

**■ FOKUSSIERT**

Nikon Small World Competition / Forscher Ernst.....6  
 Inkubiert / Förderalismusreform / Internationaler OECD-Bildungsvergleich / Stammzellforschung / Nationale Akademie der Wissenschaften / BMBF-Haushaltsentwurf.....8  
 Frisch gepreist.....12  
 Frisch gefördert.....14

**■ TITEL-THEMA**

Systembiologie: Neuer Trend der Biowissenschaften  
 Alter Wein in neuen Schläuchen?.....16



*Die Systembiologie hat Zukunft, denn sie wendet vor allem neue quantitative Verfahren an. LJ-Reporterin Anja Possart spricht mit Ruedi Aebersold, der im Rahmen des Projektes SystemX eine Forschungsgruppe an der ETH Zürich leitet, um herauszufinden, was genau Systembiologen eigentlich machen.*

**■ HINTERGRUND**

Österreich: Zulassungsbeschränkungen für das Medizin-Studium  
 Hilfe, die Deutschen kommen!.....22

**■ SERIEN**

Ansichten eines Profs (23):  
 Basar für das Labor.....28  
 Erlebnisse einer TA (11):  
 Automatische Dienste.....30  
 Unglaubliche Wissenschaft (47):  
 The Sound of Crisps.....31

**■ JOURNAL-CLUB**

Journal Club kompakt.....32  
 Schöne Biologie: Die Zwänge des Pfadfinders.....33  
 Forschen in der Fremde: Stephan Feller, Oxford  
 Mit viel Interdisziplinarität.....34  
 Regensburg: Tango, Frauen, Steckenpferde.....36  
 Mainz: Rotes Blut von blauen Ahnen.....38

*Einige Schneckenarten verwenden bei ihrer Atmung nicht das für Mollusken typische Hämocyanin, sondern Hämoglobin. Zwei Mainzer Zoologen haben nun herausgefunden, warum das so ist.*



Stichwort des Monats: Arginylierung.....40

**■ LABOR-SERVICE**

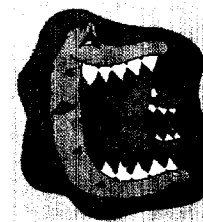
.....II  
 .....V  
 .....VII  
 .....XIII

**■ STATISTIK**

Zitationsvergleich 2000-2003: Hormon- und Stoffwechselforschung  
 Hunger und Stress.....41

**■ WIRTSCHAFT**

Fusionen: Milliardenverschiebungen in der Pharmabranche.....44



*Im September wechselten Firmen für fast 20 Milliarden Euro den Besitzer: Die Merck KG kauft Scervo, Altana geht nach Dänemark, und auch beim Monheimer Traditionsunternehmen Schwarz Pharma bleibt wenig, wie es war. Wie durchdacht sind diese „strategischen“ Aufkäufe?*

Nachrichten: Neue Arzneimittelstudien, Medigene kauft Avidex...46  
 Leserbrief: Biowaffenforschung oder nicht?.....47  
 Glosse: Der Laborjournal-Reporter im Milliarden-Golfclub.....48  
 Interview I: Dietmar Hopp, Biotech-Investor.....49  
 Firmenportrait: Gendiagnostik bei Awenydd (Freiburg).....50  
 Arzneimitteltests: Jerini beendet Studien – erfolgreich?.....52  
 Interview II: Georg Maier (Rent-a-Scientist) über Innovation.....54  
 Produktübersicht: Cell Viability & Proliferation-Assays.....57  
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....66

**■ METHODEN**

Neulich an der Bench (70): Bibliografie-Programme für den PC.....68  
 Tipps & Tricks: Der ferngesteuerte PC.....70

**■ BUCH**

Schwerpunkt „Bionik, Evolution & Systematik“  
 Lebendig: „Evolutionsbiologie“ von U. Kutschera.....72  
 Gelungen: „Gene und Stammbäume“ von V. Knopp & K. Müller...73  
 Spaßig: „DNA Fingerprinting in Plants“ von K. Weising et al.....73  
 Ökologisch: „Molecular Ecology“ von J. R. Freeland.....73  
 Inspirativ: „Biologisches Design“ von W. Nachtigall.....74  
 Amerikanisch: „Biology“ von S. & B. Alters.....74  
 Klassisch: „Angewandte Mikrobiologie“ von G. Antranikian.....75  
 Feucht: „Fishes of the World“ von J. Nelson.....75  
 Interaktiv: „Korallenriffe“ von G.Haegel.....75  
 Oberflächlich: „Faszination Bionik“ von K. Blüchel/F. Malik.....75  
 Launig: „Das Ameisenpatent“ von R. Möller.....76  
 Systematisch: „Biosystematik“ von G. Lecointre & H. Le Guyader...76

**■ SONSTIGES**

Rätsel: Der unbekannt Assistent.....77  
 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....78  
 Impressum.....30