

Sumário

UNIDADE I: Estrutura e Função das Proteínas

Capítulo 1:	Aminoácidos	1
Capítulo 2:	Estrutura das Proteínas	13
Capítulo 3:	Proteínas Globulares	25
Capítulo 4:	Proteínas Fibrosas	43
Capítulo 5:	Enzimas	53

UNIDADE II: Metabolismo Intermediário

Capítulo 6:	Bioenergética e Fosforilação Oxidativa	69
Capítulo 7:	Introdução aos Carboidratos	83
Capítulo 8:	Glicólise	91
Capítulo 9:	Ciclo do Ácido Cítrico	109
Capítulo 10:	Gliconeogênese	117
Capítulo 11:	Metabolismo do Glicogênio	125
Capítulo 12:	Metabolismo de Monossacarídeos e Dissacarídeos	137
Capítulo 13:	Via das Pentoses-Fosfato e NADPH	145
Capítulo 14:	Glicosaminoglicanos, Proteoglicanos e Glicoproteínas	157

UNIDADE III: Metabolismo dos Lipídeos

Capítulo 15:	Metabolismo dos Lipídeos da Dieta	173
Capítulo 16:	Metabolismo dos Ácidos Graxos e dos Triacilgliceróis	181
Capítulo 17:	Metabolismo dos Lipídeos Complexos	201
Capítulo 18:	Colesterol e Metabolismo dos Esteroides	219

UNIDADE IV: Metabolismo do Nitrogênio

Capítulo 19:	Aminoácidos: Destino do Nitrogênio	245
Capítulo 20:	Degradação e Síntese dos Aminoácidos	261
Capítulo 21:	Conversão dos Aminoácidos em Produtos Especializados	277
Capítulo 22:	Metabolismo dos Nucleotídeos	291

UNIDADE V: Integração do Metabolismo

Capítulo 23:	Efeitos Metabólicos da Insulina e do Glucagon	307
Capítulo 24:	O Ciclo Alimentado/Jejum	321
Capítulo 25:	Diabetes Melito	337
Capítulo 26:	Obesidade	349
Capítulo 27:	Nutrição	357
Capítulo 28:	Vitaminas	373

UNIDADE VI: Armazenamento e Expressão da Informação Genética

Capítulo 29:	Estrutura, Replicação e Reparo do DNA	395
Capítulo 30:	Estrutura, Síntese e Processamento do RNA	417
Capítulo 31:	Síntese Proteica	431
Capítulo 32:	Regulação da Expressão Gênica	449
Capítulo 33:	Biotecnologia e Doença Humana	465

Índice	489
Fontes das Figuras	520