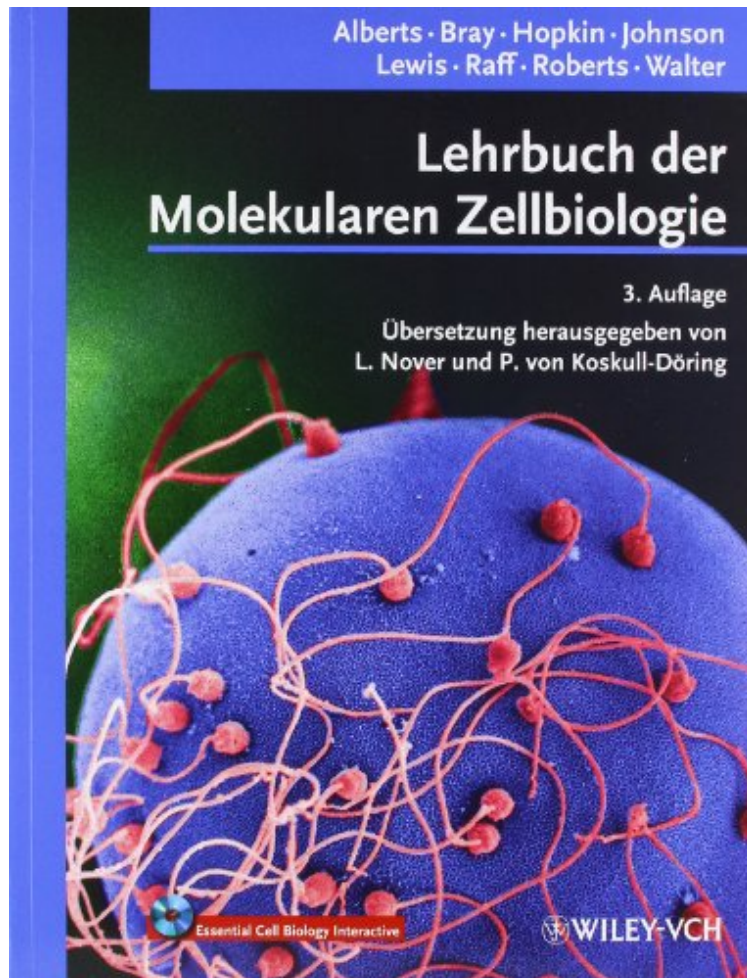


(Read download) Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie

Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie

Von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #171233 in BcherVerffentlicht am: 2005-04-08Abmessungen: 11.02 x 8.27b x 1.69l, Einband: Taschenbuch938 Seiten | File size: 33.Mb

Von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter : Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Perfekt frs StudiumVon Maria FrankHabe das Buch fr meinen Sohn (1 Semester Biologie) erstanden. War fr ihn ein sehr guter Begleiter durch das fach "Zellbiologie" und super fr die Vorbereitung der Klausur.16 von 16 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hervorragende Darstellung der grundlegenden MechanismenVon Ein KundeIn diesem einfhrenden Lehrbuch sind die wesentlichen Aspekte der molekularen Zellbiologie zusammengefasst. Didaktisch ist es wie das Hauptwerk (Molekularbiologie der Zelle) kaum zu bertreffen. Eine sehr gelungene Kombination aus leicht

verständlicher Darstellungsweise mit hohem wissenschaftlichem Anspruch. Die Fragen zu jedem Kapitel sind sehr hilfreich, da sie dem Lernenden die Möglichkeit zur Selbstberprfung geben. Ich habe es mit viel Freude gelesen und fand es von der Ersten bis zur letzten Seite keinen Augenblick langweilig. Ein rundherum gelungenes Lehrbuch²⁷ von 28 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Meine Lehrbuchreferenz Von Ein Kunde Ich habe mir dieses Buch fr das Medizinstudium gekauft und bin begeistert. Daher verdient es eine ausführliche Rezension. Die ganze Struktur des Buches ist mehr als durchdacht und Kapitelinhalte bauen absolut logisch aufeinander auf. Jedes Kapitel beginnt mit einer kurzen 1- bis 2-seitigen Einleitung linksseitig und allen Unterberschriften rechtsseitig, die erstens Lust auf mehr machen und zweitens eine prgnante bersicht des zu bearbeitenden Texts geben. In dem Lehrbuch sind viele Fotos und Grafiken eingearbeitet, die immer durch ausgezeichnete Druckqualitt und mit sehr aussagekrftigen Inhalten punkten. Nicht selten sind auch Analogien zum richtigen Leben" im Text verstreut, so werden z.B. Ionenkanle mit Brcken und Carrier-Proteine mit Fhren verglichen, einfach genial und nicht so einfach zu vergessen! Whrend eines Kapitels sind ab und zu Fragen am Rand aufgeschrieben, die denen am Ende gleichen. Doch dazu komme ich spter. In "Meilensteine der Biologie" werden sehr interessante historische und revolutionre Erkenntnisse in der Biologie beschrieben, wie z.B. Klonen oder Genregulation. Oft wird die Arbeit von Wissenschaftlern beschrieben, die anschlieend einen Nobelpreis dafr bekommen haben. Die CD hat mir auch gefallen, weil ich nach einem interessanten Kapitel gleich bewegte und unbewegte zuztliche Bilder sehen konnte (z.B. ein kleiner Film zur Zellteilung). Bei Bildern auf der CD kann man auch mit einer Lupenfunktion nher an einzelne Zellstrukturen heranzoomen und so kleinere Details erkennen, die dann farblich hervorgehoben werden knnen. Sehr lobenswert. Am Ende jedes Kapitels gibt es eine kurze, stichwortartige Zusammenfassung + einen Kasten mit den wichtigsten Schlsselbegriffen. Anschlieend werden Wiederholungsfragen gestellt, zu denen man die Lsungen im hinteren Teil nachschlagen kann. Manchmal muss man auch ein wenig weiter denken und Vermutungen anstellen oder man bekommt ein Fallbeispiel, wie z.B. "Sie sind in einem Forschungslabor angestellt, haben Versuch XY gemacht und folgende Ergebnisse erzielt. Was lsst sich daraus ableiten?" Fr mich ist das die beste Art von Motivation. Die Fragen werden natrlich ausfhrlich beantwortet und sind mit Zeichnungen abermals unterlegt. Ich kenne kein anderes Lehrbuch, in dem man besser die bersicht behlt und in dem man einfach aus Spass liest. Meiner Meinung nach ist die bersetzung ohne Qualittseinbuhen gelungen. Der Einband ist auch nicht so schlimm, allerdings sollte man das Buch nicht auf den Schoss nehmen oder irgendwelche anderen Verrenkungen mit ihm durchfhren. Mein Tip: Am Schreibtisch lesen. Bevor ich es vergesse, es gibt logischer Weise auch noch ein Stichwortverzeichnis, nein, es gibt sogar zwei. Denn einmal werden alle wichtigen Begriffe im Glossar von A wie Acetyl-CoA bis Z wie Zygote in kurzen Stzen auf 23 Seiten erklrt. Und im Index sind dann auch die spezifischsten Begriffe mit Seitennummer zum Nachschlagen vermerkt. Wem dieses Buch fachlich nicht genug bietet, was ich als Anfnger nicht beurteilen kann, sollte zu "Molekularbiologie der Zelle" greifen, das ist bekanntlich der groe Bruder. Dort werden sicher smtliche fachliche Termini aufgefhr. Ganz ehrlich: So viel, wie das "Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie" bietet ist es das Geld locker wert. Ganz klare Kaufempfehlung.

Produktbeschreibungkeine Markierungen

.de Der "kleine Alberts" prsentierte sich als verstndlich geschriebenes und mit Liebe zum Detail ausgestattetes Lehrbuch. Die Molekle, die bei Eukaryoten -- seien es Hefe- oder menschliche Nervenzellen die Zellteilung steuern, haben eine so elementare Bedeutung, dass sie "ber mehr als eine Milliarde Jahre eukaryotischer Evolution hinweg fast unverndert konserviert wurden". Erklrtes Ziel des Buches ist, diese fantastischen Dimensionen moderner Zellbiologie nchtern und allgemein verstndlich zu erklren. Wie sind die ersten Zellen entstanden? Wie kooperieren Zellen miteinander? Wie stellen sie ihre ungeheure Anpassungsfhigkeit her, ohne sich im Kern wesentlich zu verndern? Bei der Beantwortung dieser Fragen spielen die Protein-, DNA- und RNA-Molekle sowohl in der Zelle als auch im "kleinen Alberts" die Hauptrolle. Dabei wenden sich die Autoren trotz eines Umfangs von 900 Seiten ausdrcklich an Studienanfnger und ein ambitioniertes Laienpublikum und nicht an den fortgeschrittenen Biologen oder Mediziner. Fr Letztere gibt es den (doppelt so umfangreichen) "groen Alberts", dessen grozsig bebilderte Ausstattung und inhaltlicher Reichtum allerdings auch im kleinen Bruder seinen Niederschlag finden. Den wissenschaftlichen Elfenbeinturm haben die Autoren lngst verlassen: Sie bieten einen speziellen blick ber die menschliche Genomsequenz sowie Abschnitte ber aktuelle Themen wie Stammzellen, Klonen, DNA Microarrays, programmierten Zelltod und Krebs. Zudem gibt es eine neue Serie "How We Know": Hier werden in einem Beitrag pro Kapitel Meilensteine zellbiologischer Forschung erlutert. Anhand klassischer und aktueller Experimente erfahrt der Leser, wie schwierig, kleinteilig und von Rckschlgeln gefhrdet Forschungsarbeiten sind. Das "Wie" der Forschung ist hufig nicht weniger dramatisch als ihre Ergebnisse. Schlielich findet der Leser nicht nur die den Text ergnzenden Antworten auf die eingestreuten Lernfragen, sondern auch eine DVD mit 100 interaktiven Videoclips, Animationen, Moleklstrukturen und hoch aufgelsten mikroskopischen Aufnahmen. Dort kann er selbst mit der digitalen Lupe auf Spurensuche nach den Bausteinen des Lebens gehen oder sich kleine Filme aus der Welt der Zellen ansehen und -hren. --Dr. Stefan Rusche Pressestimmen"... Sich dem Thema der molekularen Zellbiologie mit Spa zu nhern, gelingt mit dem "kleinen" Alberts, der didaktisch ausgezeichnet aufgebaut ist und dem Lernenden whrend des flssigen Lesens

unbewusst eine Fülle von wichtigen Informationen liefert, ohne ihn dabei zu erschlagen oder zu langweilen. ...
Durchweg präsentiert sich der 'kleine' Alberts als verständlich geschriebenes und mit Liebe zum Detail ausgestattetes Lehrbuch. ... "Fachschaft Medizin Universität Göttingen" "Breit empfohlen für Bibliotheken mit studentischer Leserschaft." "ekz-Informationsdienst" ... ist ein ausgezeichnetes biochemisches Lehrbuch, das den modernen Ansprüchen zum Verständnis der Molekularen Zellbiologie voll gerecht wird. ... Sehr empfehlenswert. "Umwelt Gesundheit" "Es ist so hervorragend geschrieben, dass man vor lauter Lesefreude gar nicht merkt, wie viel Detailwissen sich in diesem Buch eigentlich verbirgt. Man neigt dazu, einfach immer weiter zu lesen und holt Dinge für selbstverständlich, weil sie so spielerisch vermittelt werden. Exzellente bunte Grafiken, Methoden-Meilensteine und eingestreute Fragen, für die es am Ende des Buches ausführliche Antworten gibt, unterstützen das didaktisch nicht zu betreffende Konzept dieses Meisterwerkes." "BioTec" "Didaktisch sind diese Lehrbücher immer ausgezeichnet aufbereitet mit Fragen auf der Randleiste und am Kapitelende, deren Antworten, u.U. mit Abbildungen, am Ende des Buches zusammengefasst sind, mit Kapitelzusammenfassungen, mit besonders aufgeführten Schlüsselbegriffen, mit Hinweisen auf Darstellungen auf der beiliegenden CD-ROM und natürlich auch mit einem Glossar... Wer den dicken Band scheut, ist mit diesem "kleinen" Alberts immer noch sehr gut bedient." "Praxis der Naturwissenschaften - Biologie in der Schule" ... ein einführendes Lehrbuch, das sich speziell an Studentenanfänger und biologisch vorgebildete Laien richtet. Essenzielle Aussagen werden am Ende eines Kapitels als Zusammenfassung wiederholt und der Leser kann mit Hilfe von Fragen in den Randspalten und ebenfalls am Ende der Kapitel sein Wissen überprüfen... "Laborjournal" "Due to its outstanding didactic concept, this excellent textbook is highly recommendable for students as well as for lecturers in all fields of life sciences." "Engineering in Life Sciences" "In total, the book is excellent in treating molecular cell biology in a comprehensive way such that students will not be overwhelmed by details." "Zellbiologie aktuell" Kurzbeschreibung Der "kleine" Alberts gilt als das beliebteste einführende Lehrbuch der Zellbiologie: wie die dritte, komplett bearbeitete Auflage zeigt, auch völlig zu Recht. Wieder ist besonders viel Wert auf eine anschauliche Präsentation in Text und Bild gelegt worden. Ein ausgefeiltes didaktisches Konzept vereint Bewährtes mit völlig Neuem: - erstmals inklusive CD-ROM "Essential Cell Biology Interactive" mit über 100 Video Clips, Molekülstrukturen und mikroskopischen Aufnahmen - 20 neue Tafeln zu klassischen und modernen Experimenten der Biologie - mit zwei neuen Kapiteln zu "Genetik, Meiose und die molekularen Grundlagen der Vererbung" sowie "Wie sich Gene und Genome entwickeln" - Zusammenfassung der wichtigsten Inhalte und Schlüsselbegriffe am Kapitelende - durchgehend vierfarbige Illustrationen und Übersichtstafeln, die die grundlegenden Konzepte anschaulich darstellen - mit über 400 Verständnisfragen, Übungsaufgaben und deren Lösungen - um mehr als 10 % erweitertes, illustriertes Glossar mit 600 Ausdrücken Aus der Fülle der neuen und neuesten Erkenntnisse wurden die unentbehrlichen Grundlagen der molekularen Zellbiologie sowie ihre Anwendungen in Medizin, Gen- und Biotechnologie herausgearbeitet - ein Plus, das dieses Buch, zusammen mit seinem unverwechselbaren Stil, für Lehrende und Lernende gleichermaßen faszinierend und verlässlich macht.