

ALTEEK

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN
Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

3/96

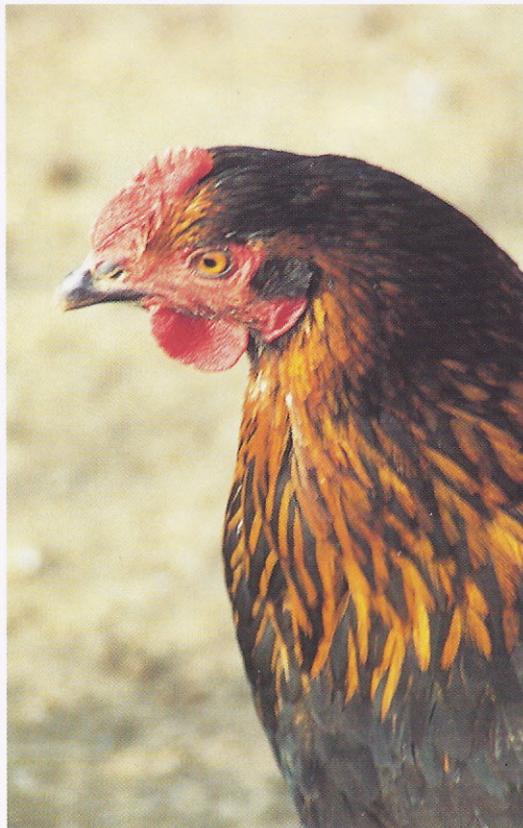
Jean-Claude Wolf
**Tierschutz zwischen
Demokratie
und Lobbyismus**

Helmut A. Tritthart
**In vitro Modelle in der
Krebsforschung**

Angelo Vedani und Arend Bruinink
**Ochratoxine – ein drei-
dimensionales Modell zur
Erklärung ihrer Toxizität**

Hans-Frieder Matthes und Theo Hiepe
**Zum Stand der *in vitro*
Züchtung von Läusen
und Flöhen**

Wolfgang Scharmann
**Tiergerechte Haltung
von Legehennen unter
Laborbedingungen**



Horst Spielmann
**Unterschiedliche Konzepte
der Risikobewertung
in vivo und *in vitro***

Nachrichten

ECVAM Corner

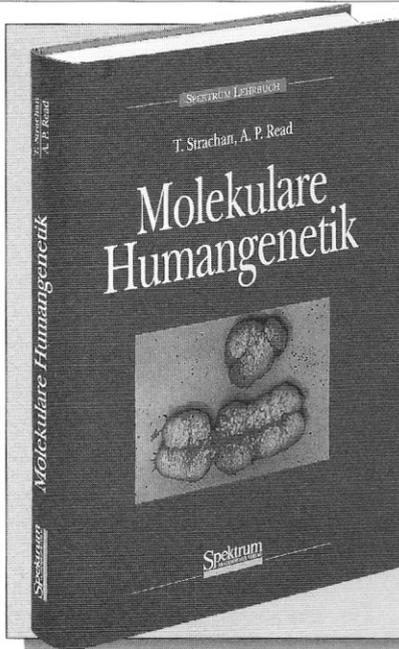
Tagungsberichte

Buchbesprechungen

Meinungen und Kommentare

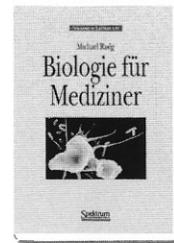
Terminkalender

Für Biologen und Mediziner



Tom Strachan / Andrew Read
Molekulare Humangenetik
 Wie ist das Genom aufgebaut, mit welchen Techniken kann man es entschlüsseln, welche molekulargenetischen Veränderungen sind verantwortlich für welche Krankheitsbilder und welche therapeutischen Möglichkeiten gibt es? Den beiden Autoren ist mit diesem modernen, hochaktuellen Lehrbuch eine brillante Zusammenführung von Themen aus der Humangenetik und der Molekularbiologie gelungen.

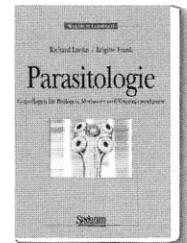
ca. 600 S., durchgehend zweifarbig
 Br.: DM 88,-/öS 643,-/sFr 83,-
 ISBN 3-8274-0039-2
 Geb.: DM 128,-/öS 935,-/sFr 116
 ISBN 3-8274-0037-6



Michael Rasig
Biologie für Mediziner

Streng am Gegenstandskatalog für die ärztliche Vorprüfung orientiert, vermittelt dieses Lehrbuch Medizinstudenten in bestechender Prägnanz und Kürze das für das Physikum erforderliche Wissen.

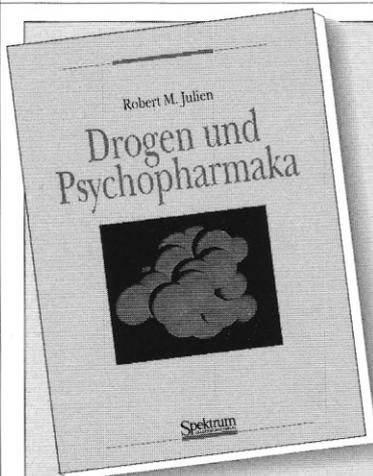
Spektrum Hochschultaschenbuch
 124 S., Br.
 DM 29,80/öS 218,-/sFr 29,80
 ISBN 3-86025-722-6



Richard Lucius / Brigitte Frank
Parasitologie

Dieser Leitfaden der Parasitologie, der immunologische wie molekulare Aspekte berücksichtigt, bietet eine einmalige Übersicht über die Biologie von parasitären Einzellern.

ca. 350 S., 120 Abb., geb.
 DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
 ISBN 3-86025-275-5
 Ersch.-Termin:
 November/Dezember 1996

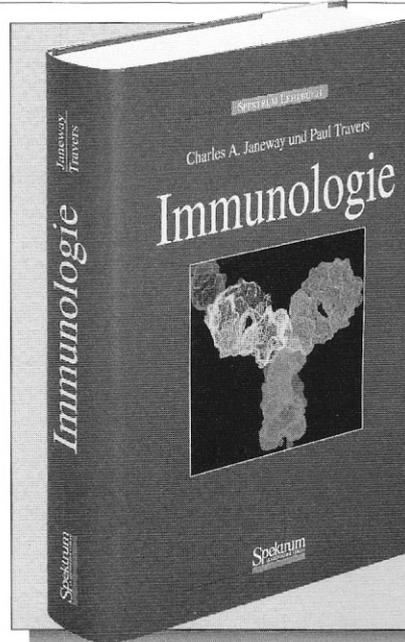


Robert M. Julien

Drogen und Psychopharmaka

Dieser Klassiker unter den amerikanischen Lehrbüchern bietet eine breit angelegte, fundierte und leicht verständliche Einführung in die Wirkungsweisen und den medizinischen Nutzen sowie die Nebenwirkungen und den Mißbrauch psychoaktiver Substanzen - vom Schmerzmittel bis zur Designerdroge, von der Molekülstruktur bis zur Suchtherapie.

ca. 544 S., 120 Abb., geb., DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
 ISBN 3-8274-0044-9, Ersch.-Termin: November 1996



Charles A. Janeway / Paul Travers
Immunologie

Der Schwerpunkt dieses modernen Lehrbuches liegt auf den biologischen Grundprinzipien, nach denen das Immunsystem funktioniert. Darüber hinaus gelingt es den Autoren in beeindruckender Weise, physiologische und pathologische Aspekte zu integrieren. Einem Überblick über die wichtigsten Konzepte, Werkzeuge und Methoden der Immunologie folgen u. a. Abschnitte über die Mechanismen der Immunerkennung und die Entwicklung des Immunsystems.

636 S., 500 Abb., durchgehend vierfarbig
 Br.: DM 98,-/öS 716,-/sFr 89,-, ISBN 3-86025-266-6
 Geb.: DM 148,-/öS 1081,-/sFr 134,-, ISBN 3-86025-253-4

Susanne Modrow / Dietrich Falke
Molekulare Virologie

Diese Einführung in die molekular- und zellbiologischen Grundlagen von Virusinfektionen beim Menschen vermittelt Biologie- und Medizinstudenten ebenso wie forschungsorientierten Medizinerinnen einen profunden Überblick über die moderne Virologie. Die Autoren behandeln u. a. Grundlagen wie Struktur, Replikation und Lebenszyklen von Viren, als auch humanpathogene Viren in ihrer ganzen Vielfalt.

ca. 400., geb., ca. 100 meist zweifarbige Abbildungen
 DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-, ISBN 3-86025-274-7



Sie können Ihre Bestellung
 telefonisch (0 70 71 / 93 53 60),
 per Fax (0 70 71 / 93 53 93) oder per
 e-mail: shop@spektrum-verlag.com,
<http://www.spektrum-verlag.com> aufgeben, oder
 Sie verwenden die Bestellkarte in diesem Heft.

Spektrum
 AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstr. 20, D-69115 Heidelberg

Die Spektrum Bibliothek



Ich meine, daß die Bücher eine breitgefächerte Leserschaft – sowohl Laien als auch Wissenschaftler anderer Disziplinen, ja sogar derselben – anziehen. Jedermann den Einstieg ermöglichende Einführungen, faszinierende Schönheit der Bilder, Stil und Perspektive der hervorragenden Autoren werden

Experten wie Neulinge interessieren. Die Bücher der Spektrum Bibliothek bleiben einige unserer wenigen Waffen gegen den wissenschaftlichen Analphabetismus.

Harold Varmus

Prof. Dr. Harold Varmus
Nobelpreisträger für Medizin von 1989

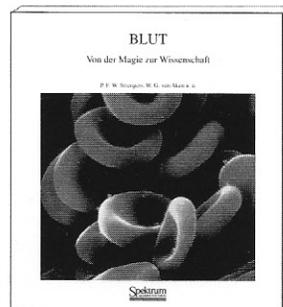
Weitere Bände aus der Spektrum Bibliothek:

Agosta, **Dialog der Düfte**
Atkins, **Chemie des Wandels**
Bolt, **Erdbeben**
COMAP, **Mathematik in der Praxis**
Dressler/Potter, **Katalysatoren des Lebens**
Friedman, **Die Sonne**
Graedel/Crutzen, **Atmosphäre im Wandel**
Hobson, **Schlaf**
Hubel, **Auge und Gehirn**
Kaler, **Sterne**
Kaufmann / Smarr, **Simulierte Welten**
Layzer, **Das Universum**
Ledermann / Schramm, **Vom Quark zum Kosmos**
Levine, **Viren**
Lewin, **Herkunft des Menschen**
Lewontin, **Menschen**
Miller, **Wörter**
D. Morrison, **Planetenwelten**
P. & P. Morrison, **Zehn^{Hoch}**
Posner/Raichle, **Bilder des Geistes**
Ricklef/Finch, **Altern**
Sabloff, **Die Maya**
Schellekens, **Ingenieure des Lebens**
Schwinger, **Einsteins Erbe***
Siever, **Sand**
Silk, **Die Geschichte des Kosmos**
Snyder, **Chemie der Psyche**
Stanley, **Krisen der Evolution**
Strengers/van Aken, **Blut**
Terborgh, **Lebensraum Regenwald**
van den Tweel, **Immunologie**
Varmus / Weinberg, **Gene und Krebs**
Wheeler, **Gravitation und Raumzeit**

Preis der einzelnen Bände: DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
* Einsteins Erbe: DM 29,95/öS 219,-/sFr 29,95

Entscheiden Sie sich für die Vorteile des Bibliotheks-Abonnements:

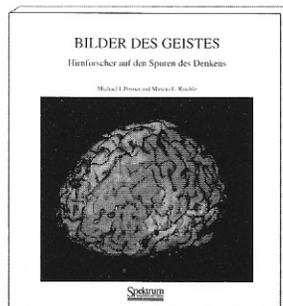
- Sie sparen 10% gegenüber dem festen Ladenpreis
- Sie erhalten jeden der 5 neuen Bände pro Jahr sofort nach Erscheinen
- Sie haben auf jeden Band volles Rückgaberecht
- Sie brauchen keine Kündigungsfrist zu beachten



P. F. Strengers / W. G. van Aken u. a.

Blut

Von der Magie zur Wissenschaft
International renommierte Fachleute beschreiben die Zusammensetzung und die Aufgaben dieser unverzichtbaren Flüssigkeit, einschlägige Krankheiten, Bluttransfusionen u. v. m. „Dieses flott geschriebene und leicht zugängliche Buch vermittelt dem Leser Einblicke in alles, was mit Blut zu tun hat.“ De Standaard
ca. 248 S., 247 Abb., geb.
DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-364-6



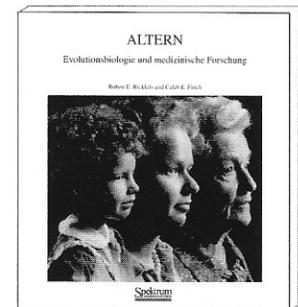
Michael I. Posner / Marcus E. Raichle

Bilder des Geistes

Hirnforscher auf den Spuren des Denkens
Wie kann das Gehirn aus einer nüchternen Abfolge von Buchstaben Bilder, Gedanken oder Gefühle entstehen lassen? Moderne Ansätze der Neurowissenschaften ermöglichen einen Einblick in die Beziehung zwischen Gehirn und Geist. „Dieses Buch ist eine Feier zu Ehren der Kognitionswissenschaften.“ Nature
281 S., 135 Abb., geb.
DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-283-6

Zeit sparen - bequem bestellen

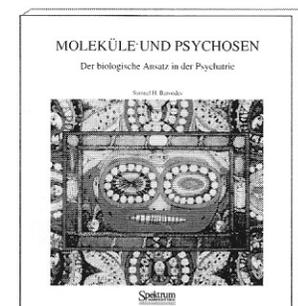
☐ Eine Bestellkarte finden Sie in diesem Heft.
☎ Telefon 07071-935360 ☎ Fax 07071-935393
e-mail: shop@spektrum-verlag.com
http://www.spektrum-verlag.com



Robert E. Ricklefs / Caleb E. Finch

Altern

Der Prozeß des Alterns ist uns allen wohlvertraut, und doch wissen die meisten nur wenig über das „Wie“ und „Warum“. Dieses aktuelle und reich illustrierte Buch faßt physiologische und evolutionsbiologische Betrachtungsweisen zu einem interdisziplinären Überblick über dieses spannende Forschungsfeld zusammen.
ca. 220 S., 147 Abb., geb.
DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-8274-0028-7
Ersch.-Termin: November 1996



Samuel Barondes

Moleküle und Psychosen

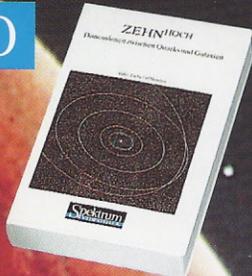
Psychische Erkrankungen werden zunehmend auf molekularer Ebene deut- und erklärbar. Der Autor erläutert anschaulich die Entstehung und Entwicklung der biologischen Psychiatrie und beschreibt die daraus erwachsenden therapeutischen Perspektiven.
1995, 248 S., 127 Abb., geb.
DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-110-4

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstr. 20, D-69115 Heidelberg

Vom Anfang und Ende des Universums

VIDEO



Zehn hoch

Dieses legendäre Video führt Sie jeweils in Schritten um ein vielfaches von Zehn durch alle Dimensionen unseres Wissens: Von 10^{25} Meter entfernten Galaxien bis hin zum 10^{-16} Meter kleinen Universum des Atomkerns.

1987, 10 Min., VHS
DM 49,80/öS 364,-/sFr 48,-
ISBN 3-89330-999-3

Reise durch Raum und Zeit

Am Anfang war die Zeitlosigkeit. Eine Sekunde nach dem Urknall bilden sich Protonen und Neutronen. Die Zeit rast. Erde, Mond, Atmosphäre, DNA und das erste Leben bilden sich ...

1992, 23 Min., VHS
DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-756-0



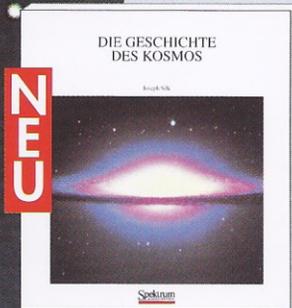
NEU

Urknall, Quasare und schwarze Löcher

Wie und wann ist unser Universum entstanden? Wie bildeten sich die ersten Teilchen, die ersten Galaxien, Sterne und Planeten?

Dieses Video behandelt eine Vielzahl von Themen, die die aktuelle Diskussion in den Bereichen Teilchenphysik und Astronomie bestimmen.

ca. 30 Min., VHS
DM 99,-/öS 799,-/sFr 95,-
ISBN 3-86025-803-6



NEU

Joseph Silk

Die Geschichte des Kosmos

Vom Urknall bis zum Universum der Zukunft

Ähnlich wie archäologische Ausgrabungsfunde historische Epochen in die Gegenwart holen, verdeutlichen astronomische Beobachtungen der fernsten Objekte im Kosmos die frühen Entwicklungsphasen des Urknalls. Der international renommierte Theoretiker Joseph Silk beschreibt in diesem reich illustrierten Band die „Urknall-Archäologie“ der Sterne, Galaxien und Quasare bis hin zur kosmischen Hintergrundstrahlung.

ca. 250 S., 150 Abb., geb., DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-362-X

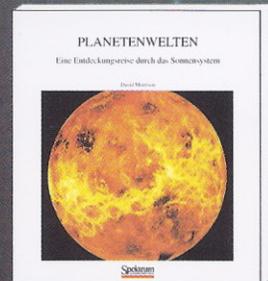
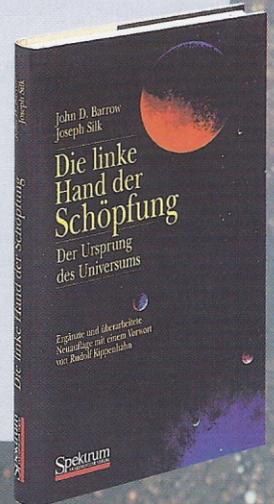
John D. Barrow / Joseph Silk

Die linke Hand der Schöpfung

Der Ursprung des Universums

In ihrem Pionierbuch, das jetzt in aktualisierter Auflage vorliegt, verfolgen die beiden Erfolgsautoren die Entwicklung vom „singulären Anfang“, als alles gleich und symmetrisch war, zu jener Gestalt, in der wir das Universum heute sehen. Sie beschreiben, wie Zeit, Raum und Materie entstanden und erörtern das mögliche Ende des Universums.

überarb. Neuaufl. 1995, 352 S., 47 Abb., geb.
DM 44,-/öS 322,-/sFr 42,-, ISBN 3-86025-355-7



David Morrison

Planetenwelten

Eine Entdeckungsreise durch das Sonnensystem

Mit faszinierenden Fotos von Planeten und ihren Landschaften wird dieses Buch unter der sachkundigen Anleitung des Autors zu einer Art Exkursion, bei der der Leser viel Wissenswertes über die Entstehung, den Aufbau und die Atmosphäre von Planeten erfährt.

1995, 248 S., 118 Abb., geb., DM 68,-/öS 497,-/sFr 65,-
ISBN 3-86025-127-9

Zeit sparen - bequem bestellen

☐ Eine Bestellkarte finden Sie im Heft.
☎ Telefon 07071-935360 ☎ Fax 07071-935393
✉ e-mail: shop@spektrum-verlag.com, http://www.spektrum-verlag.com

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG