

Inhaltsverzeichnis

1 Wasser – Puffersysteme – Proteine.....	9
2 Enzyme und Bioenergetik.....	25
3 Aminosäuren.....	35
4 Kohlenhydrate und Citratzyklus.....	45
5 Lipide	63
6 Atmungskette und Mitochondrien	77
7 Nukleotide und Nukleinsäuren.....	83
8 Replikation.....	95
9 Transkription.....	99
10 Translation.....	103
11 Posttranslationale Modifikation.....	107
12 Mutationen, Rekombination, Epigenetik.....	109
13 Antibiotika, Zytostatika und Toxine.....	115
14 Zellzyklus, Apoptose und Autophagie.....	117
15 Proteintransport über Membranen.....	119
16 Transport von Ionen und kleinen Molekülen.....	121
17 Zellorganellen und Membranen.....	123
18 Muskel, Motilität und Motorproteine.....	125
19 Blut.....	127
20 Lipoproteine.....	139
21 Immunchemie.....	141
22 Vitamine und Spurenelemente.....	145
23 Praktikum.....	147
24 Rechenübungen.....	149