

Auf einen Blick

- 1** Grundlegendes aus der organischen Chemie ... 1
- 2** Proteine und Peptide ... 23
- 3** Enzyme ... 49
- 4** Coenzyme ... 71
- 5** Nucleinsäuren: Struktur und Organisation ... 95
- 6** Nucleinsäure-Biosynthese und
Expression der genetischen Information ... 119
- 7** Stoffwechsel des Sauerstoffs ... 185
- 8** Stoffwechsel der Proteine und Aminosäuren ... 201
- 9** Kohlenhydrate ... 229
- 10** Oxidative Decarboxylierung und Citrat-Zyklus ... 263
- 11** Fette und Fettstoffwechsel ... 273
- 12** Phospholipide, Glykolipide und Lipoproteine ... 295
- 13** Isoprenoidlipide: Steroide und Carotinoide ... 317
- 14** Membranen ... 343
- 15** Zell- und Organellenstruktur ... 371
- 16** ATP-Synthese an Membranen: Atmungskette ... 403
- 17** Besonderheiten der Biochemie der Pflanzen ... 421
- 18** Besonderheiten der Biochemie der Mikroorganismen ... 457
- 19** Signaltransduktion ... 473
- 20** Hormone und hormonähnliche Signalstoffe ... 517
- 21** Ernährung, Mineralhaushalt und Vitamine ... 583
- 22** Der Intermediärstoffwechsel und seine
Regulation im Überblick ... 627
- 23** Biochemische Funktionen einiger Organe
des Menschen ... 649
- 24** Entwicklung und Differenzierung ... 731
- 25** Biochemie der Tumorzellen ... 745
Sachverzeichnis ... 761