16. Jahrgang Nr. 1
ISSN 0946-7785
ALTEEK 16(1)
1 - 64 (1991)

REFINE REDUCE REPLACE

1/99

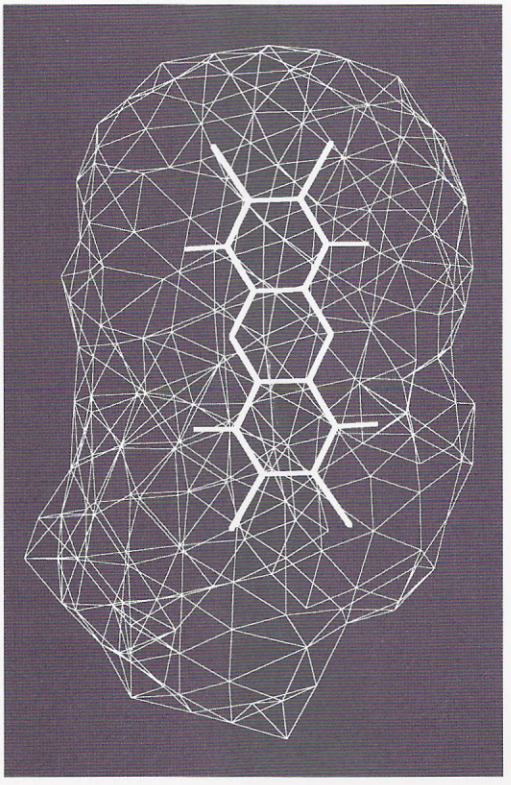
ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Anja Peterbauer, Ernst. R. Werner und Gabriele Werner-Felmayer
Weiterentwicklung eines Zellkulturmodells zum Nachweis bakterieller Pyrogene

Angelo Vedani, Daniel McMasters und Max Dobler
Genetische Algorithmen im 3D-QSAR: Voraussage der Toxizität von Dibenzodioxinen, Dibenzofuranen und Biphenylen



Linz '98:
EU-Target 2000: Können die Tierversuchszahlen des Jahres 1992 bis zum Jahr 2000 halbiert werden?
Krankheitsmodelle: Transgene Tiere oder *in vitro* Studien mit menschlichen Zellen und Geweben?
Standardisierung von Zellkulturtechniken und neue Entwicklungen
Tierschutzrelevante Forschungsförderung in Europa: A, CH, D
Abschaffung der Tierversuche für Kosmetika
Das Prinzip der Quantitativen Struktur-Wirkungsbeziehung in der 3R-Forschung
Pyrogentestung

Nachrichten
3rd World-Congress on Alternatives, Bologna
Tagungsberichte
Buchbesprechung
Meinungen und Kommentare
Terminkalender

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Hier finden Sie gleich die richtige Methode

die unentbehrliche Hilfe für den Laboralltag!

Friedrich Lottspeich/
Haralabos Zorbas (Hrsg.)

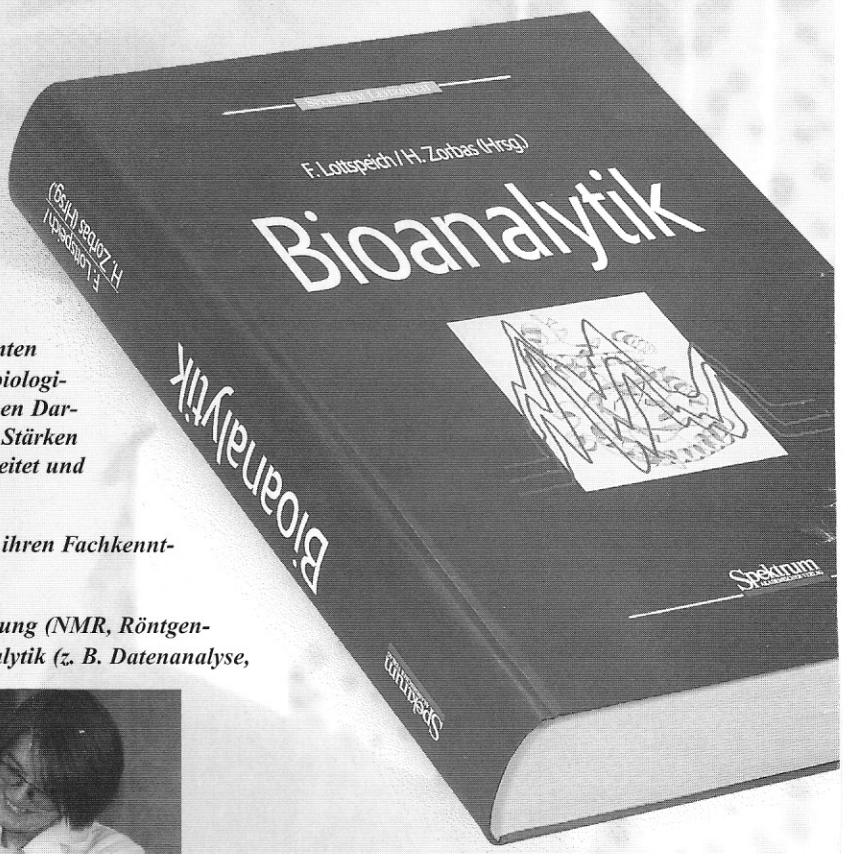
Bioanalytik

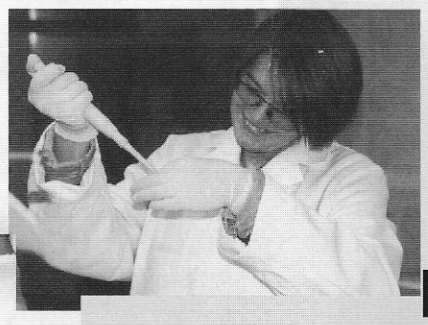
Dieses Buch umfaßt alle modernen Methoden, die heute in der Biochemie und Molekularbiologie eingesetzt werden.

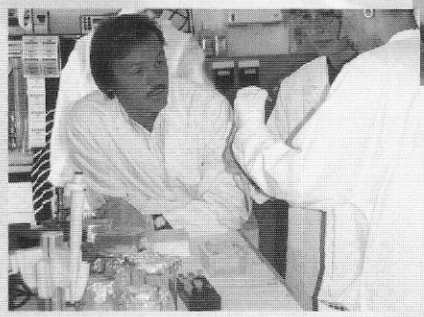
■ **Umfassend:** *die erste umfassende Übersicht zu den relevanten Methoden der Biochemie und Molekularbiologie. Alle Klassen biologischer Makromoleküle werden behandelt. Neben der ausführlichen Darstellung der Grundlagen werden die jeweiligen Charakteristika, Stärken und Schwächen der einzelnen Techniken stets klar herausgearbeitet und sinnvolle Kombinationsmöglichkeiten aufgezeigt.*

■ **Kompetent:** *über 30 erfahrene Wissenschaftler haben mit ihren Fachkenntnissen zum Gelingen dieses neuen Standardwerkes beigetragen.*

■ **Topaktuell:** *hochaktuelle Themen wie 3D-Strukturaufklärung (NMR, Röntgenstrukturanalyse und Elektronenmikroskopie) und Funktionsanalytik (z. B. Datenanalyse, Proteomanalyse) werden in Bioanalytik erstmals einführend dargestellt.*







1998, 1.035 S., geb.
DM 148,-/öS 1.081,-/sFr 131,-
ISBN 3-8274-0041-4

Erste Reaktionen

»Ein oder besser zwei Exemplare des „Lottspeich-Zorbas" gehören in jeden biochemisch-molekularbiologisch orientierten Arbeitskreis ... Das Buch hat nur einen Nachteil: Es wird meistens nicht im Regal zu finden sein – sondern aufgeschlagen auf irgendjemandes Schreibtisch.« *Prof. Dr. Hartmut Follmann, Universität Kassel*

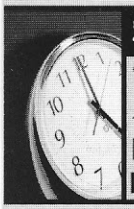
»Sehr gutes, hochaktuelles Werk über den Stand der in Biologie und Biotechnologie eingesetzten Analyseverfahren.« *Prof. Dr. Ernst A. Sanders, FH Hamburg*

»Umfassendste und aktuellste Darstellung biochemischer Arbeitsmethoden.« *Prof. Dr. H. Bisswanger, Universität Tübingen*

»Ausgezeichnete Einführung für Diplomanden, Doktoranden und Postdoktoranden, die viele Zusammenhänge klar darstellt, die in der Originalliteratur nur schwer aufzufinden sind.« *Prof. Dr. Detmar Beyersmann, Universität Bremen*

»Pflichtlektüre für jeden Molekularbiologiestudenten!« *Prof. Dr. Hans Stahl, Universität des Saarlandes, Homburg*

»Die umfassende, präzise und aktuelle Information über die einzelnen Teilgebiete der Bioanalytik wird dieses in höchstem Maß gelungene Werk zu einem sehr beliebten Standard-Lehrbuch machen!« *Ass.Prof. Dr. Peter Kainz, Universität Salzburg*



Zeit sparen **bequem bestellen**

☎ Telefon: 07071 - 93 53 69

Fax: 07071 - 93 53 93

E-Mail shop@spektrum-verlag.com

http://www.spektrum-verlag.com

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstr. 20 · D-69115 Heidelberg

Empfehlen Sie ALTEX weiter!

- *Weil Sie wissen*, wie wichtig es ist, regelmäßig über die neuesten Entwicklungen und Forschungsansätze im biomedizinischen Bereich informiert zu werden.
- *Weil Sie wissen*, daß „3R-orientierte" Forschung ein Forum braucht, damit sie wahrgenommen und gehört wird.
- Und *weil Sie wissen*, daß nur ein solider Abonnentenstamm langfristig den Bestand von ALTEX sichern kann.

Empfehlen Sie deshalb jeder Person in Ihrem Umkreis, die sich für „3R-orientierte" Forschung interessiert, ALTEX zu abonnieren.

Oder empfehlen Sie sich mit einem Geschenkabo!

Als Dank für Ihre Empfehlung erhalten Sie wahlweise eins der beiden abgebildeten Bücher.
Nur Faxcoupon ausfüllen, kopieren und faxen!

Wählen Sie Ihre Prämie!

Biologische Vielfalt

Die Beiträge dieses Bandes spannen den Bogen von der Artenentstehung, den Anpassungen an die vielfältigen Lebensräume und den zu beobachtenden Verlusten an Arten, Biotopen und Genen bis zu den Möglichkeiten von Schutzmaßnahmen

Biologie des Menschen

Beiträge renommierter Wissenschaftler erklären die biologischen Facetten menschlichen Lebens von der *Entwicklung* über *Sozialverhalten* und *Sexualität* bis zu *Altern und Tod* auf wissenschaftlich kompetente, aber auch unterhaltsame Art.

kopieren und faxen – Bitte zurück an Fax: 06221 - 91 26 38

Ja, ich möchte ALTEX verschenken!

❑ Bitte schicken Sie die nächsten 4 Ausgaben von ALTEX an nachfolgende Adresse. Die Rechnung schicken Sie bitte mir. Sobald ich diese beglichen habe, schicken Sie mir mein Prämiengeschenk.

Datum / Unterschrift _____

Ja, ich empfehle ALTEX weiter!

❑ Bitte schicken Sie ALTEX ab der nächsten Ausgabe an die nachfolgende Adresse. Ich garantiere die Abnahme für mind. 1 Jahr (danach bis auf Widerruf). Das Prämiengeschenk bekomme ich, sobald der von mir geworbene Abonnent seine erste Abo-Rechnung beglichen hat.

Datum / Unterschrift _____

Bitte hier die Adresse des Neuabonnenten eintragen:

Name / Vorname .....

Straße .....

PLZ / Ort .....

Neu-Abo ist
❑ Normal-Abo für Privatbezieher für DM/sFr 98,- (öS 760,-)
❑ Studenten-Abo für DM/sFr 30,- (öS 230,-) – Nachweis erforderlich
❑ Abo für Institute, Firmen, Bibliotheken u. ä. für DM/sFr 195,- (öS 1520)
zzgl. Versandkosten

oder schicken an:
Spektrum Akademischer Verlag
Vangerowstr. 20
D-69115 Heidelberg

Absender:

Name / Vorname .....

Straße .....

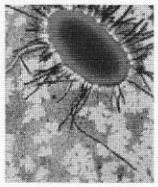
PLZ / Ort .....

Als Prämiengeschenk wähle ich:
❑ das Buch „Biologische Vielfalt"
❑ das Buch „Biologie des Lebens"

Widerrufsrecht: **Diese Bestellung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei Spektrum Akademischer Verlag, Vangerowstraße 20, D-69115 Heidelberg, widerrufen werden. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.**

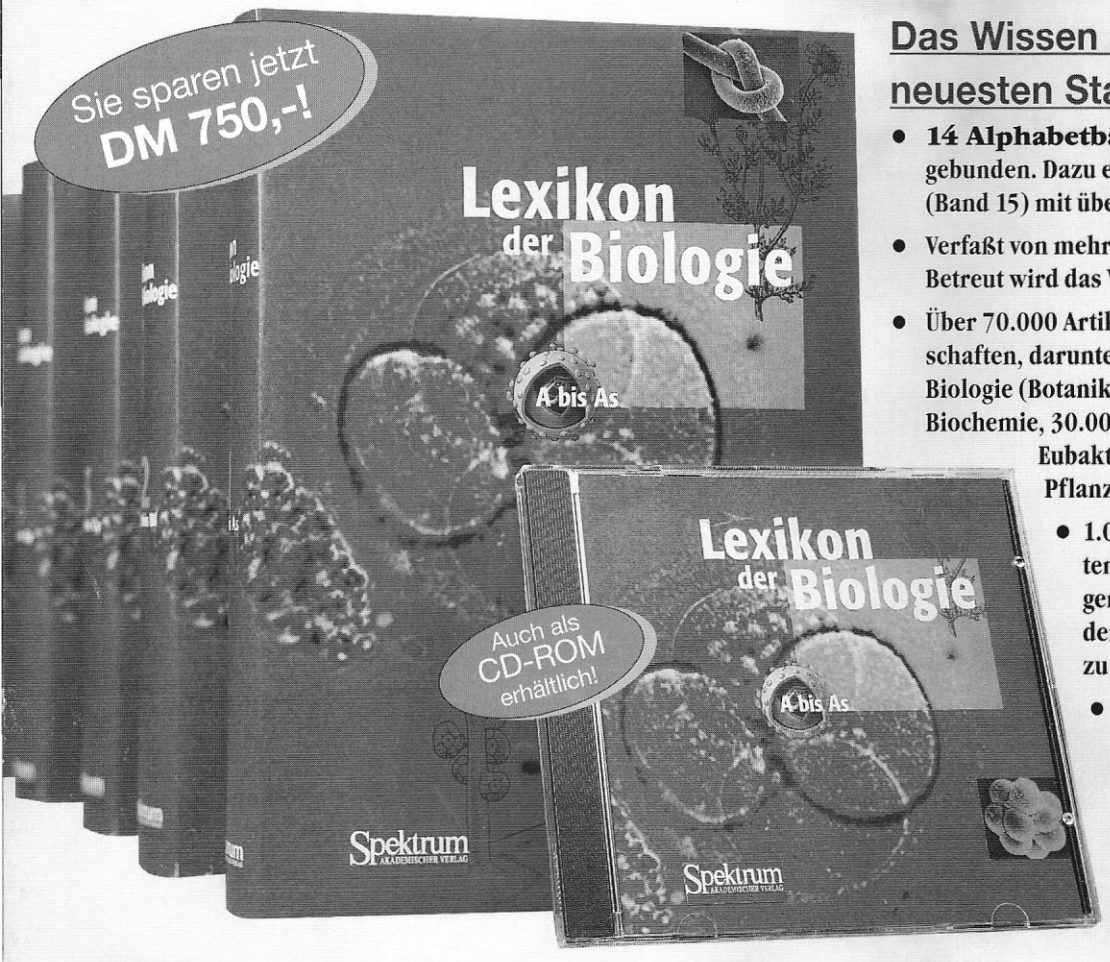
Datum / 2. Unterschrift _____

Die neue Enzyklopädie des Lebens!



Mit dem weltweit größten alphabetischen Nachschlagewerk zur Biologie sind Sie perfekt gerüstet für das neue Jahrtausend!

Nutzen Sie den günstigen Subskriptionspreis:
Wenn Sie bis zum *31.12.2000* bestellen, sparen Sie DM 750,- gegenüber dem späteren Ladenpreis!



Das Wissen der Biologie auf dem neuesten Stand!

- **14 Alphabetbände** mit jeweils ca. 450 Seiten, gebunden. Dazu ein ausführlicher **Registerband** (Band 15) mit über 100.000 Informations-Fundstellen.
- Verfaßt von mehr als 160 namhaften Autoren. Betreut wird das Werk von sechs Fachberatern.
- Über 70.000 Artikel zu allen Gebieten der Biowissenschaften, darunter 40.000 Artikel zur allgemeinen Biologie (Botanik, Zoologie, Mikrobiologie) und Biochemie, 30.000 Artikel zu Organismen (Viren, Eubakterien, Archaebakterien, Pilze, Pflanzen, Tiere, Mensch).
- 1.000 biographische Artikel über bedeutende Botaniker, Zoologen, Mikrobiologen, Biochemiker und Mediziner. Außerdem etymologische Begriffserklärungen zu mehr als 10.000 Stichwörtern.
- Über 6.000 Abbildungen, Strukturformeln, 2.000 Tabellen und 500 zum Teil mehrfarbige Bildtafeln.
- Über 40 enzyklopädische Artikel von renommierten Experten zu aktuellen Themen der Biowissenschaften.

Angebot 1

Gesamtausgabe Buch

Bestellen Sie jetzt die Gesamtausgabe Buch (insgesamt 15 Bände) zum günstigen Subskriptionspreis von nur DM 248,- (öS 1.811,-/ sFr 220,-) pro Band – zahlbar bandweise nach Lieferung.
Dieses Angebot gilt nur bis zum 31.12.2000.
Wenn Ihre Bestellung bis zu diesem Termin bei uns eingegangen ist, haben Sie insgesamt DM 750,- gespart (gegenüber dem späteren Ladenpreis).
ISBN 3-8274-0320-0

Angebot 2

Gesamtausgabe CD-ROM*

Bestellen Sie jetzt die Gesamtausgabe CD-ROM (insgesamt 15 CD-ROMs) zum günstigen Subskriptionspreis von nur DM 248,- (öS 1.811,-/sFr 220,-) pro CD-ROM – zahlbar jeweils nach Lieferung.
Dieses Angebot gilt nur bis zum 31.12.2000.
Wenn Ihre Bestellung bis zu diesem Termin bei uns eingegangen ist, haben Sie insgesamt DM 750,- gespart (gegenüber dem späteren Ladenpreis).
ISBN 3-8274-0342-1

Angebot 3

Gesamtausgabe Buch und Gesamtausgabe CD-ROM

Der Subskriptionspreis für diese Kombination beträgt DM 372,- (öS 2.716,-/sFr 331,-) pro Band und CD-ROM – zahlbar bei Lieferung des jeweiligen Bandes und der jeweiligen CD-ROM.
Bei Eingang Ihrer Bestellung bis 31.12.2000 sparen Sie hier sogar DM 1.125,-! gegenüber dem späteren Ladenpreis!
ISBN 3-8274-0341-3

** Bitte beachten Sie: Die angegebenen CD-ROM-Preise gelten nur für Einzelplatzversionen. Angebote für netzwerkfähige Versionen erhalten Sie auf Anfrage beim Verlag oder im Buchhandel.*

Bestellungen und Anfragen an:
(Tel.-Nr.) 0 62 21-91 26 46
(Fax-Nr.) 0 62 21-91 26 38
(Email) dress@spektrum-verlag.com

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstr. 20 · D-69115 Heidelberg