

Titelthema – Zellbiologie

In der Zellkultur tut sich derzeit so manches. Vor allem neuentwickelte Techniken und neuentdeckte „uralte“ Methoden helfen den Wissenschaftlern auf die Sprünge. Anja Possart stellt eine Heidelberger Arbeitsgruppe vor, die Kontaminationen in Zellkulturen aufspürt und vernichtet. Melanie Estrella begleitet eine junge, aufstrebende Film-Crew bei der Arbeit, und unsere Autorinnen Birgit Hertwig und Susanne Dorn erkundigen sich nach dem Stand von Stammzellforschung und RNA-Interferenz. Im anschließenden Firmenportrait stellt Thorsten Braun eine Hallenser Firma vor, die Drug-Delivery-Systeme für RNA-basierte Wirkstoffe herstellt. Im Anbieterüberblick schließlich listen wir Firmen auf, die den Forschern das passende Werkzeug an die Hand geben, um Zellen zu analysieren, zu manipulieren oder mit ihnen zu exprimieren.
... mehr ab Seite 52.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 10 Frisch gepreist
- 12 Nobelpreise
- 14 Frisch gefördert
- 16 NRW-Hochschulen kaufen Patentagentur

■ **HINTERGRUND**

- 21 Wissenschaftsfreiheitsgesetz – Keine Sternstunde
- 26 Reaktion auf den Artikel „Frauen – Mehr Mut zur Macht“ (LJ 9/2008): Der Würzburger „Frauenfeind“
- 30 **NEUE SERIE:** Forscherhobby Opern schreiben – Johannes Ring, Dermatologie München

■ **SERIEN**

- 32 Ansichten eines Profs (42): Abort-Soziologie
- 34 Erlebnisse einer TA (30): Labor-Navf
- 35 Unglaubliche Wissenschaft (67): Was Fischen gefällt

■ **JOURNAL-CLUB**

- 40 Journal Club kompakt
- 41 Schöne Biologie: Die Teller der anderen
- 42 Forschen in der Fremde: Melanie Meyer-Lühmann, Boston, USA – Live-TV im Gehirn
- 44 Göttingen: Regenerierende Organe – Frisch gehört



- 46 Wien: Chaperon-Proteasen – Ordnung in die Zelle
- 48 Stichwort des Monats: Mikrochimären

■ **STATISTIK**

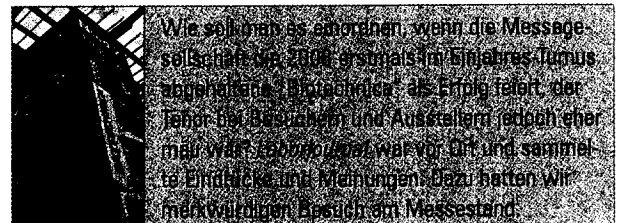
- 49 Publikationsanalyse 2002-2005: Knochen-, Knorpel- und Bindegewebeforschung – Was uns aufrecht hält

■ **SPECIAL Zellbiologie**

- 52 Einleitung
- 54 Zellkultur heute: Ende des Versteckspiels
- 60 RNA-Interferenz: Was plötzlich möglich ist
- 64 Stammzellen in der Forschung: Die Wandlungskünstler
- 68 Zellbewegung: Zoom aufs Lamellipodium
- 72 Firmenportrait: Novosom (Halle): Drug-Delivery-Systeme
- 74 Anbieter-Überblick: Puffer, Proteine, Rührsysteme – alles für die Zellbiologie

■ **WIRTSCHAFT**

- 76 Nachrichten
- 79 Übernahme: Qiagen kauft Pyrosequenzierungs-Sparte
- 80 Biotechnica: Hannoveraner Relativitätstheorie



Wie soll man es einordnen, wenn die Message-Schleife im Jahr 2008 erstmals im einjähriges Tumors angeordnete Überwachern als Erfolg feiert, der Jenseitig beobachtet und Ausstellern jedoch eher nur von der Beobachtung war vor Ort und sammelte Einblicke und Meinungen. Dazu hatten wir merkwürdigen Besuchern Messestand.

- 82 Firmenportrait: Zedira (Darmstadt)
- 84 Produktübersicht: Zellassays für das Hochdurchsatzscreening
- 94 Verbraucherservice: Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 96 Neulich an der Bench (90): Blogs für Wissenschaftler
- 98 Computerlabor (15): „Trouble-Ticket-Systeme“ im Labor

■ **BUCH**

- 100 Schwerpunkt: Überleben unter extremen Bedingungen

■ **SERVICE**

- 106 Kongresse, Meetings, Symposia; Fortbildungen, Kurse; Vorträge
- 122 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 18 Rätsel: Der japanische Fäulnisfreak
- 34 Impressum
- 36 Biochemie seltsamer Lebewesen: Das Marsmännchen