第一图书网, tushu007.com

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787040202519

10位ISBN编号：7040202514

出版时间：2006-12-01

出版时间：高等教育

作者：吕文华

页数：259

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

《全国医学高等专科教育应用型人才培养规划教材：生物化学》系高等教育出版社启动的“全国医学高等专科教育应用型人才培养规划教材”之一，结合医学专科教育的特点，包括了生物大分子的结构与功能、物质代谢及其调节、遗传信息的传递、肝胆生化等四大部分内容。
既不同于中等专科教育，也不同于本科教育，紧紧围绕三基（基本知识、基本理论、基本技能），坚持五性（思想性、科学性、先进性、启发性和实用性），注重全书的整体结构体系及编写的标准化、规范化，力求使教材既具专业针对性，又方便师生的教与学。

书籍目录

第一章　绪论一、生物化学研究的内容二、生物化学与医学三、生物化学的学习方法第二章　蛋白质的结构与功能第一节　蛋白质的化学组成一、蛋白质的元素组成二、蛋白质结构的基本单位--氨基酸第二节　蛋白质的分子结构一、蛋白质的一级结构二、蛋白质的空间结构三、蛋白质结构与功能的关系第三节　蛋白质的理化性质一、蛋白质的两性解离和等电点二、蛋白质的胶体性质三、蛋白质的变性和凝固四、蛋白质的沉淀五、蛋白质的紫外吸收性质六、蛋白质的颜色反应第四节　蛋白质的分类一、按组成分类二、按分子形状分类三、按功能分类第三章　酶第一节　概述一、酶催化作用特点-.二、酶的分子组成三、酶的命名与分类第二节　酶的结构特点及催化原理一、酶的结构特点二、酶催化作用的原理第三节　影响酶促反应速度的因素一、底物浓度对酶促反应速度的影响-二、酶浓度对酶促反应速度的影响三、温度对酶促反应速度的影响四、pH对酶促反应速度的影响五、激活剂对酶促反应速度的影响六、抑制剂对酶促反应速度的影响第四节　酶在体内的几种存在形式一、单体酶、寡聚酶、多酶复合体和多功能酶二、酶原与酶原激活三、同工酶四、别构酶与修饰酶第五节　酶在医药上的应用一、酶的活力单位与比活力二、酶用于疾病的诊断和治疗第四章　维生素第一节　概述一、维生素的概念和特点二、维生素缺乏病的原因与维生素中毒三、维生索的命名和分类第二节　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五、硫辛酸第三节　水溶性维生素一、维生素B。
二、维生素B2三、维生素PP四、维生素B6五、泛酸六、生物素七、叶酸八、维生素B12九、维生素c第五章　生物氧化第一节　概述一、生物氧化的概念二、生物氧化特点三、参与生物氧化的酶类第二节　生物氧化中二氧化碳的生成一、直接脱羧基作用二、氧化脱羧基作用第三节　线粒体氧化体系一、呼吸链的组成二、呼吸链的类型三、呼吸链的作用四、能量的储存和利用五、胞质中NADH的氧化第四节　非线粒体氧化体系一、微粒体氧化体系二、过氧化物酶体氧化体系三、自由基与超氧化物歧化酶第六章　糖代谢第一节　概述一、糖的生理功能二、糖代谢概况第二节　糖的分解代谢一、糖酵解二、糖的有氧氧化三、磷酸戊糖途径第三节　糖原的代谢一、糖原的合成二、糖原的分解三、糖原代谢的生理意义四、糖原代谢的调节第四节　糖异生一、糖异生途径二、糖异生的生理意义三、糖异生的调节第五节　血糖一、血糖的来源与去路二、血糖浓度的调节第六节　糖代谢异常一、低血糖二、高血糖三、糖原积累症第七章　脂质代谢第一节　概述一、脂质的分布、种类及生理功能二、脂质的消化和吸收第二节　三酰甘油代谢一、三酰甘油的分解代谢二、三酰甘油的合成代谢三、多不饱和脂肪酸的重要衍生物前列腺素、血栓嘿烷及白三烯第三节　磷脂代谢一、甘油磷脂的合成代谢二、甘油磷脂的分解代谢第四节　胆固醇代谢一、胆固醇的含量与分布二、胆固醇的合成代谢三、胆固醇的酯化四、胆固醇的转化与排泄第五节　血脂及血浆脂蛋白质一、血脂的种类和含量二、血浆脂蛋白的分类与组成三、血浆脂蛋白的代谢和功能四、血浆脂蛋白的代谢紊乱第八章　氨基酸代谢第一节　蛋白质的营养作用一、氮平衡二、蛋白质的需要量三、蛋白质的营养价值第二节　蛋白质的消化、吸收与腐败作用一、蛋白质的消化二、氨基酸的吸收作用三、蛋白质的腐败作用第三节　氨基酸的一般代谢一、氨基酸的脱氨基作用二、氨基酸脱氨基产物的代谢第四节　个别氨基酸的代谢一、氨基酸的脱羧基作用二、一碳单位的代谢三、含硫氨基酸的代谢四、芳香族氨基酸的代谢五、支链氨基酸的代谢第九章　物质代谢的联系与调节第一节　物质代谢的相互联系一、物质分解产能时有共同通路二、物质代谢的相互联系与转变第二节　物质代谢的调节一、细胞水平的调节二、激素水平的调节三、整体水平的调节第十章　核酸的结构、功能与核苷酸代谢第一节　核酸的化学组成一、核酸的元素组成二、核酸的基本组成单位--核苷酸三、体内某些重要的游离核苷酸第二节　核酸的分子结构一、DNA的分子结构二、RNA的分子结构第三节　核酸的理化性质及其应用一、核酸的一般性质二、DNA的变性三、DNA的复性与分子杂交第四节　核苷酸代谢一、核苷酸的合成代谢二、核苷酸的分解代谢第十一章　遗传信息的传递与表达第一节　DNA的生物合成一、DNA的复制二、DNA的修复合成三、逆转录合成DNA第二节　RNA的生物合成一、转录的概念二、RNA聚合酶三、转录的过程四、转录后的加工和修饰第三节　蛋白质的生物合成一、参与翻译的酶及蛋白因子二、蛋白质生物合成的过程三、翻译后加工与修饰四、蛋白质生物合成的调控五、蛋白质生物合成与医学的关系第十二章　肝的生物化学第一节　肝在物质代谢中的作用一、肝在糖代谢中的作用二、肝在脂质代谢中的作用三、肝在蛋白质

代谢中的作用四、肝在维生素代谢中的作用五、肝在激素代谢中的作用第二节　肝的生物转化作用一、生物转化的概念和特点二、生物转化的类型三、影响生物转化的因素第三节　胆汁酸代谢一、胆汁酸的生成二、胆汁酸的功用第四节　血红素代谢一、血红素的生物合成二、血红素的分解代谢第十三章　水和无机盐代谢第一节　体液一、体液的分布与含量二、体液电解质的组成三、体液的交换第二节　水、钠、氯和钾代谢一、水平衡二、钠的代谢三、钾的代谢四、氯的代谢第三节　钙、磷的代谢一、钙、磷的含量与分布二、钙、磷的吸收与排泄三、钙、磷的生理功能四、血钙与血磷五、钙、磷代谢的调节第四节　微量元素一、铁的代谢二、锌的代谢三、铜的代谢四、硒的代谢五、锰的代谢六、碘的代谢七、其他微量元素第十四章　细胞信号转导第一节　信号分子一、信号分子的种类与化学本质二、信号分子的传递方式第二节　受体一、受体的种类、结构与功能二、受体的作用特点第三节　细胞信号转导途径一、膜受体介导的信号转导途径二、胞内受体介导的信号转导途径第四节　细胞信号转导与医学一、细胞信号转导与疾病二、细胞信号转导与药物治疗英汉名词索引汉英名词索引参考文献

编辑推荐

《全国医学高等专科教育应用型人才培养规划教材：生物化学》系高等教育出版社启动的“全国医学高等专科教育应用型人才培养规划教材”之一，结合医学专科教育的特点，包括了生物大分子的结构与功能、物质代谢及其调节、遗传信息的传递、肝胆生化等四大部分内容。
既不同于中等专科教育，也不同于本科教育，紧紧围绕三基（基本知识、基本理论、基本技能），坚持五性（思想性、科学性、先进性、启发性和实用性），注重全书的整体结构体系及编写的标准化、规范化，力求使教材既具专业针对性，又方便师生的教与学。

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