

■ 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

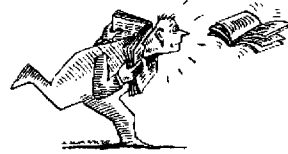
■ LABOR-SERVICE

-I
-V

■ 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.

NEU!



■ 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