

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN
Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

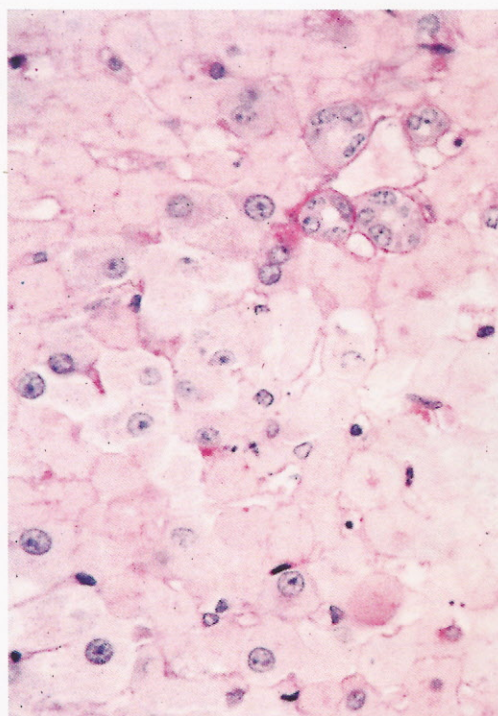
Gabriele Scholz et al.
**Ergebnisse der ersten Phase
des ECVAM-Projektes zur
Prävalidierung und Validierung
von drei *in vitro*
Embryotoxizitätstests**

Karim Sultan et al.
**Leberorgankultursysteme:
Bewertung anhand der
Genexpression**

Horst Spielmann et al.
**ERGATT/ECVAM Workshop zur
Akzeptierung validierter
Alternativmethoden: AMDEN III**

Véronique Delpire und Michael Balls
**ECVAM-Workshop über die
Verwendung transgener Tiere
in der EU: Ein Überblick**

Franz P. Gruber
Transgene Tiere im 3R-Konzept



Christoph A. Reinhardt
**Der Stellenwert
gentechnologisch veränderter
Tiere aus der Sicht des
Tierschutzes**

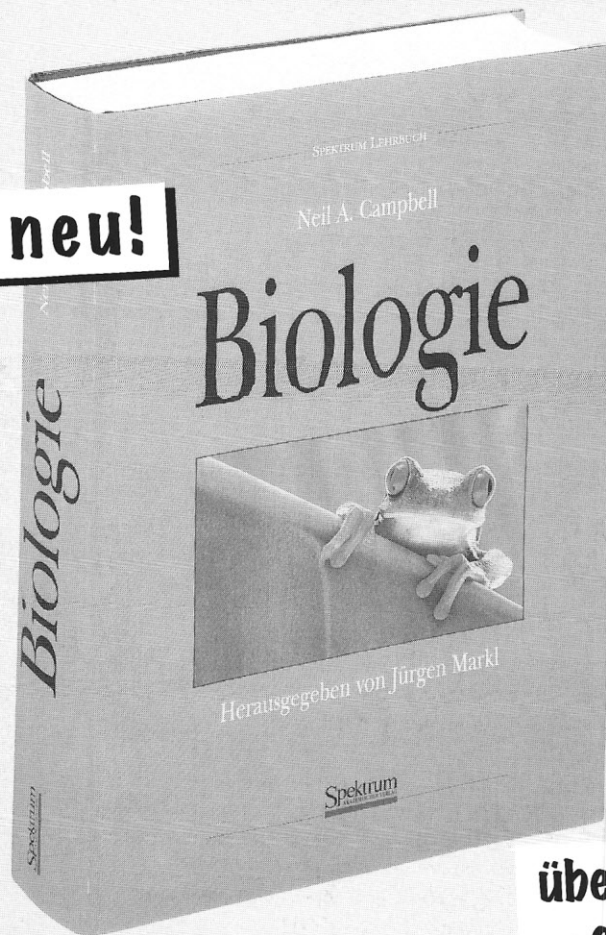
Peter Mani
**Tierschutzrelevante Probleme
transgener Tiere**

Eve-Marie Engels:
**Ethische Problemstellungen
bei speziesüberschreitenden
Organtransplantationen vom
Tier auf den Menschen**

Christoph A. Reinhardt
**Xenotransplantation:
Mehr Transparenz bei der
Beurteilung der
Gentechnologie an Tieren**

ECVAM Corner
MEGAT-Nachrichten
Nachrichten
Tagungsberichte
Buchbesprechungen
Meinungen und Kommentare

Campbells **Biologie** umfaßt die komplette Biologie – mit all ihren Teilfächern!



Neil A. Campbell **Biologie**

Das im englischsprachigen Raum erfolgreichste aller großen Biologiebücher, Campbells *Biologie*, veranschaulicht die komplette Biologie mit all ihren Teilfächern: Biochemie, Zellbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Evolution, Biodiversität, Botanik, Zoologie und Ökologie – **vierfarbig, didaktisch ausgefeilt und lebendig!** Biologie-Studenten dient Campbells *Biologie* als wichtiger Begleiter durch das Studium, für Lehrer aller Klassenstufen erweist sich dieses Standardwerk als ideal zur Unterrichtsvorbereitung und als erstklassiges Nachschlagewerk.

Neben dem klaren, selbsterklärenden Text und einem präzisen Glossar erleichtern Schlüsselkonzepte und Quizfragen das Selbststudium und die Prüfungsvorbereitung. In eingestreuten Interviews erzählt renommierte Wissenschaftler von sich selbst. In Boxen bekommen die Leser Einblicke in das moderne biologische Methodenrepertoire. Biologie bleibt so nicht das Verinnerlichen von Fakten, sondern eine höchst lebendige Wissenschaft mit Zukunftsperspektive! Die deutsche Ausgabe von Campbells *Biologie* wurde herausgegeben von Jürgen Markl, Professor für Zoologie (Universität Mainz).

ca. 1.400 S., geb., DM 128,-/öS 935,-/sFr 114,-, ISBN 3-8274-0032-5

**über 1.400
Seiten!**

■ **Umfassend**

Campbells *Biologie* vermittelt allgemeinverbindliches Basiswissen der einzelnen Teilfächer und bettet dieses zugleich in übergreifende biologische Zusammenhänge und Konzepte ein

■ **Komplett vierfarbig**

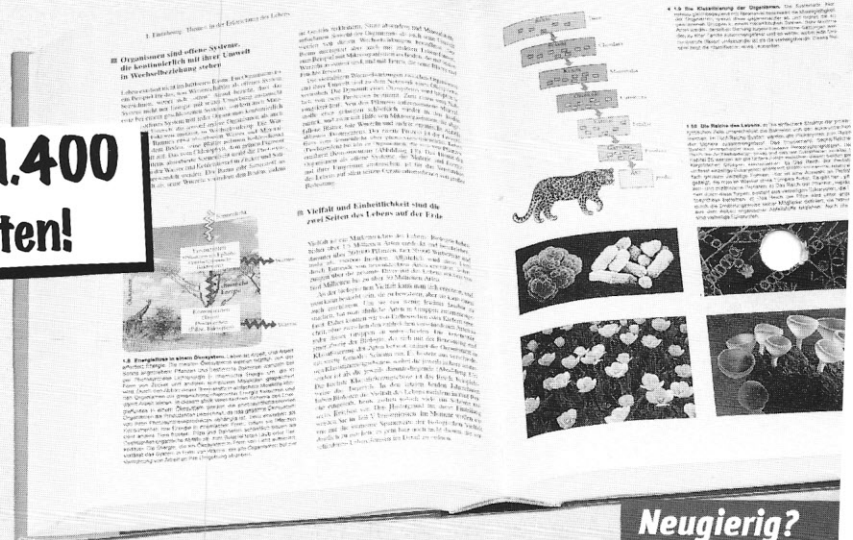
Hunderte vierfarbige Illustrationen ermöglichen nicht nur eine schnelle Orientierung, sondern machen auch das Lernen zum Genuß

■ **Didaktisch ausgefeilt**

Text mit Merksätzen, Fragen zur Selbstkontrolle, hervorgehobene Textboxen u. a. machen die Aneignung des Lehrstoffes denkbar leicht.

■ **Hochaktuell**

Die Übersetzung der letzten amerikanischen Neuauflage von 1996 garantiert ein Lehrbuch auf dem aktuellsten Forschungsstand



Neugierig?

Dann stellen Sie Campbells *Biologie* einfach mal auf die Probe. Ab sofort stehen Ihnen auf dem WWW-Server von Spektrum Akademischer Verlag ausgewählte Probeseiten zur Verfügung. Schauen Sie mal rein!

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

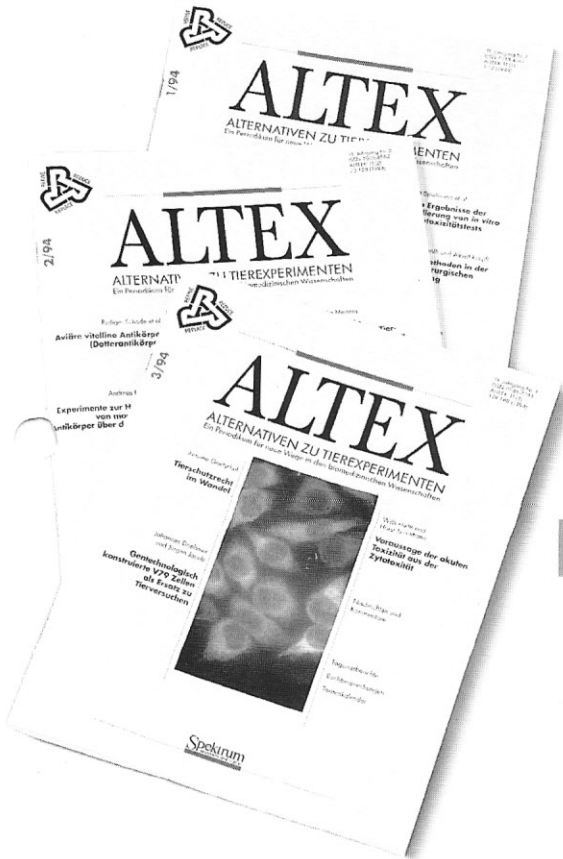
Zeit sparen - bequem bestellen

☎ Telefon 07071-935360 ☎ Fax 07071-935393

e-mail: shop@spektrum-verlag.com, <http://www.spektrum-verlag.com>

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 _____

F A X

Anmeldeformular

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAGJetzt
anmelden!

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

Weitere Informationen erhalten Sie auf dieser Seite oder unter der Telefonnummer: 06221-833158 (Frau Dr. Loos).

Hiermit melde ich mich verbindlich

für folgenden Kurs / folgende Kurse in Heidelberg an:

Kursthema

Termin

Teilnahmegebühr

 Molekularbiologie
☐ Grundlagen der Proteinisolierung

27.-30.4.1998

1380.- + MwSt.

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

☐ Molekularbiologie-Grundkurs

11.-15.5.1998

1580.- + MwSt.

Der Kurs wendet sich an alle, die die molekularbiologischen Grundlagen der Klonierung theoretisch und praktisch erlernen möchten. (Keine molekularbiologischen Fachkenntnisse, aber Laborerfahrung erforderlich.)

☐ Proteinexpressions-Systeme

15.-19.6.1998

1580.- + MwSt.

Der theoretische und praktische Kurs wendet sich an Teilnehmer, die molekularbiologische und biochemische Grundlagen beherrschen und die Expression rekombinanter Proteine erlernen und einen Überblick über die effizienten Systeme erlangen möchten.

☐ In situ-Hybridisierung und in situ-RT-PCR

22.6. - 26.6.1998

1580.- + MwSt.

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

 PCR
☐ Quantitative PCR

8.-9.6.1998

540.- + MwSt.

Absolute Quantifizierung von Nucleinsäuren mit Schwerpunkt auf Quantifizierung von mRNA: Dieser theoretische Kurs soll die Teilnehmer in die Lage versetzen, die Einsatzmöglichkeiten und Probleme der Technologie kennenzulernen und diese Kenntnisse in ihre strategische Versuchsplanung einfließen zu lassen. (Methodische PCR- bzw. RT-PCR-Vorkenntnisse erforderlich.)

☐ PCR

29.6.-1.7.1998

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.)

 Zellkultur / Zellbiologie
☐ Einführung in die Zell- und Gewebekultur

20.-23.4.1998.

1380.- + MwSt.

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

☐ Nachweismethoden der Apoptose

18.-20.5.1998

1080.- + MwSt.

Dieser Kurs gibt Ihnen in Theorie und Praxis einen Überblick über die Analysemöglichkeiten apoptotischer Zellen: Detektion der Membranveränderung mit Hilfe des Annexin V-Proteins, Nachweis der DNA-Fragmentierung mittels Apo-BrdU, Caspase-3-Assay (Grundlegende methodische Laborerfahrung erforderlich.)

 Immunologie
☐ ELISA-Techniken

25.-27.5.1998

720.- + MwSt.

In Theorie und Praxis werden die Grundlagen verschiedener ELISA-Techniken vermittelt: indirekte und direkte Methode, Antikörper- oder Antigen-Nachweis, Sandwich-ELISA, Antibody-Capture-Assay. Im Labor wird ein ELISA zur Bestimmung unterschiedlicher Antikörper-Klassen im Serum durchgeführt. (Technische Erfahrung im Labor, aber keine ELISA-Kenntnisse erforderlich.)

Mehr Information unter der Adresse:

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

Hotelreservierung

Name / Vorname

Zimmerreservierung erwünscht vom _____ bis _____

Firma / Institut o. ä.

☐ EZ: 115,- DM

☐ DZ: 150,- DM

(jeweils inkl. Frühstück)

Straße

oder schicken an:

PLZ / Ort

Spektrum Akademischer Verlag

z. Hd. von Frau Dr. Loos

Rischerstraße 12

69123 Heidelberg

Datum, Unterschrift

per Fax zurück an:
06221-833178