11. Jahrgang Nr.1
ISSN 1018-4562
ALTEEK 11 (1)
1-72 (1994)

REFINE REDUCE REPLACE

1/94

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

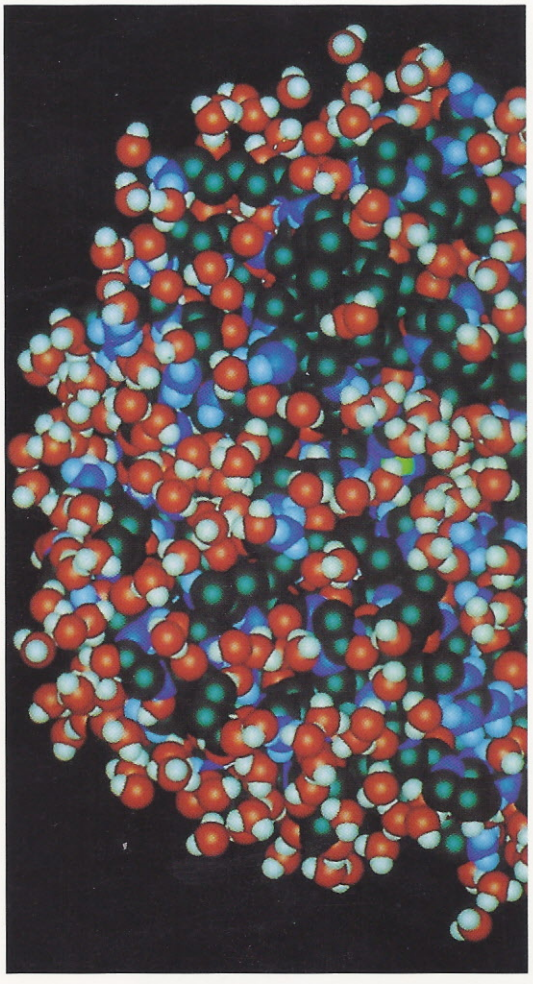
Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Gotthard M.Teutsch

Die Frage der ethischen Zulässigkeit oder Unzulässigkeit von Tierversuchen in der Grundlagenforschung

Angelo Vedani

Das Konzept des Pseudorezeptors für das pharmakologische Screening



Horst Spielmann et al.

Erste Ergebnisse der Validierung von *in vitro* Phototoxizitätstests

Harald Schöffl und Albert Kröpfl

Ersatzmethoden in der mikrochirurgischen Ausbildung

Nachrichten

Kommentare

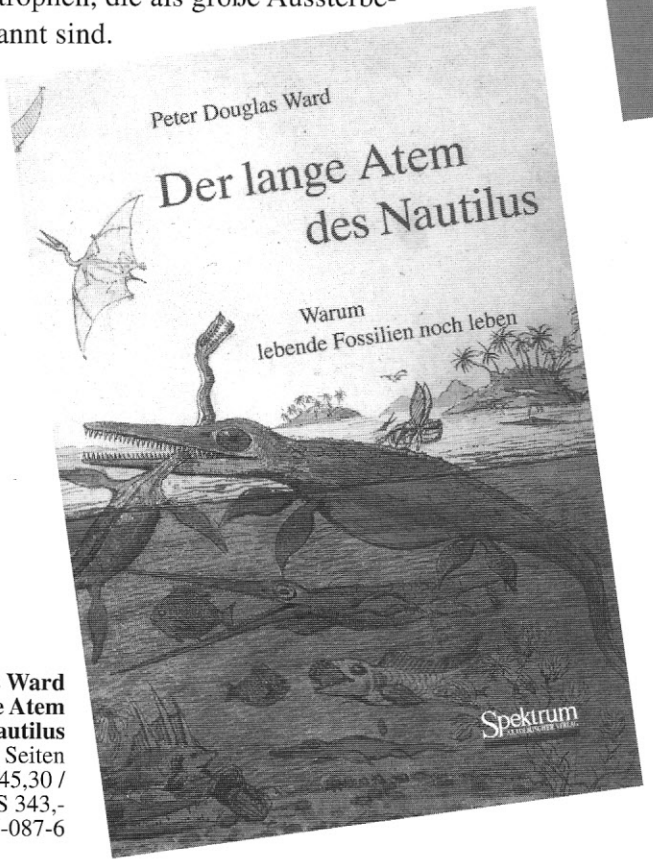
Buchbesprechungen

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

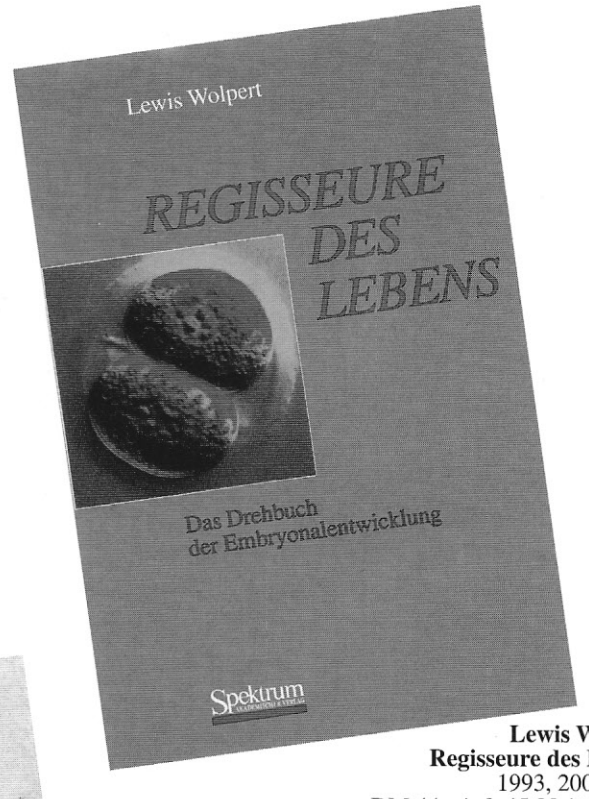
Über Leben und Überleben

Einblicke in Entwicklung und Evolution

Das Buch von Peter Ward ist eine faszinierende Weltreise zur wissenschaftlichen Erforschung unserer Vergangenheit und führt uns zu einigen der bemerkenswertesten Lebewesen der Erde, nämlich jenen Organismen, die seit Charles Darwin als lebende Fossilien bezeichnet werden. Der angesehene amerikanische Paläontologe führt seine Leser von den Lebensräumen der Nautili auf Neukaledonien über die Fundstellen fossiler Pfeilschwanzkrebse in Deutschland und Illinois bis zu den Komoren im Indischen Ozean, der Heimat der Quastenflosser. Das Überleben ohne oder mit nur geringen Veränderungen über Zeiträume von Millionen von Jahren macht diese Methusalems zu einem Brennpunkt in der aktuellen Wissenschaftsdiskussion über die Ursachen jener Katastrophen, die als große Aussterbephasen bekannt sind.



Peter Douglas Ward
Der lange Atem des Nautilus
1993, 200 Seiten
DM 44,- / sfr 45,30 / öS 343,-
ISBN 3-86025-087-6



Lewis Wolpert
Regisseure des Lebens
1993, 200 Seiten
DM 44,- / sfr 45,30 / öS 343,-
ISBN 3-86025-081-7

„... Wolpert hat ein Buch geschrieben, das dem Nichtspezialisten verständlich macht, wie sich ein Embryo entwickelt ...Doch dieses mitreißend geschriebene Buch ist nicht nur für Laien interessant, sondern auch für Entwicklungsbiologen, die wissen wollen, wie ein Altmeister Klarheit in ein chaotisches Gebiet bringen kann, ohne dem Leser seine Meinung aufzuzwingen. Wolpert liebt seinen Forschungszweig und überträgt seinen Enthusiasmus auf sein Publikum." *Nature 355 (1992)*

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20 · 69115 Heidelberg

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

ALTEX bietet Ihnen:

ALTEX berichtet seit 10 Jahren über die neuesten „3R-orientierten" *(Reduce, Refine, Replace)* Entwicklungen und Forschungsansätze im biomedizinischen Bereich. Der inhaltliche Akzent der Beiträge liegt auf der Entwicklung und Validierung von Methoden, die zur Verbesserung der Situation von Versuchstieren im Sinne der 3R beitragen.

Eng mit der Praxis verbunden:

ALTEX wird herausgegeben von der Stiftung Fonds für versuchstierfreie Forschung (FFVFF) Zürich, die seit ihrer Gründung 1976 erfolgreich als Exponent des Tierschutzes im Bereich der biomedizinischen Forschung agiert.

Sie sollten ALTEX unbedingt kennenlernen:

- Wissenschaftler
- Studierende
- Tierschutzbeauftragte
- Tierschutzkommissionen
- Ethikkommissionen
- Genehmigungsbehörden
- zuständige Ministerien
- Tierschutzorganisationen
- Repräsentanten der chemischen und pharmazeutischen Industrie.

die einzige:

ALTEX ist in seinem Segment derzeit einzigartig auf dem deutschsprachigen Markt.

Unsere Bezugsbedingungen:

ALTEX erscheint vierteljährlich im A4 Format zu einem Jahres-Abo-Preis von DM/sFr 98,- (öS 760,-)
Studierende erhalten ALTEX zu einem attraktiven Preis von DM/sFr 30,- (öS 230,-)
für Institute, Bibliotheken, Firmen usw. beträgt der Bezugspreis DM/sFr 195,- (öS 1520,-).
Die Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten.

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG
Vangerowstraße 20 · 69115 Heidelberg

Ja, ich bestelle

ein ALTEX Jahresabonnement für:

- ❒ Privatbezieher DM/sFr 98,- (öS 760,-)
- ❒ Studierende DM/sFr 30,- (öS 230,-) (Nachweis erforderlich)
- ❒ Institute, Firmen, Bibliotheken DM/sFr 195,- (öS 1520,-)
- ❒ kostenloses Probeheft

Name/Vorname

Institut/Bibliothek

Postfach/Straße

Plz/Ort

Datum 1. Unterschrift
(bei Jugendlichen unter 18 Jahren die des gesetzlichen Vertreters)

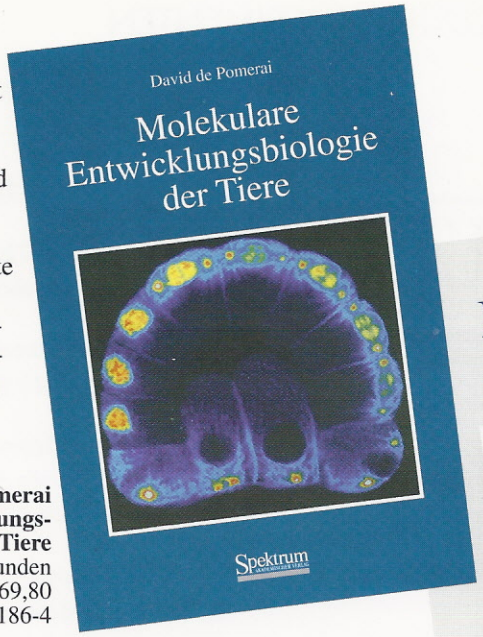
Vertrauensgarantie: Ich weiß, daß ich das Recht habe, diese Vereinbarung innerhalb einer Woche (es genügt das Datum des Poststempels) bei der Bestelladresse zu widerrufen und bestätige dies durch meine 2. Unterschrift.

Datum 2. Unterschrift
(bei Jugendlichen unter 18 Jahren die des gesetzlichen Vertreters)

Spektrum Akademischer Verlag
Vangerowstr. 20
69115 Heidelberg

Lehrbücher der neuen *Gene*ration

Neuerscheinungen aus Molekularbiologie & Genetik



Dieses Lehrbuch bietet einen vollständigen Überblick über den heutigen Kenntnisstand der molekularen Entwicklungsbiologie. Klassische Experimente sowie aktuelle Ergebnisse ermöglichen Einblicke in die molekularen Mechanismen von Differenzierung und Wachstum.

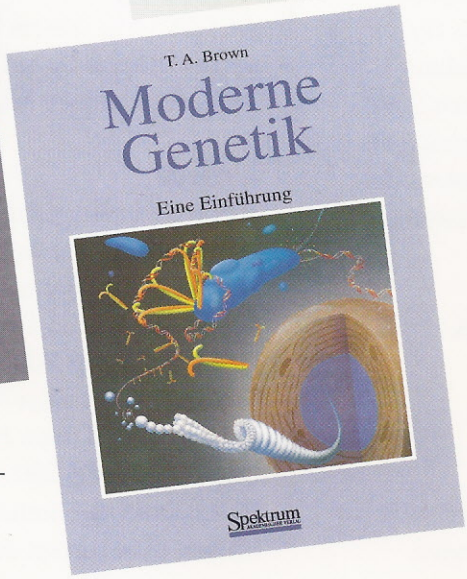
David de Pomerai
Molekulare Entwicklungsbiologie der Tiere
1993, 432 Seiten, gebunden
DM 68,- / öS 531,- / sFr 69,80
ISBN 3-86025-186-4

Ein außergewöhnliches Lehrbuch – ein „Leselehrbuch"– ist diese didaktisch hervorragende Einführung in die Molekulargenetik. Der Leser gewinnt fast mühelos einen Überblick über Entwicklung und aktuellen Stand einer faszinierenden Wissenschaft.

Paul Berg / Maxine Singer
Die Sprache der Gene
1993, 328 Seiten
Broschur, DM 68,- / öS 531,- / sFr 69,80
ISBN 3-86025-202-X

Holger Kirchner u.a.
Cytokine und Interferone
1993, 304 Seiten
gebunden, DM 58,- / öS 453,- / sFr 59,60
ISBN 3-86025-108-2

Dieses Lehrbuch vermittelt eine allgemein verständliche Übersicht über das Immunsystem, die daran beteiligten Zellen, Organe und löslichen Faktoren. Schwerpunktmäßig werden die Cytokine und Interferone, wichtige Botenstoffe des Immunsystems, besprochen.



Ein „frisches" Lehrbuch der molekularen und klassischen Genetik, mit modernem Konzept und aktuellen Inhalten. Dem Autor gelingt es, Genetik als eine spannende, lebendige Wissenschaft zu präsentieren – ideal für den Einstieg in dieses Fachgebiet.

T. A. Brown
Moderne Genetik
1993, 544 Seiten
Broschur, DM 78,- / öS 609,- / sFr 79,90
ISBN 3-86025-180-5

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20 · 69115 Heidelberg