



2. Aufl. 2017, vollst. überarb. u. erw.,
IX, 211 S., 27 Abb., 26 Abb. in Farbe.



 **Druckausgabe**

Softcover

Ladenpreis

► *17,99 € (D) | 18,49 € (A) | CHF 18.50

 **eBook**

**Erhältlich bei Ihrer Bibliothek
oder**

► springer.com/shop

O. Luger, A. Tröstl, K. Urferer

Gentechnik geht uns alle an!

Ein Überblick über Praxis und Theorie

- **Einführung in die Genetik und Gentechnik, sowie eine Diskussion der aktuellsten Methoden wie CRISPR**
- **Ausführliche Beschreibung der derzeit wichtigsten praktischen Anwendungsbereiche der Gentechnik**
- **Biologische Fakten, gesundheitliche Aspekte sowie ökologische, soziale und ethische Bedenken verständlich dargestellt**

Das Buch gibt nach einer kurzen und gut verständlichen Einführung in die Grundlagen der Genetik eine Übersicht über die derzeit wichtigsten praktischen Anwendungsbereiche der Gentechnik. Eine Technik, die uns allen in den verschiedensten Lebensbereichen begegnet. Sei es in der Landwirtschaft und bei der Ernährung oder in den verschiedenen medizinischen Anwendungen. Dabei werden die biologischen Grundlagen der gentechnischen Anwendungen unkompliziert erklärt und die ökologischen, medizinischen, sozialen und ethischen Folgen kritisch hinterfragt. Haben wir bereits gentechnisch veränderte Nahrungsmittel auf unserem Teller? Haben wir es noch selbst in der Hand, ob wir gentechnisch veränderte Nahrungsmittel essen oder nicht? Werden wir bereits mit gentechnisch hergestellten Medikamenten behandelt? Diese und andere Fragen werden in diesem Buch verständlich und umfangreich beantwortet.

Der Inhalt

- Grundlagen der Genetik
- Was ist Gentechnik?
- Gentechnisch veränderte Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen
- Gentechnologie in der medizinischen Anwendung am Menschen
- Patentierung – die Ökonomie hinter der Gentechnologie

Die Autoren

Dr. Oskar Luger war mehrere Jahre in der biologisch-medizinischen Grundlagenforschung und bis zu seiner Pensionierung als Lehrer tätig.

Mag. Astrid Tröstl ist als Lehrerin tätig und im Themenbereich der Nikotinabhängigkeit wissenschaftlich aktiv.

Mag. Katrin Urferer ist ebenfalls als Lehrerin tätig.



Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany ► Call: + 49 (0) 6221-345-4301 ► Fax: +49 (0)6221-345-4229 ► Email: customerservice@springer.com ► Web: springer.com

* € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit ** gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks