

Hans Schön

**Bioanorganische Chemie
im Gesundheitswesen**

Ein Lehrbuch für Medizin und
Biowissenschaften

392 Seiten
Medizinische Chemie

erhältlich als:

E-Book (pdf, epub)

E-Book-Preis € 39,99 (D, A)

E-Book-ISBN: 978-3-389-16062-6

Print-Buch (PoD)

Print-Preis € 52,95 (D, A)

Print-ISBN: 978-3-389-16063-3

Im Oktober 2025 erschienen.

<https://www.grin.com/document/1651314>



Hans Schön

Bioanorganische Chemie

Ein Lehrbuch für Medizin und Biowissenschaften

Fachbuch

GRIN 

Metalle im Körper: Chemie trifft Medizin

In seinem neuen Lehrbuch „Bioanorganische Chemie. Ein Lehrbuch für Medizin und Biowissenschaften“, das im Oktober 2025 bei GRIN erschienen ist, beleuchtet Hans Schön die zentrale Rolle von Metallen und anorganischen Verbindungen in biologischen Systemen – von der Zellphysiologie bis zur klinischen Anwendung. Das Buch richtet sich an Studierende und Fachkräfte aus Medizin, Biologie und Pharmazie.

Die Bioanorganische Chemie steht im Spannungsfeld zwischen klassischer Chemie und moderner Medizin. Sie untersucht, wie Metalle und Spurenelemente lebenswichtige Prozesse steuern – von der Sauerstoffbindung des Eisens bis zur Signalübertragung durch Calcium. Hans Schön zeigt in seinem Lehrbuch „Bioanorganische Chemie“, wie anorganische Stoffe nicht nur Bausteine des Lebens sind, sondern auch Schlüsselrollen in Diagnostik, Therapie und Toxikologie spielen. Das Buch verbindet wissenschaftliche Präzision mit medizinischer Relevanz und schafft so eine Brücke zwischen Labor und Klinik.

Ein interdisziplinäres Standardwerk für Medizin und Naturwissenschaft

Mit „Bioanorganische Chemie. Ein Lehrbuch für Medizin und Biowissenschaften“ legt der Autor Hans Schön ein umfassendes Grundlagenwerk für Studierende und Lehrende der Medizin, Humanbiologie und Pharmazie vor. Das Buch führt systematisch durch die chemischen Elemente des Periodensystems und erläutert deren biologische Bedeutung – von essenziellen Spurenelementen bis zu toxischen Metallen. Zahlreiche Tabellen, Reaktionsschemata und klinische Bezüge erleichtern den Zugang zu komplexen Inhalten. Der Autor verzichtet bewusst auf übermäßige Strukturtiefe und fördert damit das Verständnis auch bei nicht-chemisch vorgebildeten Leser:innen. Neben biochemischen Grundlagen werden diagnostische, pharmakologische und umweltmedizinische Aspekte gleichermaßen berücksichtigt. Das Werk ist sowohl Lehrbuch als auch Nachschlagewerk – klar strukturiert, praxisorientiert und didaktisch modern aufbereitet.

Über den Autor

Prof. PhDr. DDr. Hans Schön, D.Phil., PhD, LL.M., ist Chemieingenieur für Technische Chemie und studierte Humanmedizin und Humanbiologie an der Universität Wien. Er ist Facharzt für Allgemeinmedizin und Familienmedizin sowie Facharzt für medizinische und chemische Laboratoriumsdiagnostik. Seine akademische Ausbildung umfasst darüber hinaus zahlreiche Studienabschlüsse – unter anderem in den Bereichen Recht, Public Health und Künstliche Intelligenz. Seine interdisziplinäre Expertise an der Schnittstelle von Medizin, Technologie und Recht zeigt sich in über 100 wissenschaftlichen Publikationen, darunter mehrere Dissertationen, Monografien und Masterarbeiten. Mit dem vorliegenden Lehrbuch legt er ein umfassendes Grundlagenwerk vor, das die bioanorganische Chemie aus medizinisch-naturwissenschaftlicher Perspektive systematisch darstellt – praxisnah, didaktisch klar und wissenschaftlich fundiert.

Das Buch ist im Oktober 2025 im GRIN Verlag erschienen (ISBN 978-3-389-16063-3).

Direktlink zur Veröffentlichung: <https://www.grin.com/document/1651314>

Kostenlose Rezensionsexemplare sind direkt über den Verlag unter presse@grin.com zu beziehen.

Schlagnworte: Bioanorganische Chemie, Metalle, Medizin, Spurenelemente, Diagnostik, Pharmazie

GRIN Publishing GmbH | Waltherstr. 23 | 80337 München
Tel +49 (0)89 550 559-0 | presse@grin.com | www.grin.com

Pressekontakt:

GRIN Publishing GmbH
Waltherstr. 23
80337 München
Tel: +49-(0)89-550559-0
presse@grin.com