

Inhalt*

Teil A: Stoffe und Stoffwechsel der Zelle

I. Stoffe: Bausteine der Zelle

1. Wasser und Bioelemente	3
2. Kohlenhydrate	39
3. Lipide	57
4. Nucleotide und Polynucleotide (Nucleinsäuren)	71
5. Aminosäuren und Polyaminosäuren (Proteine)	87
6. Celluläre Organellen und Strukturen	141

II. Stoffwechsel: Energie- und Materieumsatz der Zelle

7. Biokatalyse	157
8. Mechanismus und Regulation der Nucleinsäure- biosynthese	191
9. Mechanismus und Regulation der Proteinbiosynthese	209
10. Genetisch bedingte Proteindefekte	239
11. Bioenergetik und biologische Oxidation	261
12. Grundlagen des Intermediärstoffwechsels	289
13. Intermediärstoffwechsel I: Citratcyclus	305
14. Intermediärstoffwechsel II: Kohlenhydrate	315
15. Intermediärstoffwechsel III: Lipide	359
16. Intermediärstoffwechsel IV: Aminosäuren	407
17. Intermediärstoffwechsel V: Purine und Pyrimidine	469
18. Porphyrine und Gallenfarbstoffe	487
19. Wasser- und Elektrolythaushalt	503
20. Spurenelemente und Vitamine	531
21. Ernährung	583

Teil B: Struktur und Stoffwechsel der Gewebe

22. Endokrine Gewebe (Hormone)	603
23. Gastrointestinaltrakt	677
24. Leber	699
25. Blut	709
26. Muskelgewebe	779
27. Binde- und Stützgewebe	795

* Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis ist jedem Kapitel vorangestellt.

28. Nervengewebe	817
29. Immunsystem	833
30. Nieren und Urin	853
31. Tumorgewebe	875

Sachverzeichnis	889
----------------------------------	-----

Hinweisindex zu den Gegenstandskatalogen

<i>„Physiologische Chemie“ und „Pathophysiologie-Pathobio- chemie“</i>	
---	--