

协和听课笔记生物化学



[协和听课笔记生物化学_下载链接1](#)

著者:吴春虎

出版者:人民军医出版社

出版时间:2007-6

装帧:

isbn:9787509108420

本书由多名协和医科大学八年制在校学生根据课堂笔记精心编写而成。全书共分23章，以本章核心问题、内容精要、拓展阅读、临床应用、Summary等形式对各章重点难点进行详细讲解，并配以复习题、模拟题，以方便读者学习。本书内容具体，实用性极强，适合广大医学在校学生使用。

作者介绍:

目录: 第一篇 生物大分子的结构与功能第1章 蛋白质的结构和功能／3第一节 蛋白质的分子组成／3第二节 蛋白质的分子结构／6第三节 蛋白质结构与功能的关系／9第四节 蛋白质的理化性质及其分离纯化／10第2章 核酸的结构与功能／16第一节 核酸的化学组成及一级结构／16第二节 DNA的空间结构与功能／19第三节 RNA的结构与功能／20第四节

核酸的理化性质、变性和复性及其应用／21第五节 核酸酶／22第3章 酶／27第一节
酶的分子结构与功能／27第二节 酶促反应的特点与机制／29第三节
酶促反应动力学／29第四节 酶的调节／33第五节 酶的命名与分类／34第六节
酶与医学的关系／34第二篇 物质代谢及其调节 第4章 糖代谢／41第一节
概述／41第二节 糖的无氧分解／43第三节 糖的有氧氧化／45第四节
磷酸戊糖途径／48第五节 糖原的合成与分解／49第六节 糖异生／50第七节
血糖及其调节／53第5章 脂类代谢／59第一节 饱和脂酸的命名及分类／61第二节
脂类的消化和吸收／61第三节 甘油三酯代谢／62第四节 磷脂的代谢／69第五节
胆固醇代谢／71第六节 血浆脂蛋白代谢／72第6章 生物氧化／79第一节
生成ATP的氧化体系／79第二节 其他氧化体系／84第7章 氨基酸代谢／90第一节
蛋白质的营养作用／90第二节 蛋白质的消化、吸收与腐败／91第三节
氨基酸的一般代谢／94第四节 氨的代谢／97第五节 个别氨基酸的代谢／100第8章
核苷酸代谢／108第一节 嘌呤核苷酸代谢／108第二节 嘧啶核苷酸代谢／113第9章
物质代谢的联系与调节／120第一节 物质代谢的特点及相互联系／120第二节
组织、器官的代谢特点及联系／122第三节 代谢调节／122第三篇
基因信息的传递第10章 DNA的生物合成(复制)／131第一节
复制的基本规律／131第二节 DNA复制的酶学和拓扑学变化／133第三节
DNA生物合成过程／137第四节 逆转录和其他复制方式／139第五节
DNA损伤(突变)与修复／139第11章 RNA的生物合成(转录)／145第一节
转录的模板和酶／145第二节 转录过程／147第三节
真核生物的转录后修饰／149第12章 蛋白质的生物合成(翻译)／157第一节
蛋白质生物合成体系／157第二节 蛋白质生物合成过程／160第三节
蛋白质合成后加工和运输／164第四节 蛋白质生物合成的干扰和抑制／167第13章
基因表达调控／174第一节 基因表达调控基本概念／175第二节
基因表达调控的基本原理／176第三节 原核基因转录调节／178第四节
真核基因转录调节／180第14章 基因重组与基因工程／187第一节
DNA的重组／187第二节 重组DNA技术／191第三节
重组DNA技术与医学的关系／198第四篇 专题篇 第15章 细胞信息传导／205第一节
信息物质／206第二节 受体／207第三节 信息的传导途径／211第四节
信息传导途径的相互交互联系／216第五节 信息传导与疾病／216第16章
血液的生物化学／219第一节 血浆蛋白／219第二节 血液凝固／221第三节
血细胞代谢／222第17章 肝的生物化学／227第一节
肝在物质代谢中的作用／228第二节 肝的生物转化作用／229第三节
胆汁与胆汁酸的代谢／232第四节 胆色素的代谢与黄疸／234第18章
维生素与微量元素／241第一节 脂溶性维生素／241第二节 水溶性维生素／243第三节
微量元素／245第19章 糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外基质／249第20章
癌基因、抑癌基因与生长因子／252第一节 癌基因／252第二节 抑癌基因／253第三节
生长因子／254第21章 基因诊断与基因治疗／258第一节 基因诊断／258第二节
基因治疗／259第22章 常用分子生物学技术的原理及其应用／262第一节
分子杂交与印迹技术／262第二节 PCR技术的原理与应用／263第三节
核酸序列分析／263第四节 基因文库／264第五节
疾病相关基因的克隆与鉴定／264第六节 遗传修饰动物模型的建立及应用／265第七节
生物芯片技术／265第八节 蛋白质相互作用研究技术／265第23章
基因组学与医学／268第一节 基因组学／268第二节
基因组学与医学的关系／269生化重要名词解释总结／272生化重要大题总结／275
．．．．．(收起)

[协和听课笔记生物化学_下载链接1](#)

标签

生化好书

协和听课笔记

评论

图书馆欠费了丢了公交卡的十一月，去年丢了两张呵呵

[协和听课笔记生物化学_下载链接1](#)

书评

[协和听课笔记生物化学_下载链接1](#)