第一图书网, tushu007.com

<<生物化学基础>>

图书基本信息

书名：<<生物化学基础>>

13位ISBN编号：9787506749633

10位ISBN编号：7506749637

出版时间：2011-5

出版时间：中国医药科技出版社

作者：李慧

页数：145

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

全书共七个单元，讲述了蛋白质、核酸、酶、维生素、糖类、脂类等物质的结构、性质、功能以及在生物体内的变化；同时还介绍了临床常见生化药物的作用和分类；书中还配有实践训练和目标检验等内容。
全书共72学时。
《生物化学基础》主要供医药中等职业学校药学专业使用，亦可作为药品行业职工继续教育和培训的教材。

<<生物化学基础>>

书籍目录

单元一 生物化学与生化药物概述第一节 生物化学一、什么是生物化学二、生物化学内容组成三、生物化学的起源和发展四、生物化学与其他学科有何关系第二节 生化药物一、什么是生化药物二、生化药物来源三、生化药物有何特点四、生化药物的分类五、生化药物如何发展单元二 蛋白质基本知识第一节 概述一、蛋白质的重要性二、蛋白质的营养作用三、蛋白质的分类第二节 氨基酸一、蛋白质元素组成二、氨基酸的结构、分类和理化性质第三节 蛋白质基本结构一、蛋白质的一级结构二、蛋白质的空间结构三、蛋白质一级结构与功能的关系四、蛋白质的空间结构与功能的关系第四节 蛋白质的基本性质一、两性电离和等电点二、蛋白质的胶体性质三、蛋白质的变性作用四、蛋白质的沉淀五、蛋白质的呈色反应六、蛋白质的紫外吸收性质第五节 体内氨基酸的动态一、氨基酸的来源二、氨基酸的去路第六节 氨基酸脱氨基和脱羧基作用一、氨基酸的脱氨基作用二、氨的来源和去路三、α-酮酸的代谢四、氨基酸的脱羧基作用五、一碳单位代谢第七节 氨基酸类药物简介一、氨基酸类药物的分类和作用二、常见的氨基酸类药物第八节 蛋白质和多肽类药物简介一、蛋白质和多肽类药物的分类和作用二、常见的多肽和蛋白质类药物实训一 蛋白质的沉淀反应实训二 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳实训三 氨基酸、多肽和蛋白质类药物调查单元三 酶的基本知识第一节 概述一、酶是生物催化剂二、酶如何命名和分类三、酶的结构和功能第二节 酶促反应一、酶促反应和反应速度二、影响酶促反应速度的因素第三节 酶类药物简介一、酶类药物的作用二、常见酶类药物实训一 酶的专一性实训二 影响酶活性的因素实训三 酶类药物调查单元四 维生素基本知识第一节 概述一、什么是维生素二、维生素有何特点三、维生素如何分类四、维生素缺乏症和过多症第二节 维生素的作用一、脂溶性维生素二、水溶性维生素第三节 维生素药物简介一、维生素类药物分类和作用二、常见维生素类药物实训 维生素类药物调查单元五 核酸基本知识第一节 概述一、核酸如何分类二、核酸的分布三、核酸有何作用四、遗传信息如何传递第二节 核酸的基本结构一、核酸单位的构成二、核酸基本单位——单核苷酸第三节 核酸的分子结构一、核酸的一级结构二、核酸的空间结构第四节 核酸的理化性质一、核酸的酸碱性质二、核酸的高分子性质三、核酸的紫外吸收四、核酸的变性、复性与杂交第五节 核酸在体内的变化一、核酸消化与分解代谢二、核苷酸的合成第六节 核酸与遗传一、DNA半保留复制二、蛋白质的合成三、基因工程四、分子病五、抗生素对核酸代谢和蛋白质合成的影响第七节 核酸类药物简介一、什么是核酸类药物二、核酸类药物有何作用和分类三、常用核酸类药物实训一 核酸（DNA）的提取实训二 核酸的营养学调查单元六 糖类基本知识第一节 概述一、糖有何作用二、糖如何分类三、糖的消化吸收第二节 葡萄糖在体内如何变化一、糖的无氧分解二、糖的有氧氧化三、磷酸戊糖途径四、糖异生作用第三节 糖原在体内如何变化一、糖原的合成二、糖原的分解第四节 血糖和糖代谢紊乱一、血糖二、糖代谢紊乱第五节 生物氧化一、什么是生物氧化二、生物氧化中CO2的生成三、生物氧化中H2O的生成四、生物氧化中能量的生成第六节 糖类药物简介一、糖类药物的作用二、常见糖类药物实训 糖尿病知识拓展训练单元七 脂类基本知识第一节 脂类概述一、什么是脂类二、脂类在体内如何分布三、脂类有什么生理功能第二节 脂肪的分解代谢一、脂肪动员二、甘油的氧化分解三、脂肪酸的氧化分解四、脂肪酸的特殊氧化形式五、酮体的生成和利用第三节 脂肪的合成代谢一、α-磷酸甘油的合成二、脂肪酸的生物合成三、脂肪的生物合成第四节 类脂的代谢一、磷脂的代谢二、胆固醇的代谢第五节 血脂和血脂蛋白一、血脂二、血浆脂蛋白的分类、组成及结构三、血浆脂蛋白代谢异常第六节 糖、蛋白质、脂类代谢的相互关系一、糖与脂类代谢的相互关系二、蛋白质与脂类代谢的关系第七节 脂类药物一、脂类药物的作用二、脂类药物的分类实训一 血清胆固醇测定（胆固醇氧化酶法）实训二 高脂血症调查及用药拓展训练

编辑推荐

《全国医药中等职业教育药学类规划教材·生物化学基础》打破了过去静态生化和动态生化的概念，以每个物质作为一个单元，涉及物质的结构、理化性质、在体内的变化以及相应的生化药物和实践训练。
密切关注本学科新的知识，将其融入教材中，尽可能保持教材的前沿性和实用性。
内容编排一方面注重知识的配套与衔接，另一方面注重由浅入深、重点突出、条理清晰，便于讲解和理解记忆。
每个单元都设置“学习目标”栏目，指导学生有目标、有重点地进行预习和认知；增加了知识链接，提高学生学习的兴趣；每个单元后有目标检验和实践训练，便于学生复习消化课堂知识和及时检查学习效果。

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