

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787561704967

10位ISBN编号：7561704968

出版时间：1990-5

出版时间：华东师范大学出版社

作者：张子健 编

页数：324

字数：270000

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>

## <<生物化学>>

### 内容概要

生物化学是生命科学中的一门重要学科，是学习生物学专业学生的必修基础课。目前全国高等师范院校的生物系都在开设这门课程，但均若于没有一本适合教学用的教科书。在这种情况下，教育部决定，在制定生物化学教学大纲的基础上，组织教师编写教材。

本教材依据教育部1988年4月在武汉召开全国高等师范院校生物专业教学审订会通过的《生物化学》教学大纲内容而进行编写。

本教材力求体现高等师范院校特色，符合这一层次的教学要求，突出基本理论、基本知识和基本技能的内容，适当介绍当代生物化学新进展。

并做到简明扼要、文理清晰、图文并茂，易。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物化学的概念和内容 第二节 生物化学发展简史 第三节 生物化学与有关学科的关系 第四节 生物化学在国民经济中的重要意义

第二章 蛋白质化学 第一节 概述 第二节 蛋白质的组成单位——氨基酸 一、氨基酸的结构 二、氨基酸的分类 三、氨基酸的理化性质 四、氨基酸的分离和分析 第三节 肽 一、肽、肽键和肽链 二、重要的活性肽 第四节 蛋白质的结构 一、蛋白质的一级结构 二、蛋白质的空间结构 第五节 蛋白质的结构与功能 一、蛋白质的一级结构与功能的关系 二、蛋白质的空间结构与功能的关系 第六节 蛋白质的性质 一、蛋白质的两性电离和等电点 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的沉淀反应 四、蛋白质的交性 五、蛋白质的颜色反应 第七节 蛋白质的分类 一、简单蛋白质 二、结合蛋白质

第三章 核酸的化学 第一节 核酸的组成及分布 一、元素组成 二、核酸的组成 三、核酸的种类及分布 第二节 核酸的结构 一、核酸的一级结构 二、DNA双螺旋的空间结构 三、RNA的空间结构 第三节 核酸的理化性质 一、细胞中核酸分子的大小及测定 二、一般性质 三、核酸的紫外吸收 四、核酸的变性与复性 第四节 核酸的衍生物 一、cAMP 二、cGMP

第四章 酶 第一节 概述 一、酶是生物催化剂 二、酶与一般催化剂的异同 第二节 酶的化学组成和结构 一、酶的分子组成 二、酶蛋白的结构 三、辅助因子 四、酶的活性部位和必需基因 五、酶原和酶原的激活 第三节 酶的作用特点和作用机理 一、酶具有高度的专一性 二、酶的作用机理 第四节 酶促反应速度和影响酶促反应速度的因素 一、酶促反应速度的测定 二、酶浓度对酶促反应速度的影响 三、底物浓度对酶促反应速度的影响 四、pH对酶促反应速度的影响 五、温度对酶促反应速度的影响 六、激活剂对酶促反应速度的影响 七、抑制剂对酶促反应速度的影响 第五节 酶活力的测定 第六节 酶的分类和命名 一、酶的分类 二、酶的命名 第七节 酶的分离提纯和保存 一、破碎细胞和抽提 二、纯化 三、酶的保存 第八节 酶的应用

第五章 维生素和辅酶 第一节 概述 第二节 水溶性维生素 一、维生素B<sub>1</sub>和羧化辅酶 二、维生素B<sub>2</sub>和黄素辅酶 三、泛酸和辅酶A 四、维生素PP和辅酶I、辅酶 五、维生素B<sub>6</sub>和磷酸吡哆醛 六、生物素 七、叶酸和叶酸辅酶 八、维生素B<sub>12</sub>和维生素B<sub>12</sub>辅酶 九、维生素C(抗坏血酸) 第三节 脂溶性维生素 一、维生素A 二、维生素D 三、维生素E 四、维生素K

第六章 糖代谢 第七章 生物氧化 第八章 脂类代谢 第九章 蛋白质及氨基酸代谢 第十章 核酸的代谢 第十一章 蛋白质的生物合成 第十二章 物质代谢的相互联系和调节 控制主要参考文献

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>