

2/2000

ALTEX

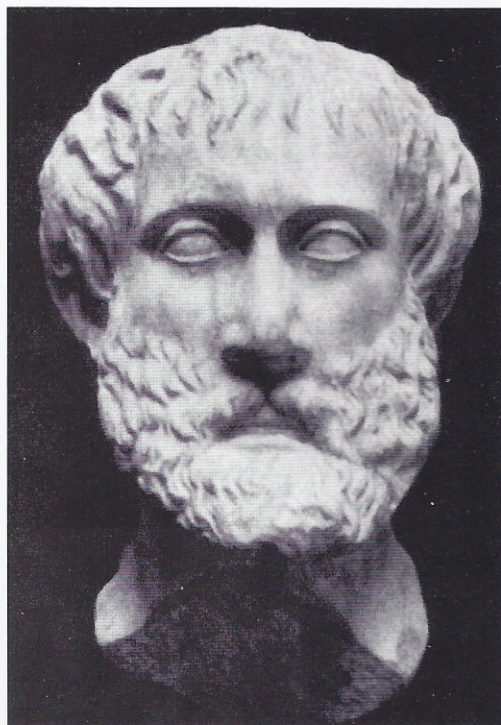
ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Kurt Bayertz:
**Drei Argumente für die
Freiheit der Wissenschaft**

Gerald Finking,
Mirjam Wolkenhauer, Christina
Lenz and Hartmut Hanke:
**Post-injury ex vivo model
to investigate effects and
toxicity of pharmacological
treatment in rings of
rabbit aortic vessels**

Willi Halle, Horst Spielmann und
Manfred Liebsch:
**Zur Prädiktion der letalen
Konzentration beim
Menschen mit Hilfe von
Zytotoxizitätsdaten
von 50 MEIC-Stoffen**



MEGAT-Nachrichten:
Programm Linz 2000

Nachrichten
Tagungsberichte:
Meissen, Bonn, Potsdam
Buchbesprechungen
Hinweise für Autoren
Instructions to authors
Meinungen und Kommentare
Terminkalender

Unentbehrliche Kochbücher für die Laborroutine

Toni Lindl

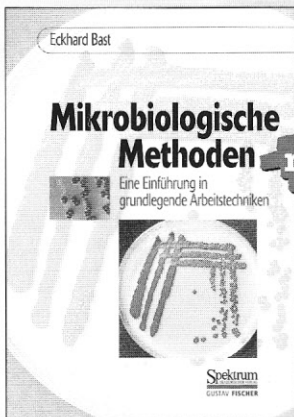
Zell- und Gewebekultur

Dieses Methodenbuch zur Zell- und Gewebekultur soll Biologen, Medizinern, Pharmazeuten, Biotechnologen und technischen Assistenten die tägliche Laborroutine erleichtern. Neben der Vermittlung wissenschaftlicher Grundlagen und gesetzlicher Richtlinien sind es vor allem die leicht nachvollziehbaren »Man-nehme«-Vorschriften, die den praktischen Wert des Buches ausmachen. In der 4. Auflage wurden die zellkulturrelevanten allgemeinen Grundlagen stark erweitert sowie folgende Methoden aktualisiert bzw. neu hinzugefügt:

- › Gewinnung humaner Endothel- und glatter Muskelzellen
- › Mycoplasma-Nachweis mittels PCR
- › Quantitativer DNA-Nachweis proliferierender Zellen mittels Durchflußcytometrie
- › Klonierung von Zellen bzw. adhärenter Zellkulturen
- › Nachweis von Fibrinogen in Leberschnitten auf ELISA-Basis
- › Stammzellseparation aus humaner Nabelschnur mittels magnetischer Partikel

„Kaum eine Frage der Zellkulturtechnik bleibt unbeantwortet. Aus diesem Grund ist das Buch ein Standardwerk auf seinem Gebiet, welches jedem Mitarbeiter vor dem Einstieg in die Zellkultur zum Lesen empfohlen werden kann.“ Arzneimittel-Forschung

4. Aufl., ca. 288 S., Br.
DM 49,80/öS 364,-/sFr 46,-
ISBN 3-8274-0803-2



neu!

Eckhard Bast Mikrobiologische Methoden

Einführung in grundlegende Arbeitstechniken

Diese umfassende Darstellung bietet u. a.:
› Präzise und reproduzierbare »Man-nehme«-Vorschriften

- › Erläuterungen zu Bau und Funktion der benötigten Geräte und zu den Eigenschaften der eingesetzten Materialien; Verzeichnis der Bezugsquellen
- › Anleitungen zur Anreicherung, Isolierung, Kultivierung und Aufbewahrung einzelliger Mikroorganismen, insbesondere von Bakterien
- › Darstellung lichtmikroskopischer Untersuchungsverfahren und Färbetechniken
- › Überblick über die Methoden der Zellzahl- und Biomassebestimmung bei Bakterien und Hefen.

1999, 412 S., 29 Abb., 32 Tab., Br · DM 68,-/öS 497,-/sFr 62,- · ISBN 3-8274-0786-9



neu!

Hans-Günther Gassen / Gangolf Schrimpf (Hrsg.) Gentechnische Methoden

Sammlung von Arbeitsanleitungen für das molekularbiologische Labor

In der 2. Auflage dieses bewährten Laborhandbuchs werden alle gentechnischen Routinemethoden in Form von eindeutigen und reproduzierbaren »Man-nehme«-Vorschriften präsentiert. TAs, Diplomanden, Doktoranden finden hier Hinweise zum benötigten Material, zur Konzeption und Durchführung der Methoden und zur Vermeidung von Fehlern. In der 2. Auflage sind die modernsten Methoden berücksichtigt worden, u. a. die Polymerase-Kettenreaktion und das *Pichia-pastori*-Expressionssystem.

2. Aufl. 1999, 400 S., 67 Abb. Ringheftung · DM 68,-/öS 497,-/sFr 62,- · ISBN 3-8274-0798-2

Bitte kopieren & faxen an:

06221 - 91 26 38

Ja, ich bestelle!

- Toni Lindl, Zell- und Gewebekultur**
DM 49,80/öS 364,-/sFr 46,- · ISBN 3-8274-0803-2
- Gassen/Schrimpf, Gentechnische Methoden**
DM 68,-/öS 497,-/sFr 62,- · ISBN 3-8274-0798-2
- Bast, Mikrobiologische Methoden**
DM 68,-/öS 497,-/sFr 62,- · ISBN 3-8274-0786-9
- Fachverzeichnis Biowissenschaften 1999/2000**
kostenlos · ISBN 949999504
zzgl. Versandkosten (Im Inland: pauschaler Versandkostenanteil: DM 6,-)

Name

Straße

Ort

Datum / Unterschrift

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG
GUSTAV FISCHER

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 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 _____

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 4x-Speed 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

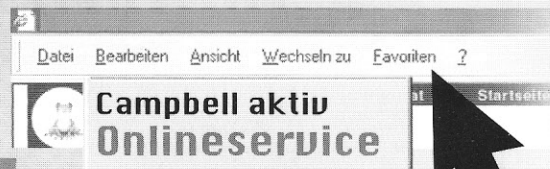
jetzt macht's klick!!
 Campbell aktiv!
 Multimedia Biologie



Buch + CD-ROM + Onlineservice

nur 198,- DM

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