



Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition)

Jörn Roth

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition)

Jörn Roth

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) Jörn Roth

Examensarbeit aus dem Jahr 2004 im Fachbereich Biologie - Humanbiologie, Note: 1,1, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 94 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: [...] Immer noch wird unerbittlich geforscht,

um letztendlich eine Antwort auf die Frage zu finden, warum Zellen, Organe und Organismen ihre Funktionen mit den Jahren einschränken und schließlich sterben. Kapitel 2 – „Altern“ - gibt einen Einblick in die unterschiedlichsten und gängigsten Alternstheorien, die nicht nur die Mechanismen des Alterns erklären wollen, sondern auch nach dem biologischen Sinn dieses Prozesses fragen. Von vielen Wissenschaftlern wird immer noch behauptet, das Altern sei eine Krankheit, die man in naher Zukunft vielleicht sogar heilen kann. Zu dieser Aussage werde ich am Ende der Arbeit Stellung nehmen.

Im Hauptteil dieser Arbeit soll eine Theorie auf der Ebene der Zellen und ihrer molekularen Struktur näher betrachtet werden. Dabei handelt es sich um die Telomerhypothese des zellulären Alterns nach HARLEY und deren Erweiterung nach VON ZGLINICKI. Sie räumt den Telomeren (die Chromosomen-Endstücke), die sich mit jeder Replikation verkürzen, eine entscheidende Rolle im Alterungsprozess der Zelle und somit auch des Gesamtorganismus' ein.

Kapitel 3 - „Zellarterung und Telomere“ - soll zunächst den geschichtlichen Hintergrund aufdecken und erklären, warum Telomere überhaupt mit dem Alterungsprozess in Verbindung gebracht worden sind. Im weiteren Verlauf des Kapitels werden Struktur und Funktion der Telomere und des Enzyms Telomerase nach dem heutigen Wissensstand erläutert, um die Grundlagen für das Verständnis der Hypothesen zu formen.

In Kapitel 4 - „Altern und Telomere“ - werden die aktuellen Theorien und Hypothesen hinsichtlich der Telomere und des Alterns vorgestellt. Hier soll die tatsächliche Relevanz der Telomere für den Alterungsprozess aufgedeckt werden. Spielen tatsächlich intrazelluläre Aspekte, die man vorher völlig ausschloss, die Hauptrolle im Alterungsprozess, oder ist die so offensichtliche Verknüpfung von Telomeren, Zellarterung und Altern als Prozess schlussendlich doch hinfällig und bedeutungslos? Interessant ist auch die Frage, ob die Telomere selbst wirklich entscheidenden Einfluss auf den Prozess der Zellarterung nehmen und welche Funktion sie tatsächlich erfüllen, wenn dem nicht so ist. In der Folge wird versucht, die teilweise theoretischen Hypothesen, auf den tatsächlichen biologischen Alterungsprozess (meist am Beispiel des Menschen) zu übertragen. Abschließend zeigt Kapitel 4 einige alternative funktionelle Aspekte der Telomere, im Zusammenhang mit diversen, insbesondere altersbedingten

Krankheiten auf.

 [**Download** Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Te ...pdf](#)

 [**Read Online** Altern - unter besonderer Berücksichtigung der ...pdf](#)

Download and Read Free Online Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) Jörn Roth

From reader reviews:

Stacey Eades:

As people who live in the particular modest era should be revise about what going on or data even knowledge to make these people keep up with the era that is always change and move forward. Some of you maybe will update themselves by looking at books. It is a good choice for yourself but the problems coming to you is you don't know what kind you should start with. This Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) is our recommendation to help you keep up with the world. Why, because this book serves what you want and want in this era.

Bernard Davisson:

Playing with family within a park, coming to see the coastal world or hanging out with pals is thing that usually you could have done when you have spare time, subsequently why you don't try issue that really opposite from that. Just one activity that make you not experience tired but still relaxing, trilling like on roller coaster you have been ride on and with addition of knowledge. Even you love Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition), you may enjoy both. It is great combination right, you still need to miss it? What kind of hangout type is it? Oh can occur its mind hangout folks. What? Still don't buy it, oh come on its named reading friends.

Rachel Haley:

Reading a book being new life style in this 12 months; every people loves to study a book. When you read a book you can get a great deal of benefit. When you read publications, you can improve your knowledge, since book has a lot of information in it. The information that you will get depend on what forms of book that you have read. In order to get information about your analysis, you can read education books, but if you act like you want to entertain yourself you can read a fiction books, such us novel, comics, in addition to soon. The Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) will give you a new experience in examining a book.

Cheryl Edgerly:

Reading a publication make you to get more knowledge as a result. You can take knowledge and information from a book. Book is published or printed or illustrated from each source this filled update of news. In this particular modern era like currently, many ways to get information are available for you actually. From media social just like newspaper, magazines, science e-book, encyclopedia, reference book, novel and comic. You can add your understanding by that book. Are you ready to spend your spare time to spread out your book? Or just trying to find the Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) when you desired it?

**Download and Read Online Altern - unter besonderer
Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) Jörn Roth
#H3GMAN4R0LE**

Read Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth for online ebook

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth 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 - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth books to read online.

Online Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth ebook PDF download

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth Doc

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth Mobipocket

Altern - unter besonderer Berücksichtigung der Telomertheorie (German Edition) by Jörn Roth EPub