

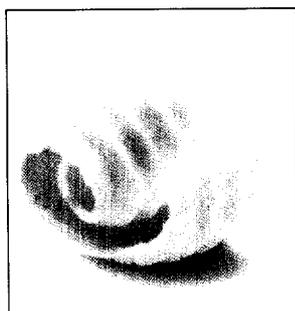
## INHALT

### ■ FOKUSSIERT

„Die Synapse“ / Forscher Ernst.....	6
Inkubiert / Cell-Retraktion / Open Access Peer Review.....	8
Offener Brief zum Brain Gain / Uni-Drittmittelstatistik.....	10
Frisch gefördert.....	12
Frisch gepreist.....	14

### ■ HINTERGRUND

Medizin-Nobelpreis 2005	
Ein „Rossmagen“ und ein Freizeitforscher.....	18
Lipidomik.....	20



Dass nach Nukleinsäuren, Proteinen und Zucker irgendwann auch die Fette in eine „-omik“ gezwängt werden, war klar. Seit kurzem gibt es auch hierzulande eine Lipidomik-Bewegung. Nur dass die wenigsten sich selbst tatsächlich als Lipidomiker bezeichnen. Lara Winckler berichtet.

#### Publikationsethik:

Ein Forscher fälscht Unterschriften für eine Doppelpublikation. Institut und Uni verhalten sich dazu sehr merkwürdig.....	24
---	----

### ■ SERIEN

Erlebnisse einer TA (3): Die OBENwelt.....	27
Ansichten eines Profs (14):	
Wissenschaftliche Verlage – Deine Gangster und Erpresser.....	28
Unglaubliche Wissenschaft (38): Spuckende Igel.....	31

### ■ JOURNAL-CLUB

Journal Club kompakt.....	32
Schöne Biologie: Fusselige Arten.....	33
Wien: Bioakustik bei Fischen.....	34

Wer in ruhigem Gewässer lebt, hat ein empfindlicheres Gehör. Beim Karpfen etwa ist das so, beim Flussbarsch dagegen weniger. Kein Wunder daher, dass ungewohnter Lärm den Karpfen stärker stresst als den Barsch.



Düsseldorf: Hefe spleißt anders.....	36
Wie ich zu meiner Forschung kam...:	
Mikrobiologē Ralf Conrad, Marburg.....	38
Stichwort des Monats: Meeresviren.....	40

### ■ STATISTIK

Zitationsvergleich 2000-2002: Zellbiologie	
Was die Zelle betrifft.....	41

### ■ LABOR-SERVICE

Vorträge.....	II
Kongresse, Meetings, Symposia.....	XII
Fortbildungen, Kurse.....	XIII
Stellenmarkt.....	XIV

### ■ SPECIAL: GENOMANALYSE..... 45



Fast wöchentlich fließen neue Genome in die Datenbanken. Umso größer ist daher der Bedarf, die gigantischen Datenmengen sinnstiftend zu analysieren. Unsere Autoren beschreiben einige der hierbei verwendeten Methoden: Annotation und Vergleichende Genomik (S. 46), Transkriptomik (S. 50) sowie Whole Genome Chips (S. 52). Dazu eine Liste der Firmen, die wichtiges Equipment zur Genomanalyse anbieten (S. 55).

### ■ WIRTSCHAFT

Reportage: Umstrittene Spritzen-therapie fürs Kniegelenk.....	58
---	----



Gegen Kniearthrose gibt es bislang keine ursächlich wirkende Therapie. Schon seit einigen Jahren verspricht das Biotech-Unternehmen Orthogen dagegen Abhilfe. Doch ihre auf Patientenblut basierende Orthokin-Therapie ist in der Fachwelt umstritten. Thorsten Braun berichtet aus Düsseldorf.

Firmenportrait: Biaffin (Kassel).....	62
Messe-Nachschau: Was geschah auf Bahnsteig 16?.....	64
Produktübersicht: DNA-modifizierende Enzyme – Einmal nass schneiden, bitte!.....	66
Verbraucherservice: Neue Produkte.....	76

### ■ METHODEN

Tipps & Tricks: Kleine Labor-Fragestunde – die Antworten.....	75
Neulich an der Bench (61): Zellen aus der Prostata.....	78

### ■ BUCH

Kompaktes Wissen: Biochemie light von H. Rehm/U. Hammar.....	80
Faktenfülle: Good Laboratory Practice von Jürg Seiler.....	81
Wenig Tiefgang: Allgemeine Geobotanik von Richard Pott.....	81
Schön: Kunstwerk Körper von W. Chorlton.....	82
Vergnüglich: Mit an Wahrscheinlichkeit grenzender Wirklichkeit von H.-P. Beck-Bornholdt/H.-H. Dübber.....	82
Mit Herzblut: Biotechnologie für Einsteiger von R. Renneberg.....	82
Umfassend: Langenscheidt Fachwörterbuch Biologie.....	83

### ■ SONSTIGES

Biochemie seltsamer Lebewesen (9): Die Hexen.....	84
Rätsel: Der scheue Pastorensohn.....	44
Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....	86
Impressum.....	16