

ALTEX

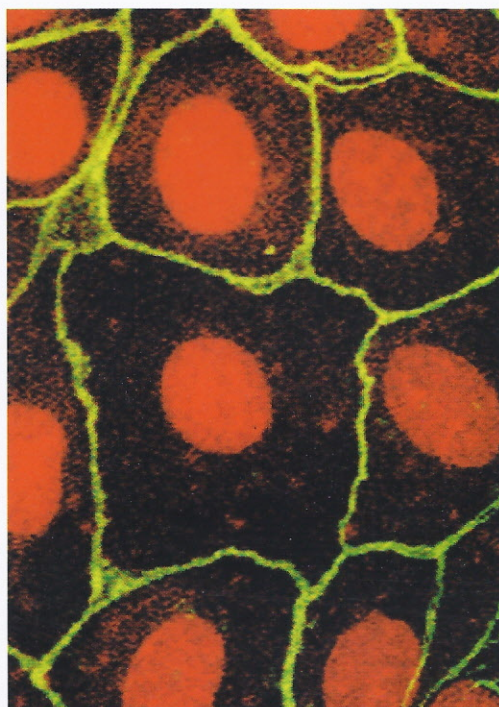
ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Christiane Gindorf et al.
Markertransport über biologische Barrieren *in vitro*: Vergleich von Zellkulturmodellen für die Dünndarmschleimhaut, die Blut-Hirn Schranke und das Alveolarepithel der Lunge

Ana Cipolla et al.
***Campylobacter fetus* Diagnosis: Direct Immunofluorescence Comparing Chicken IgY and Rabbit IgG Conjugates**

Toni Lindl et al.
Evaluation von beantragten und genehmigten tierexperimentellen Versuchsvorhaben in Bezug auf das Forschungsziel, den wissenschaftlichen Nutzen und die medizinische Relevanz



Linz 2000

Birgit Habedank and
Gabriele Schrader

Evaluation of Nutrition Media Derived from Human Blood Transfusion Units DFP, EC and BC for the *in vitro* Feeding of *pediculus humanus corporis*

Linz 2001

Vortrags- und Posterabstracts

ECVAM Corner

MEGAT

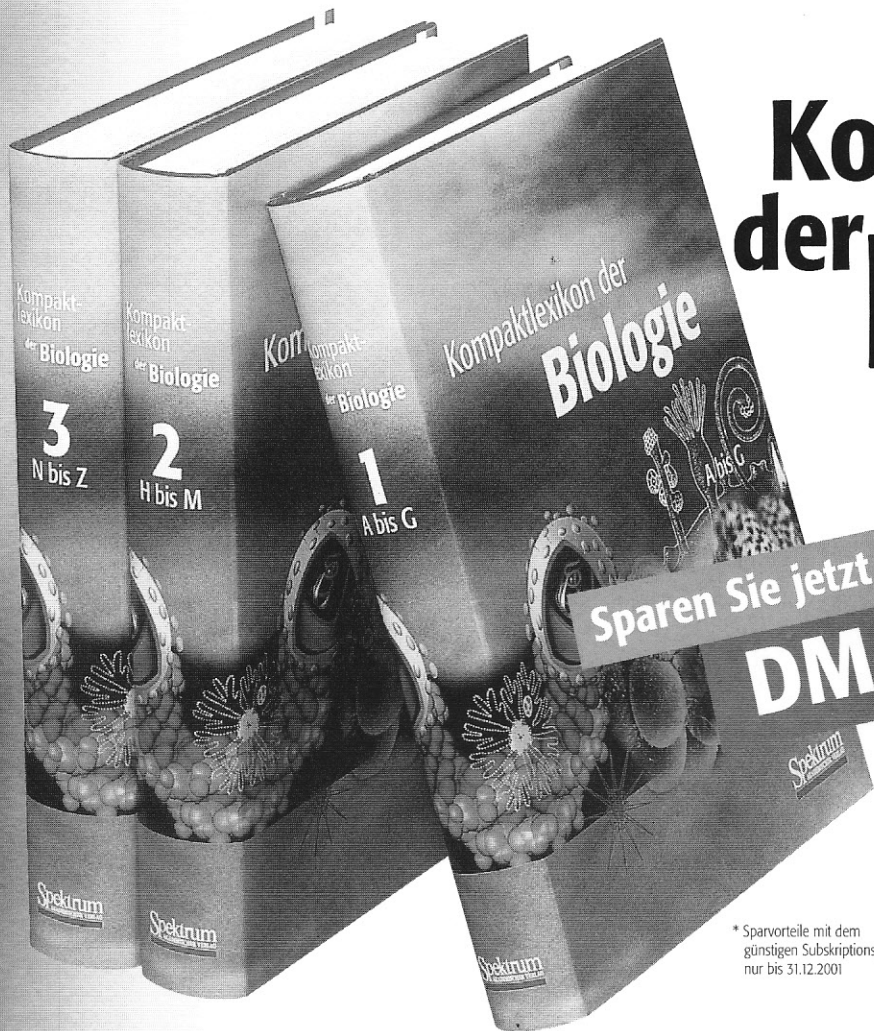
Nachrichten

Tagungsberichte

Besprechungen

Meinungen und Kommentare

Termine



Kompaktlexikon der Biologie

Sparen Sie jetzt

DM 150,-!!*

*Sparvorteile mit dem günstigen Subskriptionspreis nur bis 31.12.2001

Umfassend und aktuell

Das dreibändige **Kompaktlexikon der Biologie** gibt in rund 15.000 Stichwörtern einen umfassenden Überblick über das Spektrum der modernen Biologie. Es enthält grundlegende und aktuelle Informationen zu den klassischen Disziplinen der Biologie, sowohl zur Systematik der verschiedenen Organismengruppen, ihren Bauplänen und ihrer Lebensweise, als auch zu brandaktuellen Entwicklungen, z.B. aus den Bereichen Bio- und Gentechnologie. Zahlreiche Essays behandeln so unterschiedliche Themen wie Forschung an embryonalen Stammzellen, Reproduktionsmedizin, „moderne“ Ernährung, Massentierhaltung. Sie vermitteln neue Perspektiven und tragen dazu bei, sich eine eigene Meinung zu bilden. Das Lexikon enthält zwei herausnehmbare Poster: *Systematik Zoologie* (Bd. 2) und *Systematik Botanik* (Bd 3).

Selbstverständlich ist das **Kompaktlexikon der Biologie** auch als CD-ROM erhältlich!

Das Kompaktlexikon der Biologie im Überblick:

- 3 Bände mit jeweils ca. 500 Seiten, gebunden, im Schubser
- mehr als 15.000 Stichwörter
- weit über 1.000 Abbildungen und Tabellen
- rund 20 Essays und Methodenseiten
- Hinweise auf weiterführende Literatur
- Erscheinungstermine: Band 1: Juni 2001, Band 2: Dezember 2001, Band 3: Juni 2002.
Die CD-ROM-Ausgabe erscheint ca. 8 Wochen nach Erscheinen des jeweiligen Print-Bandes.

► Bitte kopieren und faxen an: 06221-912638 ◀

✓ Kostenloser Lesetest!

Test ohne Risiko! Sie können sich persönlich von den vielen Vorteilen des neuen **Kompaktlexikon der Biologie** überzeugen. Testen Sie Band 1/CD-ROM 1 jetzt 4 Wochen lang. Selbstverständlich völlig unverbindlich. Faxen Sie Ihren Anforderungscoupon am besten heute noch zurück!

Ja, ich nutze meine Preisvorteile!

- ☐ **Gesamtausgabe Buch:** zum Subskriptionspreis von DM 198,- pro Band (danach: DM 248,-). ISBN 3-8274-0992-6. (Subskriptionspreis gültig bis 31.12.2001)
- ☐ **Gesamtausgabe CD-ROM:** zum Subskriptionspreis von DM 198,- pro CD-ROM (danach: DM 248,-). ISBN 3-8274-1140-8 (Subskriptionspreis gültig bis 31.12.2001)
- ☐ **Gesamtausgabe Buch und Gesamtausgabe CD-ROM:** zum Subskriptionspreis von DM 297,- pro Band/CD-ROM (danach: DM 372,-). ISBN 3-8274-1141-6. (Subskriptionspreis gültig bis 31.12.2001)

zzgl. Versandkosten

CD-ROM-Preise gelten nur für Einzelplatzversionen.

Absender: _____

Name

Straße

PLZ/Ort

Datum/Unterschrift

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstr. 20 • 69115 Heidelberg

Mehr Infos unter: www.spektrum-lexika.de

ALTEX

Bd. 18 (3/2001)

Ein vierteljährliches Journal für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Offizielles Organ der Mitteleuropäischen Gesellschaft für Alternativmethoden zu Tierversuchen (MEGAT)

Herausgeberin:

Stiftung Fonds für versuchstierfreie Forschung (FFVFF, Zürich), Geschäftsführung und wissenschaftliche Leitung Franz P. Gruber. Die Herausgabe erfolgt in Zusammenarbeit mit der Akademie für Tierschutz (Neubiberg), der Zentralstelle zur Erfassung und Bewertung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (ZEBET, Berlin) und dem Zentrum für Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (zet, Linz).

Die Redaktionsarbeit wird substantiell gefördert durch den Zürcher Tierschutz, den Tierschutz Bund Zürich, die Stiftung zur Förderung der Entwicklung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen (set, Mainz) und den Deutschen Tierschutzbund (DTB, Bonn).

Redaktion:

Franz P. Gruber, Irène Hagmann und Horst Spielmann, Redaktionsassistentin: Karen de Heus

FFVFF, Hegarstr. 9, Pf. 1766,

CH-8032 Zürich,

Tel. +41 1 3800830, Fax +41 1 4228010,

E-mail: altex@bluewin.ch;

altex@datacomm.ch

ALTEX, Postfach 100125, D-78401 Konstanz,

Tel./Fax +49 7531 25833;

ZEBET, Diedersdorferweg 1,

D-12277 Berlin,

Tel. +49 30 8412 2270,

Fax +49 30 8412 2958,

E-mail: zebet@bgvv.de

Beirat:

Miroslav Cervinka (CS-Hradec Cralove)

Nicole Clemann (CH-Basel)

Klaus Cußler (D-Langen)

Friedrich Harrer (A-Salzburg)

Thomas Hartung (D-Konstanz)

Coenraad F. M. Hendriksen (NL-Bilthoven)

Claudia Mertens (CH-Winterthur)

Christoph A. Reinhardt (CH-Bertschikon)

Brigitte Rusche (D-Neubiberg)

Harald Schöffl (A-Linz)

Gotthard M. Teutsch (D-Bayreuth)

Helmut A. Tritthart (A-Graz)

Jan van der Valk (NL-Utrecht)

Angelo Vedani (CH-Basel)

ALTEX im Internet:

<http://www.zet.bartl.net/ALTEX/index.htm>

Webmaster Helmut Appl: zet@bartl.net

<http://www.spektrum-verlag.com/zschrift/09467785/index.htm>

<http://altweb.jhsph.edu/science/pubs/altex/altex.htm>

ALTEX is indexed in *Current Contents*®, *SciSearch*® and *ISI Document Solution*®.

Titelbild: Sieben Tage kultivierter Monolayer aus primären, porcinen Alveolarepithelzellen. Siehe Christiane Gindorf et al. „Markertransport über biologische Barrieren *in vitro*: Vergleich von Zellkulturmodellen für die Dünndarmschleimhaut, die Blut-Hirn Schranke und das Alveolarepithel der Lunge“ in diesem Heft.

In diesem Heft verwendete

Namenskürzel: Franz P. Gruber (fpg), Susi Goll (sg), Irène Hagmann (hg), Roman Kolar (rk), Ursula G. Sauer (ugs)

Titelgestaltung: Zembsch' Werkstatt, München

Herstellung:

polycom Media Service GmbH,

Brunnenstr. 128, 13355 Berlin

Druck: enka-druck, 12107 Berlin

Verlag: Spektrum Akademischer Verlag GmbH, Vangerowstraße 20,

69115 Heidelberg, Tel: +49-6221-91260

Verlagsleitung: Andreas Deutsch

Erscheinungsweise: vierteljährlich

Aboservice:

Tel.: +49-30-264840-87

Fax: +49-30-264840-88

Bezugsbedingungen für das Jahresabonnement:

Privat-Bezieher: DM/sfr 98,- (öS 760,-); Studierende: DM/sfr 30,- (öS 230,-); Institute, Privatbibliotheken, Firmen usw.: DM/sfr 195,- (öS 1520,-) – jeweils zzgl. Versandkosten

Ein Abonnement gilt, falls nicht befristet bestellt, zur Fortsetzung bis auf Widerruf. Kündigung des Abonnements ist nur zum Jahresende möglich und muß bis spätestens 15. November des laufenden Jahres eingegangen sein.

Absichten und Ziele von ALTEX:

Die Zeitschrift ALTEX veröffentlicht Übersichtsartikel und Originalarbeiten, wissenschaftliche Kurzmitteilungen sowie Nachrichten und Kommentare, Tagungsberichte, Buchrezensionen und Diskussionsbeiträge auf dem Gebiet der Erforschung und Entwicklung von Alternativmethoden zu Tierversuchen im Sinne der 3R: *replace* = ersetzen, *reduce* = vermindern, *refine* = verfeinern.

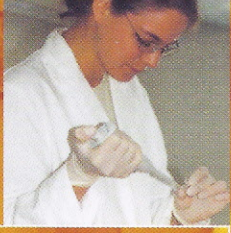
Als Tierversuch werden dabei alle Eingriffe und Maßnahmen an Tieren zu Versuchs- und Ausbildungszwecken und zur Gewinnung von Stoffen gewertet, die mit Schmerzen, Leiden, Angst oder Schäden für Tiere verbunden sein können.

ALTEX soll neben den naturwissenschaftlich-medizinischen Aspekten auch ein Forum für die geisteswissenschaftliche Auseinandersetzung mit den gesellschaftlichen Hintergründen der Mensch-Tier-Beziehung sein. In den Beiträgen von ALTEX soll eine Denk- und Handlungsweise zum Ausdruck kommen, die der Würde der Kreatur in vollem Umfang Rechnung trägt. ALTEX soll aber auch ein Medium sein, das nicht nur eine neue Schule des Denkens fördern, sondern auch dazu beitragen soll, Emotionen um die Thematik „Tierversuche“ abzubauen. Dies bedingt eine wissenschaftliche Arbeitsweise auch bei der Beurteilung von sozial-ethischen Beiträgen. Die Hauptartikel werden von jeweils zwei Gutachtern beurteilt. Die Beurteilung beinhaltet den wissenschaftlichen Gehalt und die Tierschutzrelevanz eines Beitrages. Die englischen Zusammenfassungen erscheinen auch im Journal ATLA (*Alternatives to Laboratory Animal*) und in den *Toxicology Consulting Services* (Princeton, New Jersey).

Alle in ALTEX publizierten Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder und decken sich nicht in jedem Fall mit der Meinung der Redaktion, des Beirates oder der Herausgeberin.

© Copyright

Spektrum Akademischer Verlag, ein Verlag der Spektrum Fachverlage GmbH
Gedruckt auf säurefreiem, ohne chlorhaltige Bleichmittel hergestelltem Papier



bei Spektrum Laborkurse

Jetzt Seminarkatalog anfordern!

Molekularbiologie • PCR • Zellkultur/Zellbiologie Immunologie • Bioinformatik

Zu diesem Themen bietet *Spektrum Akademischer Verlag* Laborkurse an, in denen wissenschaftliche und technische Angestellte grundlegende oder spezielle Methoden in Theorie und Praxis erlernen können.

Laborkurse für Einsteiger und Fortgeschrittene!

Eine kleine Auswahl:

- ▶ **Molekularbiologie-Grundkurs**
- ▶ **Proteinanalytische Methoden**
- ▶ **2-D-Elektrophorese**
- ▶ **PCR-Grundkurs**
- ▶ **PCR für Fortgeschrittene**
- ▶ **Quantitative PCR**
- ▶ **Einführung in die Zell- und Gewebekultur**
- ▶ **Nachweisverfahren der Apoptose**
- ▶ **Grundlagen der Immunfluoreszenz**
- ▶ **Elisa-Techniken**
- ▶ **Biochips und miniaturisierte Testsysteme**

Ausführliche Informationen und weitere Kurse finden Sie im Internet unter <http://Seminar.spektrum-verlag.de>
Oder Sie wenden sich persönlich an uns: Spektrum Akademischer Verlag, Rischerstraße 12, 69123 Heidelberg,
Telefon: 06221-833158, Fax: 06221-833178, sav-seminar@spektrum-verlag.de

>> Bitte kopieren und faxen an: 06221-833178 <<

Ja, Schicken Sie mir weitere Informationen!

☐ das aktuelle Seminarprogramm

☐ Ausführliche Informationen zum Kurs _____

per Mail – Meine Email-Adresse: _____

oder an nebenstehende Adresse

Absender: _____
Name/Vorname

Firma/Institut o. ä.

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

Spektrum 
Akademie