



1/2000

17. Jahrgang Nr. 1
ISSN 0946-7785
ALTEEK 17(1)
01 - 56 (2000)

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Katrin Zeilinger, Stefan Auth, Juliane Unger, Alexander Grebe, Lei Mao, Martin Petrik, Gudrun Holland, Kurt Appel, Andreas Nüssler, Peter Neuhäus und Jörg Gerlach
Leberzellkultur in Bioreaktoren für *in vitro* Studien zum Arzneimittelmetabolismus als Alternative zum Tierversuch

Gerald Finking, Christina Lenz, Markus Wohlfrom und Hartmut Hanke
***In vitro* Modell zur Untersuchung der Wirkung von Östrogenen auf die Neointimabildung nach Endothelverletzung an der Kaninchenaorta**

Claudia Mertens und Thomas Rülcke
Umfassendes Formular zur strukturierten Charakterisierung gentechnisch veränderter Tierlinien



Hans U. Bertschinger, Ethik-Kommission für Tierversuche SAMW/SANW
Beitrag zur ethischen Beurteilung der Xenotransplantation im Hinblick auf den Schutz der Würde der Tiere
Contribution to the ethical appraisal of xenotransplantation with respect to protection of the dignity of the animals

MEGAT Nachrichten mit Programm Linz 2000

Nachrichten
Tagungsberichte:
Bologna, Tübingen, Langen
Buchbesprechungen
Meinungen und Kommentare
Terminkalender

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Das Bio-Power-Pack

Das erste Multimedia-Paket für Studium, Lehre und Beruf

Der Bio-Trainer!

In einem handlichen Koffer enthält der Bio-Trainer:

1 Das Lehrbuch

Das im englischsprachigen Raum erfolgreichste aller großen Biologiebücher, Campbells *Biologie*, verspricht auch im deutschsprachigen Raum alle Rekorde zu brechen! Seit Erscheinen fanden bereits über 25.000 Exemplare (!!) ihren Weg zu den Benutzern. Eine eindrucksvolle Bestätigung für ein wohl einmaliges Lehrbuch, denn Campbells *Biologie* veranschaulicht die komplette Biologie mit all ihren Teilfächern: Biochemie, Zellbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Evolution, Biodiversität, Botanik, Zoologie und Ökologie – auf 1.440 Seiten, komplett vierfarbig und didaktisch ausgefeilt! Selbstverständlich ist Campbells *Biologie* auch einzeln als Buch erhältlich.

2 Die CD-ROM

Die CD-ROM *Campbell aktiv!* kann als multimediale Arbeitshilfe genutzt werden, die prüfungsrelevantes Wissen aus Campbells *Biologie* abdeckt, bietet aber noch weit mehr:

- Lernaktivitäten interaktiv & multimedial, z. B. zu den Themen Photosynthese, Transkription, Mitose & Meiose, Experimentieren mit Mendels Erbsen, Eigenschaften von Biomolekülen, Pflanzenaufbau und –wachstum u. v. m.
- Laborexperimente auf dem Trockenen ohne apparativen Aufwand, u. a. Diffusion und Osmose, Zellatmung, Molekularbiologie, Herz-Kreislauf-System
- Lernkontrollen mittels Prüfungsfragen

Campbell aktiv! – *Multimedia Biologie* können Sie auch einzeln bestellen zum Preis von DM 98,-.

CD-ROM · DM 98,- / öS 790,- / sFr 93,- · ISBN 3-8274-0160-7

Systemvoraussetzungen:

IBM-kompatibler Computer: Mit einem Intel-kompatiblen Pentium 90 oder schnelleren Prozessor / MS DOS Version 3.3 oder höher und Windows 95/98 oder Windows NT / Mindestens 8 Megabyte RAM. Wir empfehlen 16 Megabyte oder mehr / Ein 4xSpeed CD-ROM-Laufwerk. Eine Microsoft-kompatible Maus wird ausdrücklich empfohlen, ist aber nicht Voraussetzung.
Mac Computer: Power PC ab System 7.0 / 4x Speed CD-ROM-Laufwerk
Zusätzliche Anforderungen: Eine Festplatte mit mindestens 30 Megabyte freien Speicherplatz / Eine VGA-Grafikkarte und ein grafikfähiger Monitor, Auflösung 800x600 oder mehr / Soundkarte



inkl. Frosch als Talisman.

Buch + CD-ROM + Onlineservice

nur 198,- DM

neu!

jetzt macht's klick!!

Campbell aktiv! Multimedia Biologie

neu!



» **Das Online-Tutorium** Bei diesem Link erhalten Sie kostenfreien Zugang zu der Classroom-Software „Thinkthanx“. Sie haben die Wahl, sich entweder ein „Test-Tutorium“ anzuschauen oder selber aktiv ein Tutorium mit entsprechenden Teilnehmern für Ihre Arbeits- oder Lerngruppe zu gestalten.

» **Links zu den interessanten Biologie-Sites**

» **Links zum Spektrum-Ticker**, um täglich aktuelle Meldungen und Nachrichten (auch als Abo) abzurufen

Bitte kopieren & faxen an: 06221-912638

Ja, ich bestelle!

Der Bio-Trainer (Buch+CD-ROM+Frosch)
DM 198,- / öS 1.446,- / sFr 176,-, ISBN 3-8274-0161-5

Campbell aktiv! (CD-ROM)
DM 98,- / öS 790,- / sFr 93,-, ISBN 3-8274-0160-7

Biologie (Lehrbuch)
DM 148,- / öS 1.081,- / sFr 131,-, ISBN 3-8274-0032-5

zzgl. Versandkosten (im Inland: pauschaler Versandkostenanteil: DM 6,-)

Name

Straße

Ort

Datum/Unterschrift

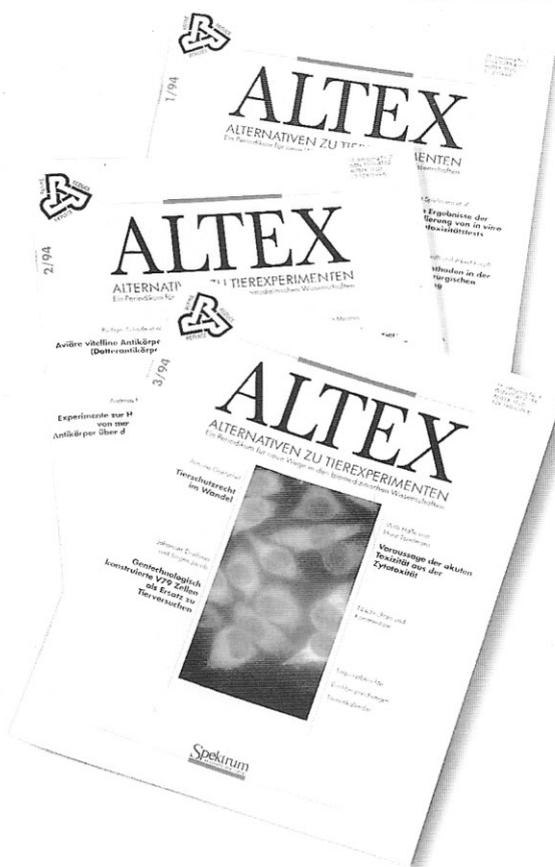
oder schicken an:

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20 · D-69115 Heidelberg

Bestellen können Sie auch telefonisch 06221-912641 oder E-mail: shop@spektrum-verlag.de

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 Prämien Geschenk.

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 Prämien Geschenk 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 Prämien Geschenk 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 _____

Das neue Lexikon der Biochemie

Subskriptionspreis
nur noch
bis 30. April !!

Drei gute Gründe
das „Lexikon der
Biochemie“ noch
heute zu bestellen.



1. Der günstige Subskriptionspreis von nur 248,- DM pro Band gilt nur noch bis zum 30.04.2000.

Bis dahin sparen Sie insgesamt 100,- DM gegenüber dem späteren Ladenpreis.

2. Mit Erscheinen von Band 2 (Mai 2000) ist das Printwerk „Lexikon der Biochemie“ komplett.

3. Sie können das Lexikon innerhalb von vier Wochen ohne Angabe von Gründen zurückschicken.
Nutzen Sie Ihre Vorteile!

Herzliche Grüße
Ihr

Detlef Büttner
Leiter Verlagsbereich Lexika

P. S.: Testen Sie noch heute das neue „Lexikon der Biochemie“ und sparen Sie insgesamt 100,- DM !! Dieses Angebot gilt nur bis zum 30. April.

Sparen Sie
100,- !! DM

Nur noch bis zum
30. April 2000!!



auch als CD-ROM!

Das bietet Ihnen das neue *Lexikon der Biochemie*

- Zwei Alphabetbände mit jeweils ca. 500 Seiten pro Band, gebunden mit Schutzumschlag, im Schuber.
- In über 6.000 Stichworten und zahlreichen Übersichtsartikeln wird biochemisches Grundwissen ebenso vermittelt wie neueste Forschungsergebnisse aus der Biochemie und Molekularbiologie.
- Über 130 Tabellen sorgen für einen schnellen Überblick, über 700 Formeln und rund 500 graphische Darstellungen machen Strukturen, Reaktionsabläufe und Zusammenhänge transparent.
- Aktuelle Erkenntnisse aus angrenzenden Gebieten (Medizin, Biologie, Qualitätsmanagement, Internet-Recherche) runden das Werk ab.
- Zahlreiche Quellenangaben im Text ermöglichen den schnellen Zugang zur Originalliteratur.
- Auch als CD-ROM erhältlich
(Recherchemöglichkeit u. a. im Volltext, der Nomenklatur und den Verweisen; verschiedene Suchmodi, u. a. nach Fachbereichen und Themen; elektronische Notizzetteln u. v. m.)
- Band 1 vom *Lexikon der Biochemie* erschien im Oktober 1999, Band 2 erscheint im Mai 2000.
Als CD-ROM ist das komplette Lexikon erhältlich ab Juli 2000.

Bestellen können Sie *telefonisch*:



06221-91 26 41

per Fax:



06221-91 26 38

oder per E-mail:



shop@spektrum-verlag.de

Mehr Informationen (Probeseiten, Stichwortverzeichnis) finden Sie unter:
<http://www.spektrum-lexika.de>

Mehr Information!

Willkommen bei

www.spektrum-lexika.de

Ausführliche Informationen, Probeseiten, das komplette Stichwortverzeichnis u. v. m.

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG