



## Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie

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

 **Download**

 **Online Lesen**

**Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie** Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter

 [Download Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie ...pdf](#)

 [Online Lesen Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie ...pdf](#)

# **Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie**

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

**Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie** Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter

**Downloaden und kostenlos lesen Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter**

---

936 Seiten

Amazon.de

Der "kleine Alberts" präsentiert sich als verständlich geschriebenes und mit Liebe zum Detail ausgestattetes Lehrbuch. Die Moleküle, die bei Eukaryoten -- seien es Hefe- oder menschliche Nervenzellen die Zellteilung steuern, haben eine so elementare Bedeutung, dass sie "über mehr als eine Milliarde Jahre eukaryotischer Evolution hinweg fast unverändert konserviert wurden". Erklärtes Ziel des Buches ist, diese fantastischen Dimensionen moderner Zellbiologie nüchtern und allgemein verständlich zu erklären. Wie sind die ersten Zellen entstanden? Wie kooperieren Zellen miteinander? Wie stellen sie ihre ungeheure Anpassungsfähigkeit her, ohne sich im Kern wesentlich zu verändern? Bei der Beantwortung dieser Fragen spielen die Protein-, DNA- und RNA-Moleküle sowohl in der Zelle als auch im "kleinen Alberts" die Hauptrolle. Dabei wenden sich die Autoren trotz eines Umfangs von 900 Seiten ausdrücklich an Studienanfänger und ein ambitioniertes Laienpublikum und nicht an den fortgeschrittenen Biologen oder Mediziner. Für Letztere gibt es den (doppelt so umfangreichen) "großen Alberts", dessen großzügig bebilderte Ausstattung und inhaltlicher Reichtum allerdings auch im kleinen Bruder seinen Niederschlag finden. Den wissenschaftlichen Elfenbeinturm haben die Autoren längst verlassen: Sie bieten einen speziellen Überblick über die menschliche Genomsequenz sowie Abschnitte über 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 erläutert. Anhand klassischer und aktueller Experimente erfährt der Leser, wie schwierig, kleinteilig und von Rückschlägen gefährdet Forschungsarbeiten sind. Das "Wie" der Forschung ist häufig nicht weniger dramatisch als ihre Ergebnisse. Schließlich findet der Leser nicht nur die den Text ergänzenden Antworten auf die eingestreuten Lernfragen, sondern auch eine DVD mit 100 interaktiven Videoclips, Animationen, Molekülstrukturen und hoch aufgelösten 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 -hören. -  
-Dr. Stefan Rusche Pressestimmen

Praise of previous editions:

"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

"Der kleine Bruder des Alberts-Klassikers Molekularbiologie der Zelle versteht es erneut, mit didaktischer Eleganz und herausragenden Illustrationen den Leser mit 20 Kapiteln vom Gen bis zur Entstehung von Krebs zu faszinieren."

BIOspektrum (11/2012)

"Seit gut 15 Jahren ist dieses Lehrbuch auf dem Markt und bietet immer noch eine ausgezeichnete Zusammenfassung der Molekularbiologie und der Molekulargenetik."

Flora Fauna Rheinland Pfalz (2/2012)

"Willkommen auf einer kleinen Reise durch die Wunderwelt der Zelle."

Chemiereport (4/2012)

"für Lehrende und Lernende faszinierend und verlässlich"

METALL (6/2012)

"Der 'Alberts' ist völlig zu Recht das beliebteste einführende Lehrbuch der Zellbiologie. [...] Ein ausgefeiltes didaktisches Konzept vereint Bewährtes mit völlig Neuem [...]."

Science-shop.de (11.04.2012)

Rezensionen zu Voraufgaben:

"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 hält 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 übertreffende 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

Kurzbeschreibung

Der "kleine" Alberts gilt als das beliebteste einführende Lehrbuch der Zellbiologie: wie die vierte, komplett überarbeitete 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:

- inklusive CD-ROM "Essential Cell Biology Interactive" mit über 100 Video Clips, Molekülstrukturen und mikroskopischen Aufnahmen
- 20 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.

Download and Read Online Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter #IYMD8CRU9XN

Lesen Sie Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter für online ebook Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter Bücher online zu lesen. Online Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter ebook PDF herunterladen Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter Doc Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter Mobipocket Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie von Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter EPub