成 一、蛋白质的元素组成 二、氨基酸

第三节 肽 一、基本概念 二、生物活性肽 第四节 蛋白质的分子结构 一、概述

二、蛋白质的一级结构 三、蛋白质的二级结构 四、蛋白质的超二级结构与结构域

五、蛋白质的三级结构 六、蛋白质的四级结构 七、血红蛋白与肌红蛋白的氧合能力

第五节 蛋白质结构与功能的关系 一、蛋白质一级结构与功能的关系

二、蛋白质空间结构与功能的关系 第六节 蛋白质的主要性质

一、蛋白质的两性解离、等电点和电泳 …… 第四章 酶 第五章 生物膜与过膜转运 第六章

糖类代谢 第七章 生物氧化 第八章 脂类代谢 第九章 含氮小分子物质的代谢 第十章

核酸的生物合成 第十一章 蛋白质的生物合成 第十二章

物质代谢的联系及其调节 第十三章 体液酸碱平衡与钙磷代谢 第十四章

动物组织机能的生化 第十五章 现代生物技术及其在畜牧兽医中的应用 参考文献

· · · · · (收起)

[动物生物化学 下载链接1](#)

标签

教科书

兽医教材

7020

## 评论

居然邹思湘版的。

呵…呵…

[动物生物化学 下载链接1](#)

## 书评

[动物生物化学 下载链接1](#)