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：9787506738835

10位ISBN编号：750673883X

出版时间：2008-6

出版时间：中国医药科技出版社

作者：黄纯 编

页数：197

字数：304000

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

## 前言

药学类职业教育作为医药教育和职业教育的重要组成部分，伴随着我国医药行业和职业教育的发展，已经历了5～6年的高速成长，积累了丰富的经验，取得了长足的进步。
为适应21世纪药学高等职业教育的培养目标，更好地向药物生产和经营第一线输送具有一定理论知识和较强实践技能的技术应用型人才，全国医药职业教育药学类规划教材建设委员会组织编写了这套药学类职业教育规划教材，本教材就是在此背景下完成的。

在本教材编写过程中，我们力求适应我国药业发展的需要，根据药学高等职业教育的培养目标、知识结构、能力要求来组织内容。
对基础理论知识，坚持“适度、够用、实用”的原则，舍弃一些繁杂的推导和深奥的原理，力求简单、易懂、可用；在新知识补充方面，密切关注本学科及行业理论、技术的发展以及新技术在生物药物生产中的应用，并将其融入到教材中，尽可能保证教材的先进性；在内容编排上，一方面加强与前期课程和后续课程教材的协调，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；在体例设计上，采用每章前设置“导学”栏目，指导学生有目标、有重点、有方法地进行预习和认知；每章后有“本章小结”和“目标检测”，便于学生复习、消化课堂知识和及时检查学习效果。

本教材共11章。
第一章为绪论，介绍了生物化学的研究内容、学习方法以及生物化学的发展史及其与药学的关系；第二章至第四章主要介绍了蛋白质、核酸、酶类等生物分子的化学组成、分子结构、理化性质、生物学功能及其分离纯化方法；第五章至第十章主要介绍了糖类、脂类、蛋白质、核酸在体内的代谢过程及其调节以及这些代谢过程的生理意义与相互联系；第十一章概述了生物技术的基本过程以及在制药工业中的应用。

## 内容概要

本书是全国医药职业教育药学类规划教材之一，依照教育部[2006]16号文件要求，结合我国职业教育的发展特点，根据《生物化学》教学大纲的基本要求和课程特点编写而成。

本书共分11章，第一章为绪沦，介绍了生物化学的研究内容、学习方法、与药学的关系以及生物化学的发展过程；第二至第四章介绍了蛋白质、核酸、酶类等生物分子的化学组成，分子结构，理化性质，生物学功能；第五至第十章介绍了糖类、脂类、蛋白质、核酸在体内的代谢过程及其调节，以及这些代谢过程的生理意义与相互联系；第十一章概述了生物技术制药的基本过程；此外，在相应的章节中还介绍了蛋白质类、核酸类、酶类、糖类、脂类物质的分离纯化方法及其在制药工业中的应用。

书后附汉英词汇对照表，生命科学相关期刊、网址和模拟试卷，便于同学们自学和自测。

本书实用性、针对性较强，内容新颖，结构编排合理。

本书适合于医药高职教育及专科、函授、自学高考等相同层次，不同办学形式教学使用；也可作为医药行业培训和从业人员自学用书。

## 书籍目录

第一章　绪论　第一节　生物化学的研究内容和学习方法　一、生物化学的概念　二、生物化学的研究内容　三、生物化学的学习方法　第二节　生物化学发展简史　一、学习生物化学发展史的意义　二、生物化学的发展过程　第三节　生物化学在药学科学中的地位与作用　一、生物化学为药学科学提供理论基础　二、生物技术是推动药业发展的重要力量　三、生物药物是当前新药研究最有前景的领域　本章小结　目标检测第二章　蛋白质的化学　第一节　蛋白质是生命活动的物质基础　一、蛋白质是构成生物体的基本物质　二、蛋白质的生物学功能　第二节　蛋白质的分子组成　一、蛋白质的元素组成　二、蛋白质的基本结构单位　三、蛋白质的分类　第三节　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　第四节　蛋白质结构与生物学功能的关系　一、蛋白质一级结构与生物学功能的关系　二、蛋白质空间结构与生物学功能的关系　第五节　蛋白质的理化性质及应用　一、蛋白质的两性电离性质和等电点　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、蛋白质的紫外吸收性质和颜色反应　第六节　蛋白质分离纯化方法及其在制药工业中的应用　一、蛋白质的提取　二、蛋白质的分离纯化　三、蛋白质的含量测定与纯度鉴定　四、蛋白质类药物生产实例——鱼精蛋白　五、蛋白质类药物的种类及其应用　本章小结　目标检测第三章　核酸的化学　第一节　核酸的概念、分类、分布及功能　一、核酸的概念　二、核酸的分类、分布及功能　第二节　核酸的分子组成　一、核酸的元素组成　二、核酸的基本结构单位——核苷酸　第三节　核酸的分子结构　一、DNA的分子结构　二、RNA的分子结构　第四节　核酸的理化性质　一、核酸的分子大小、黏度、溶解度与酸碱性质　二、核酸的紫外吸收　三、核酸的变性、复性和分子杂交　第五节　核酸的分离纯化方法及其在制药工业中的应用　一、核酸的提取和分离纯化方法_　二、核酸的含量测定　三、核酸类药物生产实例——免疫核糖核酸　四、核酸类药物的种类及其应用　本章小结　目标检测第四章　酶　第一节　酶的概念、分类、命名及催化作用特点　一、酶的概念　二、酶的分类　三、酶的命名　四、酶的催化作用特点　第二节　酶的分子组成　一、酶的化学组成　二、辅酶类维生素　第三节　酶的分子结构　一、酶的基本形式　二、酶的活性中心　三、酶的空间结构与催化活性　四、酶原激活　五、同工酶　六、调节酶　第四节　酶的催化作用机制　一、酶能显著降低反应活化能　二、“中间产物”学说和“诱导契合”假说　三、酶作用高效率的机制　第五节　影响酶促反应速度的因素　一、酶促反应速度的概念　二、酶促反应速度的影响因素　三、酶活力的测定方法　第六节　酶的分离纯化方法及其在制药工业中的应用　一、酶的提取、分离、纯化　二、酶类药物生产实例——胰蛋白酶　三、酶类药物的种类及其应用　本章小结　目标检测第五章　生物氧化第六章　糖的化学与糖代谢第七章　脂类化学与脂类代谢第八章　蛋白质的分解代谢第九章　核酸代谢与蛋白质生物合成第十章　代谢调控总论第十一章　生物技术制药附录模拟考试试卷Ⅰ模拟考试试卷Ⅱ参考文献

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