

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787109133662

10位ISBN编号：7109133664

出版时间：2009-3

出版时间：中国农业出版社

作者：刘卫群 编

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

随着现代生物化学与分子生物学的迅速发展,生物化学内容涉及的范围愈来愈广,新的资料以庞大的数量快速积累,无论我们采取多有效的教学手段,都不可能在大教育学的有限学时内介绍完生物化学的所有知识,况且,随着教学改革的不入深入,为了让学生有更多时间选修其他课程,拓宽知识面,提高科学素质,各个专业基础课都在压缩学时。

尽管本教材的编写人员都一直在教学一线,但在编写此教材时,还是感到了很大的压力。

在确定编写大纲之时,对教材内容的取舍进行了充分、认真的讨论。

生物化学是生物科学和技术发展的基础,在整个生命科学中占据着越来越显著的地位,同时又是一门边缘科学,学科间的相互渗透和相互交叉非常突出,因而,内容不仅要考虑到和其他课程间相互补充与相互加强的问题,也要求我们必须有限的学时内讲授基本概念和知识的同时,又为学生展现出一个较为全面、系统的生物化学研究概况,培养学生的微观思维能力和科学思维理念。

所以在教材中对一些推动学科发展的重要内容编写得较详细,如酶学和蛋白质生物合成的内容介绍得相对详细;而考虑到糖的化学在有机化学中介绍的较多,本书侧重介绍糖蛋白等糖类衍生物;为避免与分子生物学教材内容的重复,基因表达调控一章从生物化学的角度仅介绍一些基本的概念。

<<生物化学>>

书籍目录

前言绪论 一、生物化学的概念和基本内容 二、生物化学用统一的术语来解释生物机体的分子特征
三、生物化学与其他学科的关系 四、生物化学的学习方法第一章 糖类化学 第一节 糖的定义
及分类 第二节 单糖 一、单糖的结构与构型 二、单糖的物理性质 三、单糖的化学性质
第三节 寡糖与多糖 一、二糖 二、环糊精 三、多糖 第四节 糖复合物 一、糖脂
二、糖蛋白 三、蛋白聚糖 小结 复习思考题 主要参考文献第二章 脂类化学 第一节
脂酰甘油类 一、脂肪酸 二、甘油第三章 蛋白质化学第四章 核酸化学第五章 酶
第六章 维生素与辅酶第七章 生物膜第八章 糖类代谢第九章 生物氧化与氧化磷酸化第十章 脂
类代谢第十一章 含氮化合物代谢第十二章 核酸的生物合成第十三章 蛋白质的生物全成第十四章
代谢调节与基因表达调控

<<生物化学>>

编辑推荐

刘卫群主编的《生物化学》共14章，包括糖类化学、脂类化学、蛋白质化学、核酸化学、酶、维生素与辅酶、生物膜、糖类代谢、生物氧化与氧化磷酸化、脂类代谢、含氮化合物代谢、核酸的生物合成、蛋白质的生物合成、代谢调节与基因表达调控，前7章为静态生物化学，从分子水平深入研究生物大分子化合物如蛋白质、酶和核酸的结构、性质及其功能；后7章为动态生物化学，主要介绍这些生物大分子的分解与合成过程、能量的变化及调控。

本书适合作为农林院校生命科学学院各专业的教材，也可作为师范院校、植物生产类专业学生的教材。

<<生物化学>>

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>