

INHALT

■ INFO-JOURNAL

- Inkubiert/Schon gehört/Forscher Ernst.....6
Arabidopsis-Genom
Das erste Pflanzengenom ist sequenziert, eine neue Ära
Pflanzenforschung beginnt. Doch Kanzler Schröder
pfeift Deutschlands Forscher erstmal zurück.....8
Wenn ich heute Postdoc wär...
Bernhard Kadenbach:
Die Rolle der Mitochondrien beim Altern.....10

■ TITEL-THEMA

Dossier: **BSE**12



Ärger um BSE-Schnelltests:
Sind die derzeit angewandten
Diagnosemethoden unsicher?
Laborjournal sprach mit
Wissenschaftlern, Firmen
und Ministerien.
Außerdem, die Frage nach
dem Erreger: Virus-Hypothese
contra „Protein-Only“-
Theorie - warum es Non-
konformisten derzeit recht
schwer haben.

■ INFO-JOURNAL

- Jahr der Lebenswissenschaften
Die Initiative „Wissenschaft im Dialog“ hat das Jahr 2001
zum Jahr der Lebenswissenschaften erklärt -
eine gutgemeinte Aktion mit praktischen Mängeln.....18
Siegfried Bär meint:
Überlegungen zur
Theologie der Gentechnik.....21
Forschungspreise
Bei der Vergabe großer Wissenschaftspreise rund
um den Jahreswechsel waren Bioforscher gut dabei.....22

■ JOURNAL-CLUB

- Bochum/Essen: Ursache für Autoimmunkrankheit.....23
Mein besonderes Paper: Biophysiker Hartmut Michel.....24

Ein Lehrbuch war schuld.
Frisch promoviert wollte
Hartmut Michel dem „Stryer
- Biochemie“ nicht glauben,
dass Membranproteine sich
nicht kristallisieren lassen.
Dieser Unglaube brachte ihm
gut zehn Jahre später den
Chemie-Nobelpreis.



- Homburg: Apoptose bei Neuroentwicklung.....26
Stichwort des Monats: Interaktom.....27
Basel: Endocytose bei Hefe.....28

■ LABOR-SERVICE

■ LABOR-STATISTIK

- Publikationsvergleich: Immunologie
Von sterbenden und aktivierten Zellen.....29

Ab jetzt zählen wir, wie oft die Artikel
jedes einzelner Forscher zitiert
werden. Möglich macht das die
Datenbank „Web of Science“. Als
erste sind die Immunologen dran.



■ LABOR-FORUM

- Quo vadis, Biowissenschaften
Wie können wir die Komplexität der Natur
verstehen lernen? Trotz all der Datenfluten wohl nur
durch neue Denkmodelle und Erklärungsebenen,
meint der Heidelberger Neurobiologe Dieter Langosch.....32

■ INDUSTRIE-JOURNAL

- Serie: Gründung und Finanzierung von
Biotech-Unternehmen (4): Staatliche Förderprogramme.....34
Produktübersicht: Pipettier- und Syntheseautomaten.....35
Firmenpläne: Haarige Geschichten.....42



Der Freiburger MPI-Direktor Thomas Boehm ist
Grundlagenforscher. Dann hatte er ein Ergebnis
mit Produktpotenzial und dachte laut an eine
Firmengründung. Damit jedoch weckte er allzu
rege Geister, die er nun gerne wieder los wäre.

- Verbraucher-Service: Neue Produkte.....46
Nachrichten aus der Industrie.....48
Bio-Börse: Wie gewonnen, so zerronnen.....49

■ METHODEN-JOURNAL

- Neulich an der Bench (Folge 14)
Sequenzieren ist GAGA:
Cornel Mülhardt über
Maxam/Gilbert, Sanger und die Alpen.....50

■ BUCH-JOURNAL

- Chemie und Ökologie
Analysen und Wechselwirkungen.....48

■ SONSTIGES

- Labor-Comics:
„Forschers Genius“ (Teil 4), von Henning Schultze.....40
Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....54
Rätsel: Der launige Tausendsassa.....41
Impressum.....49
Laborjournal-T-Shirt.....51