

(Get free) Lehrbuch der Biochemie

# Lehrbuch der Biochemie

Von Donald J. Voet, Judith G. Voet, Charlotte W. Pratt  
DOC | \*audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #619964 in BcherVerffentlicht am: 2002-09-27Abmessungen: 11.97 x 8.43b x 1.97l, Einband: Gebundene Ausgabe1062 Seiten | File size: 29.Mb

**Von Donald J. Voet, Judith G. Voet, Charlotte W. Pratt : Lehrbuch der Biochemie** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Lehrbuch der Biochemie:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen51 von 55 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Die beste Alternative zu StreyerVon Ein KundeDas Lehrbuch der Bichemie geht zu den Bchern die man nur empfehlen kann. Die neuste Auflage zu dem Vorgnger Biochemie hat nichts von ihrem Charme verloren. Der Metabolismus bzw. die einzelnen Stoffwechselwege sind exellent beschrieben und verlieren sich nicht in dem "typischen Comicstil" des Biochemiebuch von Streyer. Ist es sehr gut struktruiert und verstndlich. Was von groer Bedeutung ist, ist das Elektronenbergnge bei einzelnen Reaktionwegen erklrt werden. Diese Detail vermisst man bei anderen vergleichbaren Werken. Zugleich ist gerade das Kapitel Katalysemechanismen einzigartig und sehr hilfreich zum Verstdnis der

Reaktionsmechanismen Alles in allem ein wirklich gelungenes Lehrbuch für die Biochemie 5 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Der Retter Von J. Jckel Also dieses Buch ist für mich Gold wert! Alles ist gut erklärt und gerade bei den Stoffwechselwegen findet man sich sehr gut zurecht. Die Mechanismen sind durch farbige Markierungen sehr gut nachzuvollziehen und daher eignet sich das Buch auch für Leute, die nicht ganz sooo fit in OC sind! Es ist gut geschrieben, so dass es Spaß macht darin zu lesen. Manche Abbildungen sind etwas unnützlich und man hätte auf sie verzichten können (z.B. bei bestimmten Enzymen). Der einzige (kleine) Nachteil, den das Buch aufweist ist, dass die Methoden nicht so detailliert beschrieben sind. Von daher kann ich als Ergänzung zu diesem Buch nur ein Bioanalytik Buch empfehlen!!! 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ausführlich, manchmal zu ausführlich, z.T. fehlerhaft. Von Fabian Kurz und bndig: Der Voet ist - im Gegensatz zu anderen Rezensionen hier - meiner Meinung nach sehr ausführlich. Er verliert sich für ein Buch, das immerhin im Original "Fundamentals of Biochemistry" heißt, oft sehr in Details, die gerade für Studenten im Grundstudium, die eben besonders an den "fundamentals" interessiert sind nicht von so großer Wichtigkeit sind. Ob nun an diesem und jenem DNA-Bindemotiv an Stelle 67 ein Asparagin hinausragt oder doch ein Glutamin ist für grundlegendes und darüber hinaus gehendes Verständnis von geringer Bedeutung. hnliche Beispiele mit reichlich dazugehörigen Proteinstrukturen finden sich recht häufig und strengen z.T. den Lesefluss. Für meinen Geschmack schweift das Buch oft vom Wesentlichen ab ohne dabei wirklich nützliche Nebeninformationen zu vermitteln. Dazu kommen doch einige Fehler. So ist es meiner Meinung nach ein kapitaler Fehler zu schreiben, die allgemeine Konvention sei es, DNA-Sequenzen in 3' - 5' - Richtung aufzuschreiben - das umgekehrte ist der Fall! Der Stryer ist sicher an mancher Stelle zu oberflächlich, selbst im Grundstudium, einiges vermisst man dort, für mich ist er aber meist die bessere Alternative gewesen, da man sich einfach schneller durch das Buch arbeiten kann als durch den Voet. Nichts desto trotz ist der Voet ein passables Lehrbuch, mit dem man - sofern man auch gern mal etwas mehr lesen mag - gut arbeiten kann.

Pressestimmen "Durch die aufgeführten Exkurse werden weitere interessante historische und praktische Zusatzinformationen vermittelt, die den Lerncharakter eines jeden Kapitels gekonnt auflockern? Das großzügige Layout steigert das Lesevergnügen?" Universität Göttingen / Fachschaft Medizin "Der Titel der Originalausgabe ... "Fundamentals of Biochemistry" ist verzerrend. Es ist ein Grundlagenlehrbuch, das sich primär an Studenten aller Fachrichtungen richtet, die einführende Vorlesungen der Biochemie hören. Das Schwergewicht liegt hier weniger auf enzyklopädischer Detailfülle als auf Prinzipien und deren Verständnis. Der Voet/Voet/Pratt ist "Didaktik pur"! Das großzügige Layout macht einen "luftigen" Eindruck; in Verbindung mit der sehr schönen, hochästhetischen Bebilderung bereitet der gut lesbare, leicht verständliche Text ein wirkliches Lesevergnügen. CHIUZ Nr. 4/2003"... berzeugt den Leser schnell durch seine logisch strukturierte Herangehensweise an das umfassende Gebiet der Biochemie. Es weist eine sehr praktische und nachvollziehbare Gliederung auf und ist ausgesprochen übersichtlich gestaltet. ... Als sehr angenehm erscheint, dass Farbe allgemein im Buch nicht übertrieben, sondern sehr bewusst und unterstützend eingesetzt wurde. Das Buch erhält so allein optisch einen anspruchsvollen Charakter ohne langweilig zu wirken. Inhaltlich ist dieses Lehrbuch der Biochemie leicht verständlich und trotzdem anspruchsvoll geschrieben. Das hat den Vorteil, dass es tatsächlich für die gesamte Zeit des Studiums geeignet ist. So bleibt es dem Studenten erspart, während des Studiums von einem "Anfängerexemplar" auf ein "Fortgeschrittenenexemplar" zu wechseln. ... In die Themen wurden Exkurse eingearbeitet, die den Text auflockern und das Thema spannender gestalten, indem zusätzliche interessante Informationen vermittelt werden, Zusammenhänge mit fachübergreifenden Themen dargestellt werden oder mit der Beschreibung von biochemischen Methoden und Techniken ein Ausflug in die Laborpraxis unternommen wird, ein leider häufig vergessener Aspekt. Das Buch bietet eine optimale Grundlage, um sich auf Klausuren und Prüfungen in der Biochemie vorzubereiten. ... Alles in allem ein wirklich gelungenes Buch, das die Studenten der Biochemie im erfolgreichen Studium und danach begleitet." Sabine Mofina, Studentin der Biochemie, Universität Potsdam, Uni-Online "Der erste Eindruck ist sehr vielversprechend: Gut strukturierter Aufbau, didaktisch wertvolle Graphiken - insbesondere die sog. Schlüsselabbildungen -, der Anschaulichkeiten dienende Molekülstrukturen und der wohlthuend sparsame Gebrauch von Farbe im Text erleichtern dem Anfänger den Einstieg in die Wissenschaft "Biochemie"... Hervorzuheben sind die zahlreichen Exkurse zur Vertiefung einzelner Aspekte und, besonders interessant, der schlaglichtartigen Erhellung pathologischer und pharmakologischer Zusammenhänge. Die Texte sind anschaulich geschrieben, was ein unschätzbares Verdienst der Übersetzer darstellt. Zusammen mit den hervorragenden Abbildungen werden auch komplexe Zusammenhänge leicht verständlich. Ein Highlight ist auch der Inhalt der mitgelieferten CD-ROM, der 3D-Computermodelle und zahlreiche interaktive Grafiken umfasst... Studenten, die sich für dieses Buch entscheiden, werden es dem Verlag danken, dass eine deutsche Übersetzung so kurzfristig vorgelegt werden konnte." Dr. Rudi Holland, uni-online"... enthält sehr viele farbige Abbildungen und Diagramme, die einzeln sehr genau erklärt werden. Das Buch ist sehr ausführlich, aber trotzdem gut strukturiert geschrieben... Die Kapitel besitzen einen hohen aktuellen Bezug, v.a. die Kapitel, die sich mit der DNA, Genexpression und deren Regulation befassen. Zudem fließen oft aktuelle Forschungsbereiche ein. ... dass es sehr angenehm ist mit dem "Lehrbuch der Biochemie" zu arbeiten und

zu lernen. Das Buch ist auch ausführlich genug für Studenten in höheren Semestern. Die verschiedenen Themen werden nie zu oberflächlich betrachtet." Julia Kratschmann, uni-online "Dieses Buch ist nicht nur etwas für Bachelor, die gerne ausgedehnt in Texten und Abbildungen versinken, sondern auch für Studenten, die auf schnelle Antworten aus sind. ...Denn diese geballte Ladung Wissen sollte man sich nicht entgehen lassen. KVV Kommentar. Vorlesungsverz., WS 04/05, Fachsch. Biologie-, Chemie- und Ernährungswissen., Uni Potsdam "Die meisten Studenten haben ein relativ knappes Budget, aber der Voet bietet eben die volle, aktuelle(!) Biochemie, daher ist der Preis natürlich gerechtfertigt. Strong buy!" Michael Krammer, Medizinstudent, Uni-Online Rezensent

**Kurzbeschreibung**  
Leicht verständliche chemische Grundlagen, übersichtliche Schemata und der Bezug zwischen Struktur und Funktion von Biomolekülen - das sind die Markenzeichen des "Voet", die das Buch binnen weniger Jahre zu einem der erfolgreichsten Biochemie-Lehrbücher gemacht haben. Die vorliegende deutsche Ausgabe basiert auf der amerikanischen Vorlage aus dem Jahr 2001 und besticht durch eine klare Gliederung, die den Einstieg in das komplexe Gebiet erleichtert. Eingeschobene Exkurse behandeln weiterführende Themen aus der Biomedizin, der Physiologie und der Biotechnologie. Mehr als 500 Fragen und Übungsaufgaben (mit Lösungen im Anhang) helfen, das Gelernte zu überprüfen. Ein besonderes Plus: Die interaktive CD-ROM "Biochemical Interactions" erschließt die Welt der Biomoleküle auch dreidimensional und ermöglicht es, Reaktionsmechanismen Schritt für Schritt am Bildschirm nachzuvollziehen. Das Buch ist für die Grundvorlesung in Biochemie konzipiert und enthält das komplette Prüfungswissen für Haupt- und Nebenfachstudenten.

**Buchrückseite**  
Ein echter Voet: Leicht verständliche chemische Grundlagen, brillante Strukturbilder und eine durchgehende Erklärung biochemischer Phänomene aus den zu Grunde liegenden molekularen Mechanismen - das sind die Markenzeichen des "Voet". Wer mit diesem Buch lernt, erfährt nicht nur das "Was?", sondern immer auch das "Warum?". Zahlreiche Exkurse in die Molekularbiologie, die Biomedizin und in andere verwandte Wissenschaften stellen fachübergreifende Bezüge her und führen gleichzeitig in aktuelle Fragestellungen aus der biochemischen Forschung ein.

**Neu in der zweiten Auflage:** Ein zusätzliches Kapitel über biologische Signaltransduktion. Hier werden die wichtigsten Signalwege besprochen: Hormonelle Steuerung, Tyrosinkinase, G-Proteine, und der Phosphoinositidweg. Über 100 neue hochaufgelöste Protein- und Nucleinsäurestrukturen samt den daraus abgeleiteten Erkenntnissen zu molekularen Mechanismen. Viele neue Molekularstrukturen, u. a. Chaperoninkomplexe, SNARE-Komplex, spannungsabhängige Ionenkanäle, ABC-Transporter, G-Proteine, Cytochrom c-Oxidase, ATP Synthase, Pyruvatdehydrogenasekomplex, RNA Polymerase II, RNase P, kleine und große ribosomale Untereinheit. Neue Exkurse stellen 21 berühmte Biochemiker und ihre bahnbrechenden Entdeckungen vor, darunter Linus Pauling, Otto Warburg, Hans Krebs, Max Perutz, Arthur Kornberg. Aktuelle Forschungsschwerpunkte mit direktem Bezug zur Biochemie werden vorgestellt; u. a. Genomsequenzierung, Systembiologie, Metabolomik, Proteindatenbanken, Epigenetik, Biofilme, Prionenkrankheiten, RNA-Interferenz, pharmazeutische Wirkstoffentwicklung, Vesikeltransport, Apoptose, "Riboswitches". 450 Übungsaufgaben mit Lösungen im Anhang stehen zur Lernkontrolle zur Verfügung, darunter mehr als 150 neue. Die Multimedia-Unterstützung ist jetzt mit rund 250 Animationen und interaktiven Übungen noch umfangreicher und über das Internet jederzeit frei zugänglich.

**Stimmen zur ersten Auflage:** "Der Titel der Originalausgabe ... Fundamentals of Biochemistry ist irreführend. Es ist ein Grundlagenlehrbuch, das sich primär an Studenten aller Fachrichtungen richtet, die einführende Vorlesungen der Biochemie hören. Das Schwergewicht liegt hier weniger auf enzyklopädischer Detailfülle als auf Prinzipien und deren Verständnis. Der Voet/Voet/Pratt ist "Didaktik pur"! Chemie in unserer Zeit "Das Buch ist sehr ausführlich, aber trotzdem gut strukturiert geschrieben... Zudem fließen oft aktuelle Forschungsbereiche ein, so dass es sehr angenehm ist mit dem Lehrbuch der Biochemie zu arbeiten und zu lernen." uni-online