

# 目 录

<b>第一章 绪 论</b> .....	<b>1</b>
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
<b>第二章 蛋白质化学</b> .....	<b>14</b>
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
<b>第三章 核酸化学</b> .....	<b>71</b>
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
<b>第四章 酶化学</b> .....	<b>106</b>
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

<b>第五章 维生素与辅助因子</b>	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
<b>第六章 生物氧化</b>	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
<b>第七章 糖代谢</b>	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
<b>第八章 脂类代谢</b>	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
<b>参考文献</b>	235