

Über die Autorin

Dr. René Fester Kratz lehrt Zell- und Mikrobiologie. Sie arbeitet außerdem in der Lehrerausbildung und ist die Autorin von »Molecular and Cell Biology for Dummies« und »Microbiology The Easy Way«.

Über die Überarbeiterin

Dr. Susanne Katharina Hemschemeier forschte viele Jahre als Mikrobiologin und Proteinbiochemikerin an der Universität Bielefeld, in Gießen und an der UCLA in Los Angeles, bevor sie die praktische Arbeit im Labor an den Nagel hängte und

sich in Mainz mit der Erstellung von E-Learning-Materialien für das Chemie- und Biochemiestudium befasste. Sie arbeitet derzeit als selbstständige Autorin und Übersetzerin für wissenschaftliche Texte und lebt mit ihrer Familie in Berlin und Stuttgart.

Inhaltsverzeichnis

Cover

Über die Autorin

Über die Überarbeiterin

Einleitung

Über dieses Buch

Formale Regelungen in diesem Buch

Was Sie nicht lesen müssen

Was Sie von diesem Buch erwarten können

Wie dieses Buch aufgebaut ist

Symbole, die Sie durch das Buch begleiten

Wegweiser durch dieses Buch

Teil I: Grundlagen der Biologie

Kapitel 1: Die Erforschung der belebten Welt

Am Anfang steht immer die Zelle

Leben erzeugt Leben: Reproduktion und Genetik

Der Zusammenhang zwischen Ökosystemen und Evolution

Einblicke in die Anatomie und Physiologie der Tiere

Der Vergleich zwischen Pflanzen und Menschen

Kapitel 2: Die Erforschung des Lebens

Die belebte Natur: Warum Biologen das

Leben untersuchen und wie sie es definieren

Beobachtungen als Schlüssel zum Verständnis der Welt

Einführung in die wissenschaftliche Arbeit

Versuchsplanung

Der fortwährende Austausch neuer Ideen in der Wissenschaft

Auffinden wissenschaftlicher Informationen

Lehrbücher: Informationsquelle für Studenten

Die Boulevardpresse: Vorsicht vor falschen Informationen

Das Internet: Eine Fülle