

**■ FOKUSSIERT**

Nobelpreis für Medizin / Forscher Ernst.....6  
 Inkubiert / Exzellenz-Initiative / Roadmap Gesundheitsforschung /  
 Nationales Register für Klinische Studien.....8  
 Frisch gefördert.....10  
 Frisch gepreist.....12

**■ TITEL-THEMA**

Haplotyp-Karten:  
 Wenn ein Ei dem anderen nicht gleicht.....14

*Haplotyp-Karten erlauben erstmals eine genomweite Suche nach der individuellen Nadel im Sequenz-Heuhaufen. Nach der HapMap für den Menschen sind nun Haplotyp-Karten für Modellorganismen wie Maus und Arabidopsis in Arbeit, genauso wie die von landwirtschaftlichen Nutztieren.*



**■ HINTERGRUND**

Wissenschaftliches Fehlverhalten? –  
 Kieler Sprotten kieloben.....22  
 Masterstudiengänge:  
 Die neuen Meister der Biologie.....28

**■ STATISTIK**

Zitationsvergleich 2001-2004: Augen- und Sehforschung  
 Makuladegeneration und Glaukom.....33

**■ SERIEN**

Erlebnisse einer TA (20):  
 Die anderen zehn goldenen Regeln.....36  
 Unglaubliche Wissenschaft (57): Alles ist relativ.....37  
 Ansichten eines Profs (32): Einfache Kontoführung.....38

**■ JOURNAL-CLUBS**

Journal Club kompakt.....40  
 Schöne Biologie: Keine Evolution, bitte.....41  
 Forschen in der Fremde: Nina Duftner, Austin, Texas –  
 Fischen in der Fremde.....42  
 Bremen: Symbioseforschung – Darmlos glücklich.....44  
 Erlangen: Siglec-G und Autoimmunerkrankungen –  
 B-Zell-Zähmung.....46  
 Stichwort des Monats: Schleimpilz-Immunität.....48

**■ LABOR-SERVICE**

Kongresse, Meetings, Symposia.....II  
 Fortbildungen, Kurse.....IV  
 Vorträge.....VI  
 Stellenmarkt.....XV

**■ SPECIAL**

**Zellbiologie – Aktuelle Mikroskop-Technologie:**



*Wir haben drei Themenschwerpunkte herausgegriffen, um die sich derzeit die Mikroskop-Technologen unter den Zellbiologen scharen: 3D-Mikroskope, verschiedene Rasterkraftmikroskope und automatisierte Mikroskope. Außerdem stellen wir zwei Firmen vor, die Laserscanner beziehungsweise Fluoreszenzmikroskope in Taschenformat herstellen, und geben einen Überblick über Mikroskopanbieter.*

3D-Mikroskopie: Gläserne Körperwelten.....50  
 Live-Cell-Action: Zellmikroskopie vom Kleinsten.....56  
 Automatisierte Mikroskopie: Proteinkolokalisation.....60  
 Firmenportrait I: Sensovation (Stockach/ Bodensee).....62  
 Firmenportrait II: Cytoscience (Fontaines/Schweiz).....64  
 Anbieterüberblick: Mikroskopie.....66

**■ WIRTSCHAFT**

Interview: Ärztin Claudia Schumann zur HPV-Impfung.....68  
 Hintergrund: Impfstoffe gegen Humane Papillomviren (HPV).....69  
 Kommentar: Gib Krebs keine Chance –  
 Scheitert die HPV-Impfung?.....70  
 Nachrichten: Neues BMBF-Förderprogramm /  
 142 Millionen für Schmerzsalbe.....71  
 Neuentwicklungen: Die magnetische Tablette aus Oberursel.....72

*Durch Zugabe magnetisierbarer Substanzen kann man den Weg einer Pille im Körper verfolgen. Dazu braucht man nur einen superabgeschirmten Messraum und supergeduldige Probanden: 24 Stunden kann eine Messung dauern.*



Produktübersicht: Gentransfer-Systeme.....75  
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....82

**■ METHODEN**

Neulich an der Bench (80): Erstellen von PDF-Dokumenten.....84  
 Tipps & Tricks: Codonsonne neu geordnet.....86  
 Laborjournals Computerlabor: Vom Affengriff vis ZIP.....88

**■ BUCH**

(Un)verständlich: „Von Genen und Embryonen“;  
 „Der Hund, der Eier legt“.....90  
 Anglophil: „Langenscheid Fachwörterbuch  
 Kompakt Biologie Englisch“.....91  
 Audiophil: Die Pipette ist meine Klarinette;  
 Kampf zwischen Mensch und Mikrobe.....92  
 Geld & Wahnsinn: „Going Public“ Biotech-Sonderheft;  
 Mordspuren.....93

**■ SONSTIGES**

Rätsel: Der ostfriesische Raritätensammler.....74  
 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....94  
 Impressum.....36