

■ INFO-JOURNAL

Inkubiert.....6
 Schon gehört/Forscher Ernst.....6
 Leser-Journal
 „Dr. med. sci.“ statt MD/PhD?.....8
 Frisch gepreist
 Den Balzan-Preis samt einer Million Schweizer Franken erhält der Basler Entwicklungsbiologe Walter Gehring.....10
 Schweizer Nationalfonds
 Forscher und Politiker streiten
 um die Macht über die Forschungs-Fördertöpfe.....12
 Unglaubliche Wissenschaft (9)
 Mark Benecke präsentiert Kandidaten aus dem Geheimarchiv des Ig-Nobelpreises. Diesmal geht es um Panik-Anfälle und Käse.....14
 Rufabsagen an deutschen Universitäten
 Gleich zwei Studien widmeten sich unlängst diesem Thema. Überraschend oft scheinen die beruflichen Perspektiven des Lebenspartners eine Rolle zu spielen.....16

■ TITEL-THEMA / LABOR-GESPRÄCH

Biowaffen-Forschung.....20



Die defensive Biowaffenforschung boomt - natürlich aus aktuellen Anlässen wie den Milzbrand-Anschlägen in den USA und den UN-Inspektionen im Irak. Auch im Robert-Koch-Institut wird nun eine entsprechende Zentrale für Biologische Sicherheit eingerichtet. Ein Dossier von Ulf Harnack.

Jens Kuhn arbeitete sowohl in den USA, als auch in Russland in Hochsicherheitslabors zur defensiven Biowaffenforschung. Ein Gespräch über seine Eindrücke.



■ JOURNAL-CLUB

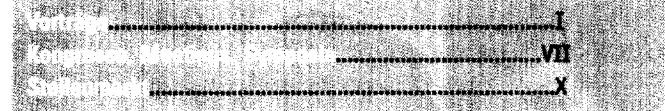
Schöne Biologie: Von Helden und Monstern.....30
 Kiel: Ökologie von Untereis-Flohkrebsen.....32

Drei Frauen im Eis. Just im Moment befinden sich die Kieler Forscherinnen um Iris Werner (m.) wieder auf der „Polarstern“ unterwegs im kalten Nordpolarmeer. Was man nicht alles tut, wenn man Untereis-Flohkrebs erforschen will.



Wie ich zu meiner Forschung kam: Ingrid Grummt, Heidelberg.....34
 Münster: Mikroskopie der Kernmembran.....36
 Stichwort des Monats: Knock out-Bibliothek.....37
 Wien: Umdifferenzierung von B-Zellen.....38
 Düsseldorf: Steuerung der Gliedmaßen-Entwicklung.....39
 Das methodische Paper
 Jena: DNA-Transfektion mit Laserpulsen.....40

■ LABOR-SERVICE



■ LABOR-STATISTIK

Zitationsvergleich: Hormon & Stoffwechselforschung
 Zwei Hormone sorgen vor allem für viele Zitate: ein „Dauerbrenner“ und ein „Senkrechtstarter“.....42

■ LABOR-FORUM

Quo vadis, Bioforschung:
 Peter Uetz, Karlsruher Genomiker und Proteomiker, über BMBF-Großprojekte a la „Systembiologie“.....46

■ INDUSTRIE-JOURNAL

Industrie-Thema I: generation21 – Deutschlands Biotech-Industrie gründet sich einen Lobby-Verband.....48
 Industrie-Thema II: Pharming – Transgene Organismen als lebende Bioreaktoren.....50

generation21
 Eine Initiative deutscher Biotechnologie-Unternehmen

In der schönen neuen Welt knabbert man bei Gesundheitsproblemen heilendes Gemüse. Und der Bauer nebenan erntet therapeutische Antikörper aus dem Kuhleuter. Doch bis es soweit ist, haben die Pharming-Unternehmen noch viel zu tun. Denn Erfolgsmeldungen sind Mangelware.



Firmenportrait: Planton (Kiel).....54
 Kurzinterview: Pharming-Experte Gottfried Brem (Fa. Agrobiogen): „Bis zu 100-mal billiger“.....55
 Nachrichten aus der Industrie I: Etikettenfälschung, LION beendet Wirkstoffforschung.....55
 Nachrichten aus der Industrie II: Eppendorf macht Biochips, MediGene gliedert aus, MorphoSys will Partner.....56
 Bio-Börse: DAX und NEMAX mit neuen Allzeittiefs.....57
 Produktübersicht: Chips nach Maß – Custom-made DNA- und Peptid-Arrays.....59



Verbraucher-Service: Neue Produkte.....68

■ METHODEN-JOURNAL

Neulich an der Bench (Folge 31)
 IEF: Freier Fluss für Proteine! (von Hubert Rehm).....70
 Ich kenn' da einen Trick...
 Leser verraten ihre besten Labor-Tricks, dieses Mal: (u.a.) Saugschwämme und Schnell-Checker.....72

■ BUCH-JOURNAL

Lehrbücher zu Mathematik, Bionik, Giften, Viren & mehr.....74

■ SONSTIGES

Comic I: „Forschers Genius“ (21), von Henning Schultze.....41
 Comic II: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....78
 Rätsel: Der patriotische Kampfstoff-Experte.....58
 Impressum.....22