

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 生物化学概述	1
第二节 生物化学与药学和药品制造的关系	4
第三节 生物化学在其他领域的应用	6
第四节 生物化学与生物药物	7
第五节 生物化学的学习方法	11
第二章 蛋白质化学	14
第一节 概 述	14
第二节 氨基酸	19
第三节 肽	33
第四节 蛋白质的分子结构	35
第五节 蛋白质的理化性质	48
第六节 蛋白质的分离纯化与测定	53
第七节 氨基酸、多肽和蛋白质类药物	64
第三章 核酸化学	71
第一节 概述	71
第二节 核酸的分子结构	78
第三节 核酸的理化性质	91
第五节 碱基、核苷酸和核酸类药物	104
第四章 酶化学	106
第一节 概述	106
第二节 酶的分子结构与催化功能的关系	110
第三节 酶的催化作用机制	115
第三节 影响酶促反应速度的因素	119
第四节 酶的多样性	131
第五节 酶类药物	135

第五章 维生素与辅助因子.....	138
第一节 概述	138
第二节 水溶性维生素	140
第三节 脂溶性维生素	152
第四节 维生素类与辅酶类药物	159
第六章 生物氧化.....	162
第一节 概述	162
第二节 线粒体氧化体系	164
第三节 生物氧化中能量的产生、利用和储存	168
第四节 非线粒体氧化体系	179
第七章 糖代谢.....	181
第一节 概述	181
第二节 糖在细胞内的代谢	187
第三节 糖代谢紊乱及常用药物	206
第四节 糖类药物	208
第八章 脂类代谢.....	210
第一节 脂类概述	210
第二节 脂肪在细胞内的代谢	216
第三节 磷脂和胆固醇的代谢	227
第四节 脂类药物和调血脂药物	231
参考文献.....	235