

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学学习纲要与同步练习>>

13位ISBN编号：9787030298485

10位ISBN编号：7030298489

出版时间：2011-1

出版时间：卜友泉、宋方洲 科学出版社 (2011-01出版)

作者：卜友泉，宋方洲 著

页数：224

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

《生物化学与分子生物学学习纲要与同步练习》以简明实用、服务学生学习“为主要目标，以医学院校各专业学生的生物化学课程经典教学内容和教学大纲为依据，并结合最新临床执业医师考试基础综合笔试大纲、自学考试大纲和全国硕士研究生统一入学考试西医综合大纲的要求，在我校生物化学教师讲义和习题集的基础上精心编写而成的。

每一章均分为学习要求、学习要点、中英文术语、同步练习和参考答案五个部分组成，各部分内容均经过反复的推敲、斟酌和认真甄选。

书籍目录

绪论第一篇 生物大分子的结构与功能第1章 蛋白质的结构与功能第2章 核酸的结构与功能第3章 酶与维生素第二篇 物质代谢及调控第4章 生物氧化第5章 糖代谢第6章 脂类代谢第7章 氨基酸代谢第8章 核苷酸代谢第9章 物质代谢的联系与调节第三篇 遗传信息的传递第10章 DNA的生物合成第11章 RNA的生物合成第12章 蛋白质的生物合成第13章 基因表达及其调控第四篇 生物化学专题第14章 肝的生物化学第15章 血液的生物化学第16章 细胞信号转导第五篇 分子生物学专题第17章 癌基因、抑癌基因与生长因子第18章 常用分子生物学技术的原理与应用第19章 基因工程第20章 基因诊断与治疗第21章 基因组学与蛋白质组学主要参考资料在线学习资源

## 章节摘录

版权页：插图：学习要求了解生物化学与分子生物学的诞生及其发展简史。

熟悉生物化学与分子生物学的主要学习内容。

了解生物化学与分子生物学与医学的关系及其在医学教育中的重要性。

讲义要点（一）生物化学与分子生物学学科简介生物化学与分子生物学是一门在分子水平上研究生命现象的科学，其核心在于从分子水平上阐明生命活动的本质和规律，主要研究生物大分子的结构与功能、生物体内各种物质的代谢及其调节，以及遗传信息的传递及其调节。

生物化学与分子生物学是在物理学、化学、生物学和医学发展到一定程度才出现的一门新兴的交叉学科，其中化学和生物学的交叉融合尤为重要。

生物化学的诞生打破了传统生命学科的界限或壁垒，成为生命科学的共同语言和联系不同学科的纽带和桥梁。

生物化学与分子生物学是目前自然科学中进展最迅速、最具活力的前沿领域，大量新发现不断涌现。

并对生物医学其他学科也均产生了革命性的影响。

生物化学与分子生物学在早期是两个独立的学科，现为自然科学理学门类中生物学一级学科中的一个独立的二级学科。

（二）生物化学与分子生物学的诞生与发展简史1.诞生的科学背景主要得益于19世纪物理学、化学和生物学的繁荣发展。

大批物理学家投身于生物学研究；完整的化学理论体系，也足以使致力于研究生命科学的科学家能运用化学原理和技术在分子水平上开展对生物体的研究，用化学的语言来描述生命活动过程；与此同时，生物学也从原来的描述性学科发展成一门实验性的学科，生物学研究也从整体水平推进至细胞和分子水平。

编辑推荐

《生物化学与分子生物学学习纲要与同步练习》：医学课程学习纲要与强化训练

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>