



2014, IX, 191 S. 29 Abb.

 Springer Spektrum Druckausgabe

Softcover

Ladenpreis

► *59,99 € (D) | 61,67 € (A) | CHF 75.00

 eBook

**Erhältlich bei Ihrer Bibliothek
oder**

► springer.com/shop

P. Finzer

Systemorganisation und Emergenz in der Medizin

Wie wir krank werden

► Ein neuer Blick auf das System Mensch und seine Krankheiten

Krankheiten lassen sich nicht alleine auf die Bestandteile des Organismus – Organe, Moleküle oder Gene – zurückführen bzw. reduzieren. Es muss ein Verständnis des Gesamtsystems hinzutreten, denn das System kann offensichtlich aus den konstituierenden Teilen durch Organisation neue Eigenschaften generieren. Einblicke in das Verhalten von Systemen gewähren Genetik, Mikrobiologie und Onkologie. Die Entstehung von Krankheiten erfolgt dabei nicht nur durch Veränderungen der Systemteile, sondern auch durch Neuorganisation der Teile, Schwankungen des Systems – die im Wesentlichen zufällig auftreten – und durch Veränderungen der Umwelt. Dem Arzt erwächst daraus die Aufgabe, die individuellen Krankheitsprinzipien aufzufinden, die vor dem Hintergrund der konkreten Krankengeschichte des Patienten zum Tragen kommen. Die Einflussnahme auf die „Systemumwelt“ – wie Ernährung, Bewegung etc. – erweist sich dabei als bedeutende Stellgröße für Prävention und Therapie.

Der Inhalt

- Krankheiten
- Wissenschaftliche Grundlagen der Medizin
- Komplexe biologische Systeme
- Ein neuer Blick auf die Medizin

Die Zielgruppen

- Dozierende und Studierende der Biowissenschaften und der Medizin
- Biowissenschaftler, Ärzte (besonders Internisten, Allgemeinmediziner, Pädiater)

Der Autor

Patrick Finzer promovierte in Medizin und Philosophie / Wissenschaftstheorie, forschte am Deutschen Krebsforschungszentrum und habilitierte in Medizinischer Virologie. Er ist Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie und Facharzt für Laboratoriumsmedizin.



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: orders-hd-individuals@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