

INHALT

■ FOKUSSIERT

Hamburger Studentenstiftung / Forscher Ernst.....	6
Inkubiert / DFG-Plattform „Open Access“ / Forschungsgroßmacht Europa / Österreichs Forschungsquote.....	8
Frisch gefördert.....	10
Frisch gepreist.....	10

■ HINTERGRUND

Ulrich Kutschera und die Egelforschung: Angriff auf einen Evolutionsbiologen.....	12
Interview mit FWF-Geschäftsführer Gerhard Kratky: Gerangel um die Wissenschaft.....	18
Befristungsregelung für Wissenschaftlerzeitverträge: Das Kleingedruckte im neuen Gesetz.....	24

■ SERIEN

Erlebnisse einer TA (17): Klonierungswahnsinn.....	26
Unglaubliche Wissenschaft (54): Persönlichkeitsmerkmale von Hunden.....	27
Ansichten eines Profs (29): Kapazität statt Qualität.....	28

■ TITELTHEMA

Kontaminierte und falsch typisierte Zellkulturen: Die unendliche Sorglosigkeit.....	30
--	----



Die Zellkultur-Community hat ein großes Problem, aber kaum einer nimmt es wahr: Zelllinien, die nicht sind, wofür der gemeine Forscher sie hält. Bemerk man den Fehler, ist die Arbeit für die Katz. Bemerk man ihn nicht, werden falsche Ergebnisse publiziert.

■ STATISTIK

Zitationsvergleich 2001-2004: Urologie Forschung an den Wasserwegen.....	35
---	----

■ JOURNAL-CLUBS

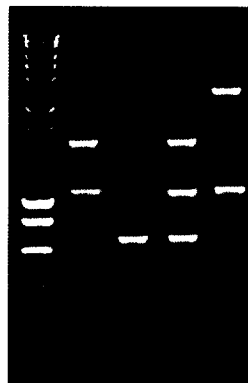
Journal Club kompakt.....	38
Schöne Biologie: Flotte Dreier.....	39
Forschen in der Fremde: Ute Ströher, Winnipeg, Kanada – Zoonosen und Vakzine.....	40
Berlin: DNA-Schleuder gegen Mikroben.....	42
Leipzig: Es werde Licht.....	44
Stichwort des Monats: Aggresom.....	46

■ LABOR-SERVICE

Kongresse, Meetings, Symposia.....	II
Fortbildungen, Kurse.....	V
Vorträge.....	VII
Stellenmarkt.....	XVII

■ SPECIAL

Polymerase-Kettenreaktion – PCR:



Seit der Entwicklung durch Kary Mullis vor über zwanzig Jahren ist die PCR aus der täglichen Laborarbeit nicht mehr wegzudenken. Inzwischen gibt es für praktisch jedes Problem einen speziellen PCR-Ansatz. Wir stellen einige der topaktuellen vor, beschreiben die vielfältigen Anwendungen, geben Tipps fürs Primer-Design am Computer und listen Anbieter von Reagenzien und Dienstleistungen rund um die PCR auf.

Glossary: PCR-Methoden auf einen Blick Was gibt's Neues?.....	48
Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten: PCR für jede Lebenslage.....	54
Environmental Genomics: Füllhorn Mikrobenvielfalt – Schätze des Mikrokosmos.....	57
Primer-Design: Oligos per Mausclick.....	60
Anbieter-Überblick: Proben, Primer, Polymerasen.....	63

■ WIRTSCHAFT

Nachrichten: Millionen für Noxxon & Addex, Roche kauft Antikörperhersteller, Stellenboom bei Biologen.....	65
10 Jahre Bioregio: Rüttgers' Club – Eine geniale Marketing-Idee und die Folgen.....	66
10 Jahre Bioregio: Interview mit Kai Uwe Bindseil (BioTOP Berlin-Brandenburg).....	67
10 Jahre Bioregio: Interview mit Ernst-Dieter Jarasch (Bioregion Rhein-Neckar).....	69
Gründerwesen: Vom Sinn und Unsinn der Businessplan- Wettbewerbe: „Ganzheitliche Chocolate-Experience“.....	71
Firmenportrait I: Brain AG (Zwingenberg/Hessen).....	72
Firmenportrait II: Wita GmbH (Teltow/Brandenburg).....	74
Produktübersicht: Proteinexpressions-Systeme – Massenproduktion.....	76
Verbraucherservice: Neue Produkte.....	84

■ METHODEN

Neulich an der Bench (77): Wissenschaftliche Webseiten.....	86
Tipps&Tricks: Lokalisierungsvorhersage.....	88
Computerlabor(2): Maschinen-Esperanto XML.....	89

■ BUCH

Utopien: „Zukunftsprognosen“ von Rüdiger Gröning.....	90
Insektenkunde: „Phänomen Honigbiene“ von Jürgen Tautz.....	90
Ohrfeige: „Professor Untat“ von U. Kamenz & M. Wehrle.....	91

■ SONSTIGES

Rätsel: Der beharrliche Virensucher.....	47
Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....	92
Impressum.....	IV