

Buchrezension

Biochemie des Menschen: Das Lehrbuch für das Medizinstudium



Florian Horn
Taschenbuch: 704 Seiten
Verlag: Thieme; Auflage: 7., korrigierte (10. Oktober 2018)
Sprache: Deutsch
ISBN-10: 9783132427433
ISBN-13: 978-3132427433
Preis: 49,99€ (D)

Biochemie des Menschen: Das Lehrbuch für das Medizinstudium von Florian Horn wurde in der 7. Auflage vom Thieme Verlag veröffentlicht und umfasst 704 Seiten.

Dieses Buch ist entsprechend dick und schwer, bietet dafür aber ein breites Spektrum an biochemischen Inhalten. Es wurde in 5 Teile sowie den Anhang unterteilt, wobei diese in eine weitere Untergliederung übergehen. Diese Strukturierung der Biochemie war nützlich und hat mir gut gefallen, deshalb möchte ich sie im Folgenden darstellen:

Teil I: Grundlagen der Chemie beinhaltet die Themen Allgemeine Chemie, Kohlenhydrate, Lipide, Aminosäuren und Proteine, Nukleotide und Nucleinsäuren und Orientierung in der Biochemie.

Teil II: Energiestoffwechsel beinhaltet die Themen Enzyme, Stoffwechsel der Kohlenhydrate, Stoffwechsel der Lipide, Stoffwechsel der Proteine und Aminosäuren und Herkunft des ATP.

Teil III: Molekularbiologie beinhaltet die Grundstoffe, Zellzyklus und Apoptose, Zellteilung einer menschlichen Zelle, Regulation der Genexpression, DNA-Vervielfältigung, Angriffe auf unser Erbgut, Genetik der Bakterien und Viren.

Teil IV: Hormone beinhaltet die Themen Grundlagen, Molekulare Hormonwirkung, Energieversorgung, Gastrointestinale Hormone, Wasser, Elektrolyte und Mineralstoffe, Wachstum und Fortpflanzung, Mediatoren und Neurotransmitter.

Teil V: Von der Zelle zum Organismus beinhaltet die Themen Zellbiologie, Extrazellulärschicht, die Stoffaufnahme, das Blut, die Nieren, der Säure-Basen-Haushalt, das Immunsystem, die Leber und die Muskulatur.

Teil VI enthält hingegen lediglich den Anhang mit Literaturverzeichnis usw.

Die verschiedenen Kapitel beginnen zunächst mit den Grundlagen, bauen logisch aufeinander auf und werden im Laufe des Lesens zunehmend miteinander verknüpft. Das fördert entscheidend das Interesse und die Motivation weiterzulesen. Allgemein sind die Texte gut lesbar, sie werden in einem lebendigen Layout angeboten und beinhalten gut ausgewählte klinische Bezüge. Die Abbildungen unterstützen dabei sehr gut das Verständnis und das Lernen von Reaktionen und Zyklen.

Fazit: Das Buch bietet schlussendlich ein gutes Gesamtpaket, weshalb der o.g. Preis durchaus vertretbar ist. Es kann als Begleiter durch sämtliche Themengebiete der Biochemie und als nützliche Ergänzung bzw. Nachschlagewerk für die Vorlesungen betrachtet werden.