

V. Proft

BIOCHEMIE
Aufgaben- und
Formelsammlung



Inhaltsverzeichnis

1	Bedeutung und Inhalte der Biochemie	7
2	Wasser und Elektrolyte	7
3	Organische Verbindungen und deren Reaktionen	9
4	Lebenswichtige organische Verbindungen	18
4.1	Kohlenhydrate	18
4.2	Aminosäuren, Peptide und Proteine	21
4.3	Nucleotide und Nucleinsäuren	26
4.4	Lipide	29
4.5	Zusammenfassung und Wiederholung	30
5	Enzyme	33
6	Intermediärstoffwechsel	35
6.1	Grundbegriffe	35
6.2	Biologische Oxidation	35
6.3	Citratzyklus	37
6.4	Kohlenhydratstoffwechsel	38
6.5	Stoffwechsel der Lipide	43
6.6	Stoffwechsel der Aminosäuren und Proteine	47
6.7	Zusammenfassung und Wiederholung	52
7	Anhang	59
	Einordnung wichtiger Enzyme in deren Hauptklassen	59
	Formelsammlung	64
	Lösungen	77

In diesem Heft werden folgende Abkürzungen verwendet:

AN	alter chemischer Name
N	Name
SF	Summenformel
SN	systematischer Name (im Allgemeinen der IUPAC-Nomenklatur folgend)
TN	Trivialname (volkstümlicher Name)