



**Titelthema: Laborsicherheit & Ergonomie**

■ Radioaktive Stoffe; giftige, ätzende und brennbare Chemikalien; infektiöse und gentechnisch veränderte Organismen;... – es gibt gute Gründe, im Biolabor alle Möglichkeiten zum vorsichtigen und sorgfältigen Arbeiten auszuschöpfen. Mehr Konkretes dazu in unserem Special „Laborsicherheit & Ergonomie“ ab Seite 40.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Das besondere Foto: „Fisch im Herzen“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Transparente Drittmittelverträge / Personal an Hochschulen
- 9 Frisch gepreist: Stammzellen & Malaria / Tierversuchsfreie Toxinforschung / Rheuma
- 11 Frisch gefördert: DFG-Forschergruppen / Microarray-Kopierer

■ **HINTERGRUND**

- 12 Drittmittel-Transparenz:



Müssen Hochschulen Daten zu Drittmitteln aus der Wirtschaft offen legen? Wie weit muss die Offenheit gehen? Und kann zuviel Transparenz den Beteiligten sogar eher schaden? *Laborjournal* hat recherchiert..

- 16 Forschung und Familie: Wie eine Jungforscherin Familie und Karriere unter einen Hut bringen wollte – und am Ende ohne Job dastand.

■ **SERIEN**

- 22 Ansichten eines Profs (104): „*Big Data for Small Minds*“
- 24 Tagebuch einer Jungforscherin (3): „*I will break your fingers*“
- 25 Erlebnisse einer TA (102): *La Paloma olé*

■ **JOURNAL-CLUB**

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: *Theoriespülungen*
- 28 Köln: Wie Stabinsekten ihre Kurvenläufe steuern
- 30 Gießen/Marburg: Zell-Zell-Kontakt in der Haut
- 32 Wien: Raman-Mikroskopie in Pflanzen  
Stichwort des Monats:
- 34 Einzelphoton-Wahrnehmung



■ **STATISTIK**

- 36 Publikationsanalyse: Molekulargenetik & Genomik

■ **SPECIAL: LABORSICHERHEIT & ERGONOMIE**

- 40 Laborsicherheit: Gefahrstoffe und Radioaktivität
- 46 Gespräch: Ein Sicherheitsbeauftragter erzählt
- 50 Ergonomie: Drei Beispiele für „bequeme“ Laborgeräte
- 54 Interview: mit Jochen Kraft (Fa. Bernd Kraft)
- 58 Anbieterüberblick

■ **WIRTSCHAFT**

- 59 Nachrichten: Epigenomics plant US-Börsengang / Inflarx erhält 31 Millionen Euro / Evotec: Umsatz top, Gewinn flop
- 60 Aktienrückkauf: Qiagens „strategische Maßnahme“
- 62 Nachgefragt: bei 4SC-Vorstand Daniel Vitt
- 69 Firmenportrait: Molzym (Bremen)

Die Bremer Biotechfirma Molzym rückt mithilfe von selektiver Lyse und einer 16S-RNA-basierten PCR lebensgefährlichen Erregern auf den Leib. Ihr Ziel: eine schnelle, spezifische Sepsis-Diagnostik.



- 72 Produktübersicht: Next-Generation-Sequencing-Plattformen
- 76 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 78 Neulich an der Bench (165): Pflanzliche Expressionssysteme
- 80 Tipps & Tricks: qPCR-Mastermix gegen Autofluoreszenz

■ **BUCH ET AL.**

- 81 Kleinode der Wissenschaftsliteratur (7): *Wonniger Donnerstag*
- 82 Ausserirdisch: *Die biologischen Geheimnisse der Alien*
- 83 Kuschel-Info: *Oxytocin, das Hormon der Nähe*

■ **SERVICE**

- 85 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 96 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 21 Impressum
- 35 Rätsel: *Der nächtliche Besucher*
- 100 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag