

Download and Read Free Online Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe

Editorial Review

From the Back Cover

Altern – ein interdisziplinäres Fachbuch

Die Menschen in den Industrieländern werden immer älter, die Lebenserwartung steigt Jahr für Jahr, der Anteil der alten Menschen an der Bevölkerung nimmt stetig zu. Der **demographische Wandel** stellt uns vor viele neue Fragen und Herausforderungen. Ein wichtiges Ziel für die Gesellschaft wie für den Einzelnen ist die **Erhaltung der Lebensqualität auch in hohen Jahren**. Dazu gehört insbesondere auch ein **gesundes Altern**. Die molekular- und zellbiologische Forschung der letzten Jahre hat uns einem Verständnis der Alternsprozesse erheblich nähergebracht und schafft damit neue diagnostische und therapeutische Optionen. Ludger Rensing und Volkhard Rippe beleuchten in dieser **interdisziplinären Einführung** den aktuellen Kenntnisstand.

Das **für ein breites Fachpublikum geschriebene Werk** zeigt die kausalen Verbindungen zwischen den messbaren Alterserscheinungen und den zugrunde liegenden Veränderungen in Genen, Zellen und in deren Kommunikationssystemen auf. **Molekularbiologische Ansätze** gewinnen in Medizin und Pharmakologie immer mehr an Bedeutung, und Kenntnisse über kausale Mechanismen der Alterung werden die **Vorsorge und Therapie** zahlreicher Alterskrankheiten deutlich verbessern können. Die Autoren erläutern diese Zusammenhänge an **elf menschlichen Funktionssystemen**: Haut und Haare, Knochenskelett, Muskulatur, Kreislauf und Lunge, Immunsystem, Verdauungssystem, Ausscheidungssystem, Sexualität und Fortpflanzung, Hormonsystem, zentrales Nervensystem und Sinnesorgane.

Jedes dieser elf Kapitel beginnt mit einer kurzen Übersicht über die normalen Funktionen des Systems; anschließend stellen die Autoren die **altersabhängigen Veränderungen und Erkrankungen mit den zugrunde liegenden molekularen Mechanismen** dar, ehe sie auf ausgewählte medizinische Aspekte der jeweiligen Erkrankungen und wichtige therapeutische Ansätze eingehen. Ein einführendes Kapitel beleuchtet die grundlegenden **(evolutions)biologischen Fragen** zu Alterungsvorgängen, gefolgt von einer Übersicht über den gegenwärtigen Stand der zellbiologischen Altersforschung und die wichtigsten **Alternstheorien**. Im letzten Kapitel widmen sich die Autoren dem Zusammenhang zwischen Alter und **Krebs**.

Das Buch richtet sich an Fachleute in der **Medizin, Geriatrie, Gerontologie, den Biowissenschaften und der Altenpflege**. Studierende dieser Fächer und in der Praxis mit alten Menschen tätige Personen, die einen Überblick über die molekulare Seite des Alterns suchen.

Die Autoren

Ludger Rensing (1932–2013) war Professor emeritus für Zellbiologie an der Universität Bremen. Zu seinen Arbeitsgebieten zählten die Regulation von Stressgenen und Stressproteinen sowie die molekularen Mechanismen der „inneren Uhr“.

Volkhard Rippe ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Zentrum für Humangenetik an der Universität Bremen. Sein Arbeitsgebiet sind die genetischen Ursachen der Entstehung von Tumoren.

About the Author

Ludger Rensing (1932-2013) war Professor emeritus für Zellbiologie an der Universität Bremen. Er promovierte und habilitierte sich für das Fach Zoologie an der Universität Göttingen und arbeitete mehrere Jahre in den USA (Princeton, Harvard). Seine Arbeitsgebiete waren die Regulation von Stressgenen und Stressproteinen sowie die molekularen Mechanismen der „inneren Uhr“. Er war Autor zahlreicher wissenschaftlicher Veröffentlichungen und mehrerer Bücher sowie Herausgeber der Zeitschrift *Chronobiology International*. Bei Springer Spektrum ist das gemeinsam mit Michael Koch, Bernhard Rippe und Volkhard Rippe verfasste Fachbuch "Mensch im Stress" erschienen.

Volkhard Rippe ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Zentrum für Humangenetik an der Universität Bremen. Sein Arbeitsgebiet sind die genetischen Ursachen der Entstehung von Tumoren. Rippe ist Leiter eines Schul- und Ausbildungslabors und Autor mehrerer Veröffentlichungen insbesondere zur Entstehung von Schilddrüsentumoren.

Users Review

From reader reviews:

Kathy Woodward:

This book untitled *Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze* (German Edition) to be one of several books in which best seller in this year, here is because when you read this guide you can get a lot of benefit into it. You will easily to buy this book in the book retail outlet or you can order it by way of online. The publisher with this book sells the e-book too. It makes you more easily to read this book, because you can read this book in your Mobile phone. So there is no reason for your requirements to past this guide from your list.

Marcos Anderson:

The book untitled *Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze* (German Edition) contain a lot of information on this. The writer explains your ex idea with easy method. The language is very simple to implement all the people, so do certainly not worry, you can easy to read that. The book was authored by famous author. The author will bring you in the new period of literary works. You can actually read this book because you can read on your smart phone, or device, so you can read the book with anywhere and anytime. In a situation you wish to purchase the e-book, you can open up their official web-site as well as order it. Have a nice go through.

Floyd Lipp:

Don't be worry if you are afraid that this book will probably filled the space in your house, you may have it in e-book means, more simple and reachable. This kind of *Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze* (German Edition) can give you a lot of friends because by you looking at this one book you have factor that they don't and make you more like an interesting person. That book can be one of one step for you to get success. This reserve offer you information that perhaps your friend doesn't understand, by knowing more than other make you to be great

people. So , why hesitate? We should have Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition).

Omar Stewart:

Publication is one of source of knowledge. We can add our information from it. Not only for students but native or citizen have to have book to know the update information of year to be able to year. As we know those books have many advantages. Beside most of us add our knowledge, also can bring us to around the world. By book Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) we can have more advantage. Don't someone to be creative people? To become creative person must like to read a book. Just choose the best book that suitable with your aim. Don't be doubt to change your life at this book Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition). You can more pleasing than now.

Download and Read Online Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe #HQJ7TN48193

Read Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe for online ebook

Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe books to read online.

Online Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe ebook PDF download

Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe Doc

Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe Mobipocket

Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe EPub

HQJ7TN48193: Altern: Zelluläre und molekulare Grundlagen, körperliche Veränderungen und Erkrankungen, Therapieansätze (German Edition) By Ludger Rensing, Volkhard Rippe