

Springer

1st
edition1. Aufl. 2018, XI, 254 S. 6
Abb. in Farbe. Book + eBook.**Printed book**

Softcover

Hardcover + eBook

Softcover

ISBN 978-3-662-57440-9

\$ 27,99

In production

Discount group

Trade Books (1)

Product category

Popular science

Popular Science : Popular Life Sciences

Cathomen, Toni, Puchta, Holger (Eds.)

CRISPR/Cas9 – Einschneidende Revolution in der Gentechnik

- Erklärt verständlich woher CRISPR/Cas kommt und wie es funktioniert
- Beantwortet die wichtigsten Fragen zum Einsatz von CRISPR/Cas in Medizin und Landwirtschaft
- Beleuchtet ethische Bedenken und Grenzen

Die Biologie erlebt zurzeit die größte Revolution seit 30 Jahren. Der Auslöser: die molekulare Schere CRISPR/Cas. Mit ihr ist es möglich, einfach und effizient die genetische Information eines Organismus zu verändern. Das hat weitreichende Konsequenzen für unser aller Leben. In der Landwirtschaft wie in der Medizin werden Dinge machbar, die vor wenigen Jahren noch für unmöglich erachtet wurden: Weizen und Tomaten, die resistent gegen Mehltaubefall sind, und Patienten, die nun die Aussicht haben, ihre tödliche Krankheit zu überleben. In diesem Buch haben wir eine Reihe von allgemeinverständlichen Artikeln zusammengestellt, die in den letzten Jahren in *Nature*, *Spektrum der Wissenschaft*, *ZEITUNG* und *FAZ* zu diesem Thema veröffentlicht wurden und die folgenden Fragen beantworten: · Woher kommt CRISPR/Cas und wie funktioniert es? · Wie können wir damit bessere Kulturpflanzen züchten? · Welche Krankheiten können wir damit heilen? · Was sind die Hoffnungen? Was sind die Risiken? · Was ist ethisch vertretbar und wo setzen wir die Grenzen? Sind wir auf dem Weg zum künstlichen Menschen?

Order online at springer.com/booksellers**Springer Nature Customer Service Center LLC**

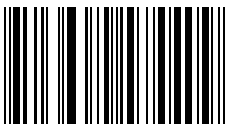
233 Spring Street

New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com

ISBN 978-3-662-57440-9 / BIC: PDZ / SPRINGER NATURE: SCQ25000

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**