

Molekulare Zellbiologie Karp

Eventually, you will unquestionably discover a extra experience and achievement by spending more cash. yet when? attain you believe that you require to get those all needs like having significantly cash? Why dont you try to get something basic in the beginning? Thats something that will guide you to comprehend even more in the region of the globe, experience, some places, behind history, amusement, and a lot more?

It is your enormously own grow old to put on an act reviewing habit. in the middle of guides you could enjoy now is **Molekulare Zellbiologie Karp** below.

Onkologische Krankenpflege - Anita Margulies
2017-06-09

100% Onkologische Pflege! Dieses Buch bietet allen Pflegenden und Teilnehmern der Fachweiterbildung zur onkologischen Pflegekraft umfassendes Fachwissen für die spezielle Betreuung ihrer Patienten. Lernen Sie solide Grundlagen, z.B. wie Tumore entstehen, wie man sie erkennt und welche Probleme bei der Behandlung auftreten und spezielle Kompetenzen um pflegerisch angemessen zu handeln. Dieses Standardwerk ist ideal zum Lernen und Nachschlagen für die Theorie der Weiterbildung und für die tägliche Praxis. Empfohlen von der Deutschen Gesellschaft für Fachkrankpflege (DGF)

Die Mitochondrienersatztherapie - Maja Caroline Lehman 2020-04-14

Man entnehme der Eizelle einer Kinderwunschpatientin in vitro den Zellkern, transferiere ihn in die ebenfalls zuvor entkernte Eizellhülle einer fremden Frau und verwende die modifizierte Eizelle im Anschluss zur Befruchtung - so der Ansatz der Mitochondrienersatztherapie. Verhindert werden soll auf diese Weise eine über das mütterliche Eizellzytoplasma erfolgende Vererbung defekter Mitochondrien, die andernfalls eine u.U. schwere Erkrankung des Abkömmlings zur Folge haben könnte. Das 1991 als Strafgesetz in Kraft getretene Embryonenschutzgesetz verbietet den Austausch dieser Zellbestandteile dennoch - wenn auch nicht lückenlos. Maja Caroline Lehmann analysiert die bestehenden Strafbarkeitsrisiken und erarbeitet einen Reformvorschlag, der die aufgedeckte Inkonsistenz des geltenden Rechts

beseitigt und eine einzelfallbezogene begrenzte Zulassung der Methode ermöglicht.

Abschließend überprüft sie die sich dabei ergebenden grundrechtlichen Beschränkungen auf ihre verfassungsrechtliche Legitimation.

Strasburger - Lehrbuch der Botanik für Hochschulen - Eduard Strasburger 1998-03

Hochverehrter Herr Professor Strasburger, mit aufrichtiger Freude ersehe ich, daß Sie nunmehr geneigt sind, unserem Plan eines Lehrbuchs der Botanik näher zu treten. Ich werde aufs äußerste bemüht sein, alles anzubieten, um ein Musterbuch herzustellen. Ihr ganz ergebenster Gustav Fischer (Jena im Jahr 1893) So begann vor über 100 Jahren die Erfolgsgeschichte des STRASBURGERS. Und tatsächlich ist das Werk dem Anspruch eines Muster-Lehrbuchs für Botanik an deutschsprachigen Hochschulen und in vielen Übersetzungen gerecht geworden. Das Geheimnis dieses Erfolges liegt in der "bis heute nicht erschlafte Regenerationspotenz. Der Verlag hat es verstanden, immer wieder führende Botaniker zur Mitwirkung zu verpflichten" (Schw. Z. Forstwesen). Die neue 34. Auflage wurde inhaltlich und typographisch grundlegend aktualisiert. Insbesondere wurde folgendes verändert: · Modernes Erscheinungsbild durch größeres Format und durch intensivere Verwendung der roten Farbe im Text und in vielen neuen und verbesserten Abbildungen. · Berücksichtigung neuer molekularbiologischer Aspekte im Morphologie- und Physiologie-Teil. · Ersatz der klassischen Zweiteilung der Angiospermen-Systematik in Ein- bzw. Zweikeimblättrige durch eine DNA-gestützte Dreiteilung in Magnoliopsida, Rosopsida und Liliopsida. · Beschreibung von

Ansätzen und Methoden der Biodiversitätsforschung im Geobotanik-Teil. · Kreuzverweise aller im Text genannten deutschen und lateinischen Pflanzennamen im Register. Passend dazu: - Systematik-Poster: Botanik. 2.A. - Studienhilfe zur 34. STRASBURGER-Ausgabe - Festschrift mit 100-jährigem STRASBURGER-Jubiläum

Cell and Molecular Biology, Take Note! - Gerald Karp 2001-09-25

Balances coverage of the concepts of cell and molecular biology, using examples of experimentation to support those concepts. As experimental techniques become more diverse and complex, it is increasingly necessary to identify individual studies that have a broad impact on our understanding of cell biology. This text describes in detail some of the key experimental findings, along with the original data and figures.

Molecular Biology of the Cell - Bruce Alberts 2004

Biology - Gil Brum 1994-06-01

Epigenetics - Reinhard Heil 2017-01-31

Modern epigenetics unites scientists from life sciences, organic chemistry as well as computer and engineering sciences to find an answer to the question of how environmental influences can have a lasting effect on gene expression, maybe even into the next generations. This volume examines from an interdisciplinary perspective the ethical, legal and social aspects of epigenetics.

Vogel and Motulsky's Human Genetics - Michael Speicher 2009-11-26

The fourth edition of this classical reference book can once again be relied upon to present a cohesive and up-to-date exposition of all aspects of human and medical genetics. Human genetics has become one of the main basic sciences in medicine, and molecular genetics is increasingly becoming a major part of this field. This new edition integrates a wealth of new information - mainly describing the influence of the "molecular revolution" - including the principles of epigenetic processes which together create the phenotype of a human being. Other revisions are an improved layout, sub-division into a larger number of chapters, as well as two-colour

print throughout for ease of reference, and many of the figures are now in full colour. For graduates and those already working in medical genetics.

An Introduction to Molecular Biotechnology - Michael Wink 2013-11-14

Molecular biotechnology continues to triumph, as this textbook testifies - edited by one of the academic pioneers in the field and written by experienced professionals. This completely revised second edition covers the entire spectrum, from the fundamentals of molecular and cell biology, via an overview of standard methods and technologies, the application of the various "-omics", and the development of novel drug targets, right up to the significance of system biology in biotechnology. The whole is rounded off by an introduction to industrial biotechnology as well as chapters on company foundation, patent law and marketing. The new edition features: - Large format and full color throughout - Proven structure according to basics, methods, main topics and economic perspectives - New sections on system biology, RNA interference, microscopic techniques, high throughput sequencing, laser applications, biocatalysis, current biomedical applications and drug approval - Optimized teaching with learning targets, a glossary containing around 800 entries, over 500 important abbreviations and further reading. The only resource for those who are seriously interested in the topic. Bonus material available online free of charge:

www.wiley-vch.de/home/molecbiotech

Lexikon der Bioethik - Wilhelm Korff 1998

Osteoimmunology - Yongwon Choi 2009-12-01

It has only recently been appreciated that the immune and skeletal systems have major interactions. It is now well documented that osteoclasts, which are important cellular mediators of skeletal homeostasis, are derived from hematopoietic precursors that also give rise to immune cells. In addition, numerous cytokines that were first shown to regulate immune cell function have also been demonstrated to regulate bone cells and influence skeletal health. Conversely, products of bone cells appear critical for the engraftment of marrow in bone, the normal development of the hematopoietic and immune systems and

provide niche for long-term memory B and T cells. In the past scientists involved in immune and bone cell investigations have rarely interacted in a significant way as these disciplines have developed independently and, for the most part, remain separate. The conference will bring together leading international scientists from both fields to interact so that new collaboration can develop and more rapid progress in understanding the relationships between these fields can be achieved. Short talks will be selected from abstracts from the international community. This conference will have a format to provide an environment of maximum interaction and interchange through lectures, posters, and open discussion.

Die Wolis und die Konstruktion Mensch - Manfred Werding 2009

Der Autor nimmt Lebewesen in biologischen Zellen an und beleuchtet die sich daraus ergebenden Konsequenzen. In der Evolution, beim Bau des Menschen, insbesondere bei Wahrnehmung, Geist und Gehirn, bietet er aus seiner Sicht neue Erkenntnisse an. Zum Beispiel erklärt er die Entstehung eines virtuellen Bildes oder das bisher unverständliche Ergebnis des Libet-Versuchs. Auch für Medizin und Sozialwesen leitet er Erkenntnisse ab.

Histotechnik - Gudrun Lang 2012-11-07

In dem Band stellt die Autorin Theorie und Praxis der unterschiedlichen histologischen Techniken umfassend dar. Sie erklärt nicht nur das Vorgehen, das „Wie“, sondern auch das „Warum“ und vermittelt so ein fundiertes Verständnis der Verfahren und ihrer Anwendung. Der Band enthält außerdem Kapitel zur Qualitätssicherung und zur Sicherheit im Labor, einen historischen Überblick sowie eine Übersicht über gebräuchliche Chemikalien und ihre Eigenschaften. Die Neuauflage berücksichtigt aktuelle Verfahren, darunter neueste molekularbiologische Techniken.

Ingenious Principles of Nature - E. W. Udo Küppers 2022-10-26

This volume focuses on practical applications of the principles that can be transferred from nature to our design space. It is thereby supported by the regulation and control systems as described by the science of cybernetics.

Plant Specialized Metabolism - Gen'ichiro

Arimura 2021-06-30

Around 200,000 specialized metabolites are formed by a wide array of plant metabolic pathways from numerous plant taxa and through learning how other species (including human beings) rely on them. Plant Specialized Metabolism: Genomics, Biochemistry, and Biological Functions will provide the reader with special insights into the so

Wörterbuch der Biologie Dictionary of Biology - Theodor C.H. Cole 2014-11-12

Das Wörterbuch der Biologie ... kompetent, zuverlässig, bewährt! Das Standardwerk Wörterbuch der Biologie nun in 4. aktualisierter und erweiterter Auflage, mit ca. 60.000 Begriffen. Das führende deutsch-englische Fachwörterbuch in den Life Sciences - die essenzielle Sprach- und Übersetzungshilfe. Thematische Wortfelder verschaffen einen klaren Überblick bei der Recherche und Übersetzung. Alle Fachbereiche der Biologie und angrenzender Wissenschaften sind berücksichtigt: Anatomie/Morphologie Bioanalytik Biochemie Biogeographie Biomedizin Biostatistik/Biometrie Biotechnologie Bodenkunde Entwicklungsbiologie Evolution Forstwirtschaft Genetik Histologie Immunologie Klimatologie Labor Landwirtschaft/Gartenbau Meeresbiologie/Limnologie Mikroskopie Molekularbiologie Natur & Umwelt Neurowissenschaften Ökologie Paläontologie/Erdgeschichte Parasitologie Pharmazeutische Biologie Physiologie Systematik/Phylogenie Verhaltenslehre Zellbiologie

Zoologie - Cleveland P. Hickman 2008

Biologie - G. Czihak 2013-03-08

Der Experimentator Zellbiologie - Sabine Schmitz 2018-08-31

Lieber EXPERIMENTATOR, dieser neue Zellbio-EXPERIMENTATOR stellt die wichtigsten Grundlagen im Bereich Zellbiologie vor und erklärt moderne Techniken, die in diesem Forschungsfeld ihre Anwendung finden. Die breite Themenauswahl - von Routineverfahren bis hin zu neuen anspruchsvollen Methoden - hilft Neulingen beim Einstieg in die Praxis und bereichert die Arbeit von erfahrenen Experimentatoren. Anhand von leicht

nachvollziehbaren Protokollen, vielen wegweisenden Tipps, Tricks und Literaturempfehlungen erhält der Leser das Rüstzeug für die Bearbeitung und Beantwortung von zellbiologischen Fragestellungen. Durch die Erörterung von Besonderheiten, von Vor- und Nachteilen einer Methode, wird ein Gespür für sinnvolle Analysestrategien geweckt und ein Fundament für erfolgreiches Forschen geschaffen. Praktikanten, technische Assistenten, Studierende, Doktoranden und Forschende in den Naturwissenschaften, der Pharmazie oder der Biotechnologie profitieren von diesem Werk.

Naturwissenschaften im Fokus V - Christian Petersen 2017-05-22

Dieses fünfbändige Werk gibt eine Einführung in die technischen Disziplinen und ihren naturwissenschaftlichen Grundlagen. Leicht verständlich, angefangen von den Grundlagen bis zum aktuellen Stand der Technik werden die verschiedenen Disziplinen erklärt und anschaulich durch Formeln und Abbildungen ergänzt.

Molecular Biology of the Cell 6E - The Problems Book - John Wilson 2014-11-21

The Problems Book helps students appreciate the ways in which experiments and simple calculations can lead to an understanding of how cells work by introducing the experimental foundation of cell and molecular biology. Each chapter reviews key terms, tests for understanding basic concepts, and poses research-based problems. The Problems Book has been

Biochemistry of Signal Transduction and Regulation - Gerhard Krauss 2006-03-06

This all-new edition of a classic text has been thoroughly revised to keep pace with the rapid progress in signal transduction research. With didactic skill and clarity the author relates the observed biological phenomena to the underlying biochemical processes. Directed to advanced students, teachers, and researchers in biochemistry and molecular biology, this book describes the molecular basis of signal transduction, regulated gene expression, the cell cycle, tumorigenesis and apoptosis. "Provides a comprehensive account of cell signaling and signal transduction and, where possible, explains these processes at the molecular level"

(Angewandte Chemie) "The clear and didactic presentation makes it a textbook very useful for students and researchers not familiar with all aspects of cell regulation." (Biochemistry) "This book is actually two books: Regulation and Signal Transduction." (Drug Research)

HBN - Holger Gugg 2014-01-31

Schon wieder ein neues Ernährungskonzept? - JA, aus gutem Grund. "Seit ich mich mit dem Thema Ernährung befasste, durfte ich kein Konzept kennenlernen, welches mich auch nur annähernd zufrieden gestellt hat", so Holger Gugg. Es mangelt meist an grundlegenden Dingen wie der notwendigen Individualität oder der Umsetzbarkeit im Alltag. Crash-Diäten sind Vorboten des bekannten JoJo-Effekts und Sporternährung gleicht oft eher der Nahrung von Astronauten als der eines gesellschaftsfähigen Individuums, das sich gern sportlich betätigt. "HBN" ist Holger Guggs Wegweiser für sportlich aktive Menschen der heutigen Zeit, egal ob Frau oder Mann, Alt oder Jung.

Defects in Solids - Richard J. D. Tilley 2008-10-10

Provides a thorough understanding of the chemistry and physics of defects, enabling the reader to manipulate them in the engineering of materials. Reinforces theoretical concepts by placing emphasis on real world processes and applications. Includes two kinds of end-of-chapter problems: multiple choice (to test knowledge of terms and principles) and more extensive exercises and calculations (to build skills and understanding). Supplementary material on crystallography and band structure are included in separate appendices.

Die Aufprägung und Vererbung der Zellpolarität - Linda Brochhausen 2014-11-27

Linda Brochhausen geht der Frage nach, wie der Zellkern der Zelle auch nach der Zellteilung Polarität aufprägen kann und welche Rolle dabei das den Kern umgebende Aktinnetzwerk spielt. Anhand einer transgenen Tabakzelllinie, in der eine perinukleäre Aktinpopulation fluoreszent markiert wurde, analysiert die Autorin die Kernmigration durch Hemmstoffexperimente, um der Funktion des nuclear baskets auf den Grund zu gehen. Sie erstellt ein Modell, in dem der vom Stadium der Zelle innerhalb des Zellzyklus abhängige Mechanismus sowie der

Gradient der Aktindynamik für eine intakte Kernbewegung notwendig sind.

The Biology of Parasites - Richard Lucius
2017-01-04

This heavily illustrated text teaches parasitology from a biological perspective. It combines classical descriptive biology of parasites with modern cell and molecular biology approaches, and also addresses parasite evolution and ecology. Parasites found in mammals, non-mammalian vertebrates, and invertebrates are systematically treated, incorporating the latest knowledge about their cell and molecular biology. In doing so, it greatly extends classical parasitology textbooks and prepares the reader for a career in basic and applied parasitology.

DNA und ihre Verwendung als Gegenstand patentierbarer Erfindungen - Jan Krusche
2019-01-16

Die Personalisierte Medizin verspricht jedem Patienten die für ihn optimierte Therapie. Dafür werden Marker identifiziert, die mit einer bestimmten Reaktion auf einen Wirkstoff korrelieren. Dieses Wissen ist jedoch leicht zu übernehmen, sodass die forschenden Unternehmen wirksame Schutzrechte und einem vorhersehbares Schutzniveau fordern. Die Arbeit zeigt auf, dass das Patentrecht einen solchen Schutz nur eingeschränkt bieten kann. In der Auseinandersetzung mit den Patentierungsvoraussetzungen und früherer Gesetzesänderungen wird klar, dass sich die Patentierungspraxis vom normativen Rahmen entfernt hat und teilweise auf Paradigmen stützt und die weiterhin vorherrschende Doktrin des absoluten Stoffschutzes überholt ist. Als Gegenentwurf wird eine normativ orientierte Patentierung vorgestellt, mit der informationsgetragene Innovationen wie Genmarker vorhersehbar patentrechtlich eingeordnet werden können. Die zugrundeliegende DNA ist letztlich nur in funktionalen Zusammenhängen, nicht jedoch in einer Funktion als Genmarker patentierbar.

Protein-Ligand-, Protein-Inhibitor- und Protein-Protein-Wechselwirkungen - Sabine Helmsen
2020-04-23

Sabine Helmsen stellt die Untersuchung von Interaktionen der Hitzeschockproteine (Hsp) mit Liganden, wie ATP, und potenziellen Inhibitoren in den Fokus ihrer Studie. Diese dienen im

Besonderen zur Aufklärung des Bindungsverhaltens mit Hinweisen zu möglichen strukturellen Eigenschaften, welche hinsichtlich der Wechselwirkungen mit Natur- und Wirkstoffen als Inhibitoren eine Rolle spielen. Unter Verwendung der Microarray-Technologie erfolgen schnelle und präzise Analysen, welche ebenfalls den Einfluss bestimmter isolierter Naturstoffe und Extrakte des Pilzes *Hypoxylon rickii* auf die Wechselwirkung zwischen Hsp70 und Hsp90 zeigen. Die Autorin: Sabine Helmsen absolvierte den Bachelor of Science in Chemie an der Leibniz Universität in Hannover und schloss den Master Analytik dort am BMWZ, Biomolekulares Wirkstoffzentrum, bei Herrn Professor Kirschning und Herrn PD Zeilinger an.

Dupuytren's Disease - Peter Brenner 2003-02-26
Morbus Dupuytren is particularly widespread among northern Europeans. However, the therapeutic success-rate often leaves much to be desired. A 50% recurrence-rate after surgery indicates that the disease cannot be treated by surgery alone. This book therefore adopts two parallel approaches: emphasis is firstly placed on the systemic character of morbus Dupuytren in context with other connective tissue diseases by a description of the biochemical and molecular-biological changes in the diseased connective tissues; secondly, a diversified picture of the given anatomical facts serves to explain the employment of the various therapeutic approaches. Further, a description is given of the current surgical procedures.

Genomics of Disease - J.P. Gustafson
2008-02-12

This title develops from the 24th Stadler symposium. It explores the general theme "GENOME EXPLOITATION: Data Mining the Genomes". The idea behind the theme is to discuss and illustrate how scientists are going to characterize and make use of the massive amount of information being accumulated about plant and animal genomes. The book presents a state-of-the-art picture on mining the Genome databases. Its chapters are authored by key stars in the field.

Konzeption und prototypische Fertigung einer nicht-invasiven mikrofluidischen Plattform für die Elektrophysiologie (NIMEP) zur Zellenanalyse - Kim, Seoung-Eun
2015-05-28

Books in Print - 1991

Biologie für Mediziner und Naturwissenschaftler - Monica Hirsch-Kauffmann 2006

Tier- und Humanphysiologie - Werner A. Müller 2009-09-29

Physiologie – leicht verständlich, kompakt: Spannende Fragen führen Sie durch die Welt von Mensch und Tier. Zahlreiche Beispiele erläutern die Thematik anschaulich und praxisnah. Mit allen Inhalten der Grundvorlesung "Biologie" u.a.: Energieumsatz der Zelle, Physiologie des Immun- und Hormonsystems und der Organe - von Verdauungstrakt bis Gehirn, Verhalten, Ökophysiologie. In 3. Auflage: neueste molekularbiologische und biophysikalische Methoden. Zur raschen Prüfungsvorbereitung schließt nun jedes Kapitel mit einer Zusammenfassung. Spaß beim Lesen und Lernen: viele, sehr schöne Abbildungen, lebendig geschrieben. Alles, für Ihr Grundstudium!

Genetik - Jochen Graw 2010-12-28
Der Band bietet eine umfassende und präzise Darstellung der klassischen wie der modernen Genetik: Entwicklungsbiologie und -genetik, Humangenetik, Neuro- und Verhaltensgenetik sowie Chromosomenforschung. Für die 5. Auflage wurde das Lehrbuch grundlegend überarbeitet und aktualisiert. Es beinhaltet das Grundlagenwissen der Genetik für das gesamte Studium. Die Inhalte werden durch zahlreiche Lernhilfen und Beispiele aus allen Bereichen der Genetik vermittelt. Alle Abbildungen sind im Internet frei verfügbar.

Grundlagen der Molekularen Medizin - Detlev Ganten 2008-04-05

Das Wissen über die molekularen Grundlagen der Medizin und seine Anwendung in der klinischen Medizin nimmt mit ungebrochener Dynamik zu. Die 3. Auflage des Buches reflektiert diese Entwicklung: In 22 Kapiteln werden allgemeine Grundlagen, experimentelle Modelle, Diagnostik und Therapie auf dem neuesten Kenntnisstand von ausgewiesenen Experten dargestellt. Neu hinzugekommen sind Kapitel über die Themen, deren zentrale Bedeutung für die Zukunft der Molekularen

Medizin absehbar ist: Pharmakogenetik, Pharmakogenomik, Genterapie, Bioinformatik und biotechnologische Anwendungen. Die ideale Wissensgrundlage für Interessierte aus allen Fachgebieten, die an den Fortschritten der Molekularen Medizin teilhaben wollen!

Basiswissen Physik, Chemie und Biochemie - Horst Bannwarth 2019-03-25

Dieses Buch bietet im kompakten Überblick das gesamte Basiswissen der Physik, Chemie und Biochemie in leicht verständlichen Texten und Abbildungen, bei Beschränkung auf das wirklich Notwendige. Es ist abgestimmt auf die Gegenstandskataloge für den ersten Abschnitt der Ärztlichen und der Pharmazeutischen Prüfung. Für Studierende der Biologie, der Ernährungs- und Umweltwissenschaften dient es zur leichteren Orientierung im Grundstudium und zur optimalen Vorbereitung für die Vor- oder Zwischenprüfung. Für diese Neuauflage haben die Autoren alle Kapitel durchgängig aktualisiert.

Deutsche Nationalbibliografie - 2005

Einfluss ausgewählter instruktionaler Maßnahmen auf Struktur und Niveau zellbiologischen Wissens - Jörg Großschedl 2010
In der Lehr-/Lernforschung wird angenommen, dass zwei Ebenen des mentalen Systems beim Lernen beteiligt sind. Die kognitive Ebene ist mit der Bewältigung des eigentlichen Lerninhalts betraut. Die metakognitive Ebene kontrolliert und steuert die Prozesse der kognitiven Ebene. Instruktionale Massnahmen zur Unterstützung der Lernenden setzen an beiden Ebenen an. Die Erstellung raumlicher Informationsstrukturdarstellungen, sogenannter "concept maps", wird dabei v. a. mit der Unterstützung der kognitiven Ebene in Verbindung gebracht. "Concept maps" selbst bestehen aus Begriffen, die durch beschriftete Pfeile in eine sinnvolle Beziehung gesetzt werden. Die Unterstützung der metakognitiven Ebene kann durch den Einsatz metakognitiver "prompts" erfolgen. Metakognitive "prompts" sind Hinweise oder Fragen, die Kontroll- oder Steuerungsaktivitäten anregen. Aber kann die Bewältigung eines komplexen biologischen Lerninhalts durch beide Massnahmen tatsächlich verbessert werden? Und kann darüber hinaus ein additiver Effekt verzeichnet

werden, wenn beide Massnahmen miteinander kombiniert werden? Der erste Teil des Buches widmet sich der Verwendung von Paarvergleichen, sogenannter "similarity judgments test", als Diagnoseinstrument. Im zweiten Teil des Buches wird dieser Test zur Beantwortung der oben aufgeführten Fragen genutzt.

Patente auf nanotechnologische

Erfindungen - André Sabellek 2014-04-23

English summary: Nanotechnology is all about tiny objects, even single atoms. It is subtly conquering everyday life, is interdisciplinary in nature and poses completely new challenges for patent law. The lawyer and physicist Andre Sabellek examines whether it is possible to meet these challenges on the basis of the existing patent law, or whether a further fragmentation of patent law - as initiated by the introduction of special regulations concerning biotechnological inventions - is unavoidable. In doing so, he

always also considers the technical perspective of the expert. German description: Die Nanotechnologie hantiert mit winzigen Objekten, sogar mit einzelnen Atomen. Sie erobert unsichtbar den Alltag, ist interdisziplinär und stellt das Patentrecht vor neuartige Herausforderungen: Über welche Kenntnisse verfügt der Durchschnittsfachmann? Offenbaren Grossenintervalle, die nach unten offen sind, alle rein mathematisch erfassten Werte? Lassen sich Stoffe und Vorrichtungen noch voneinander abgrenzen? Andre Sabellek, selbst Jurist und Physiker, untersucht, ob sich diese Fragen auf der Basis des bestehenden Patentrechts beantworten lassen, oder ob eine weitere Zersplitterung des Patentrechts - wie sie durch die Einführung von Sondervorschriften für biotechnologische Erfindungen eingelaute wurde - unvermeidbar ist. Dabei wird stets anschaulich die technische Perspektive des Fachmanns mit einbezogen.