



2/98

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

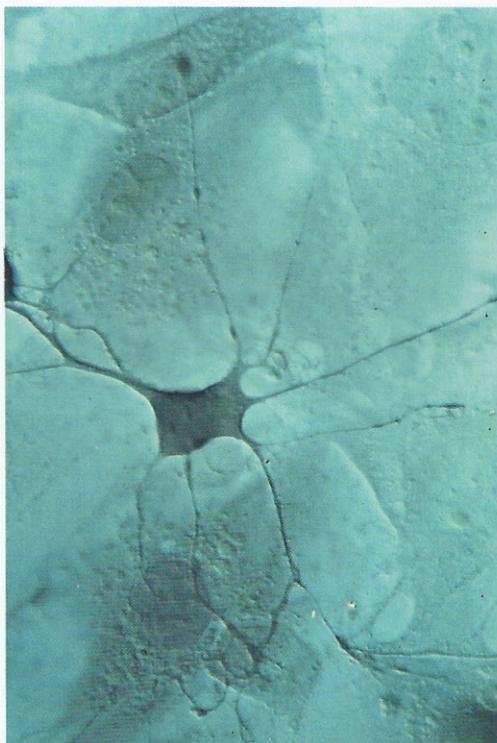
Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Stefan Arnhold, Christian Andressen,
Jürgen Hescheler und Klaus Addicks

**Mikrokinematographische
Neurodifferenzierungs- und
Neurotoxizitätsstudien an
einem *in vitro* Modell unter
Verwendung embryonaler
Stammzellen der Maus**

Frank Kuhnert, Achim E. Issmer
und Jörg Grunewald

**Teilautomatisierte *in vitro*
Fütterung adulter Schildzecken**



Rosemarie Waldner

**Würde der Kreatur:
Ethiker und Theologinnen
uneinig**

MEGAT-Nachrichten

Nachrichten

Tagungsberichte

Buchbesprechungen

Meinungen und Kommentare

Terminkalender

Hinweise für Autoren

Laborkurse

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

**Jetzt
anmelden!**

Zu den wichtigsten Gebieten der Molekularbiologie und Biomedizin bietet Spektrum Akademischer Verlag in Heidelberg Einführungskurse, in denen Grundlagen vermittelt werden; weiterführende Kurse behandeln spezielle Techniken und Methoden oder vertiefen eine Thematik.

Weitere Informationen erhalten Sie auf dieser Seite oder unter der Telefonnummer: 06221-833158.

**Hiermit melde ich mich verbindlich
für folgenden Kurs / folgende Kurse in Heidelberg an:**

Kursthema	Termin	Teilnahmegebühr
-----------	--------	-----------------

Molekularbiologie

Klonierungstechniken/Troubleshooting

9.9.-11.9.1998

1080.- + MwSt.

Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die Vor- und Nachteile der gängigen Klonierungssysteme in Theorie und Praxis und erlernen, wie typische Anwendungsfehler vermieden werden können.

Einführung in die Two Hybrid-Technik

5.-8.10.1998

1380.- + MwSt.

In diesem Kurs werden die Grundlagen zum Screening von Genbanken sowie zur Kartierung von Interaktionsdomänen von Proteinen vermittelt.

In situ-Hybridisierung und in situ-RT-PCR

12.-16.10.1998

1580.- + MwSt.

Ein theoretischer und praktischer Überblick in die *in situ*-Hybridisierung: Probenvorbereitung, Präparation von cDNA, PCR und RT-*in situ*-PCR sowie Troubleshooting. (Dieser Kurs wird von HYBAID GmbH und AGS GmbH veranstaltet.)

Grundlagen der Proteinisolierung

20.-23.10.1998

1380.- + MwSt.

Die Teilnehmer erlernen in Theorie und Praxis die Basismethoden zur Proteinextraktion, -reinigung und -analytik. (Allgemeine Laborerfahrung erforderlich.)

PCR

PCR

30.9.-2.10.1998

1080.- + MwSt.

Ein Kurs für Teilnehmer mit molekularbiologischen Grundkenntnissen, die in Theorie und Praxis die Anwendungen der PCR erlernen möchten - beispielsweise Long Distance-PCR, Heißstart-PCR, Touchdown-PCR, RT-PCR, DD-PCR, Megaprime-PCR, RACE-PCR. (Dieser Kurs wird von HYBAID GmbH und AGS GmbH veranstaltet.)

PCR-Trouble Shooting

2.-4.11.1998

1080.- + MwSt.

In diesem Kurs werden Probleme, die bei der PCR häufig auftreten, diskutiert und Lösungsansätze vorgestellt. Im praktischen Teil werden verschiedene PCR-Ansätze zur Vermeidung von unspezifischen Amplifikaten eingesetzt und die „Long Distance PCR“ demonstriert. (Dieser Kurs wird von HYBAID GmbH und AGS GmbH veranstaltet.)

RT-PCR

4.-6.11.1998

1080.- + MwSt.

In Theorie und Praxis werden die Methoden der reversen Transkription mit anschließender PCR vermittelt. Verschiedene RT-PCR-Bedingungen, deren Vor- und Nachteile sowie mögliche Fehlerquellen werden eingehend diskutiert. (Dieser Kurs wird von HYBAID GmbH und AGS GmbH veranstaltet.)

Zellkultur / Zellbiologie

Einführung in die Zell- und Gewebekultur

21.-24.9.1998

1380.- + MwSt.

Dieser theoretische und praktische Kurs vermittelt die Grundlagen und weiterführenden Möglichkeiten der modernen Zellkultur. (Praktische Erfahrung erwünscht, aber keine Bedingung.)

Immunologie

Immunologie-Grundkurs

28.-30.10.1998

1080.- + MwSt.

Dieser Kurs beinhaltet die Grundlagen der immunologischen Methodik in Theorie und Praxis. Im experimentellen Teil werden die Durchführung von Dot- und Western-Blot, der Ouchterlony-Präzipitationstest und der Nachweis von Membranrezeptoren mittels Fluores.

Mehr Information unter der Adresse:

<http://Seminar.Spektrum-Verlag.com>

Name / Vorname

Zimmerreservierung erwünscht vom bis

(Preis auf Anfrage)

Firma / Institut o. ä.

**per Fax zurück an:
06221-833178**

Straße

oder schicken an:

PLZ / Ort

Spektrum Akademischer Verlag
z. Hd. von Frau Dr. Loos
Rischerstraße 12
69123 Heidelberg

Datum, Unterschrift

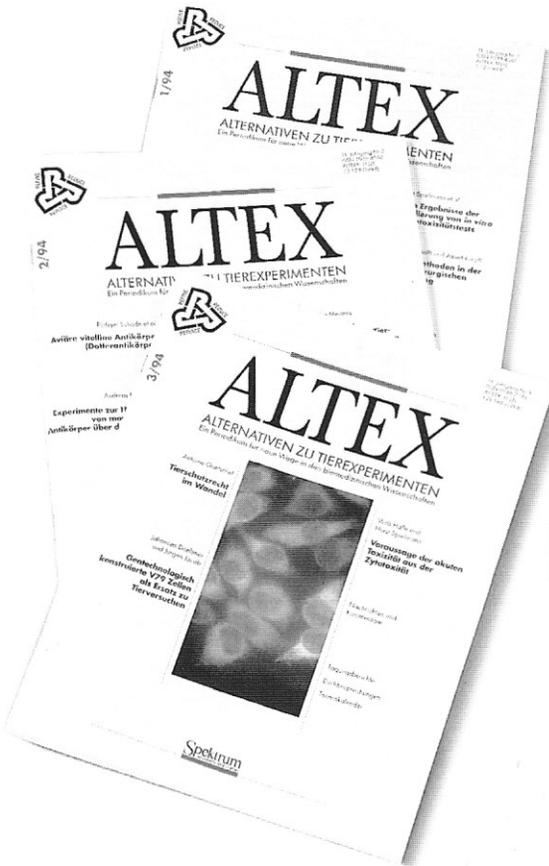
Empfehlen Sie ALTEX weiter!

- 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 _____

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 Vorbestellpreis:
Wenn Sie bis zum **31.10.1998** bestellen, sparen Sie **DM 1.500,-** gegenüber dem späteren Ladenpreis!

Sie sparen jetzt
DM 1.500,-!

Lexikon der Biologie

A-bis As

Auch als
CD-ROM
erhältlich!

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

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, Archaeobakterien, 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) für den **Vorbestellpreis** von nur DM 198,- pro Band - zahlbar bandweise nach Lieferung. **Achtung!** Dieses Angebot gilt nur bis zum **31.10.1998**. Wenn Ihre Bestellung bis zu diesem Termin bei uns eingegangen ist, haben Sie insgesamt DM 1.500,- gespart (gegenüber dem späteren Ladenpreis).

Achten Sie auch auf den besonders günstigen **Vorbezahlpriest** (ebenfalls nur gültig bis zum 31.10.1998). Wenn Sie alle Bände vorab bezahlen, erhalten Sie das komplette Werk für den Preis von nur DM 2.465,-. **Sie sparen insgesamt DM 2.005,-!**

Angebot 2

Gesamtausgabe CD-ROM

Bestellen Sie jetzt die Gesamtausgabe CD-ROM (insgesamt 15 CD-ROMs) für den **Vorbestellpreis** von nur DM 198,- pro CD-ROM - zahlbar jeweils nach Lieferung. **Achtung!** Dieses Angebot gilt nur bis zum **31.10.1998**. Wenn Ihre Bestellung bis zu diesem Termin bei uns eingegangen ist, haben Sie insgesamt DM 1.500,- gespart (gegenüber dem späteren Ladenpreis).

Achten Sie auch auf den besonders günstigen **Vorbezahlpriest** (ebenfalls nur gültig bis zum 31.10.1998). Wenn Sie alle CD-ROMs vorab bezahlen, erhalten Sie das komplette Werk für den Preis von nur DM 2.465,-. **Sie sparen insgesamt DM 2.005,-!**

Angebot 3

Gesamtausgabe Buch und Gesamtausgabe CD-ROM

Der **Vorbestellpreis** für diese Kombination beträgt DM 297,- pro Band und CD-ROM - zahlbar bei Lieferung des jeweiligen Bandes und der jeweiligen CD-ROM. Bei Eingang Ihrer Bestellung bis 31.10.1998 sparen Sie hier insgesamt sogar DM 2.250,- gegenüber dem späteren Ladenpreis!

Beachten Sie bitte auch hier das besondere Angebot des **Vorbezahlpriest**: Wenn Sie alle Bände/CD-ROMs vorab bezahlen, erhalten Sie das komplette Werk für nur DM 3.700,- (zahlbar vor dem 31.10.1998). **Sie sparen DM 3.005,-!**

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