

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Nobelpreise / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert

■ **HINTERGRUND**

- 16 Herzstammzell-Studie: Tiefer Fall
- 20 Juniorprofessuren in Deutschland: Unterdrückte Spezies?



Wer in Deutschland Professor werden will, ohne die langwierige deutsche Professorenlaufbahn einzuschlagen, dürfte vor einigen Jahren hocheifrig gewesen sein, als auch hierzulande endlich die Juniorprofessuren Einzug hielten. Doch sie sind dünn gesät.

■ **SERIEN**

- 23 Erlebnisse einer TA (78): Blau oder rot?
- 24 Ansichten eines Profs (80): Verschachtelte Geldschachteln

■ **JOURNAL-CLUB**

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: Warum so kompliziert?
- 28 Rostock: Embryonalentwicklung bei Insekten

Reinhard Schröder und sein Team schalten Wachstumsfaktoren mittels RNA-Interferenz aus, um herauszufinden, warum sich Embryonen ohne sie nicht entwickeln.



- 30 Regensburg: RNA-Interferenz
- 32 Hannover: Regulatorische T-Zellen
- 34 Stichwort des Monats: Cell Competition

■ **STATISTIK**

- 35 Publikationsanalyse 2007 bis 2010: Zellbiologie

■ **SPECIAL Zellbiologie – Labelling & Mikroskopie**

- 38 Übersicht: Mikroskopie-Techniken
- 42 Elektronenmikroskopie: Methode der Wahl
- 47 Live Cell Imaging: Dem Leben zuschauen
- 51 Hochauflösende optische Mikroskopie: dSTORM
- 54 Anbieterüberblick: Handwerkszeug für Organellentüftler

■ **WIRTSCHAFT**

- 57 Nachrichten: Google mit Biotech / Roche kippt 454-Geräte
- 60 Wenn sich der Partner verabschiedet: Trion Pharma in Not

Fresenius gibt die Biotechnologie auf – und der bisherige Juniorpartner Trion Pharma gerät prompt ins Schlingern. Doch Trion-Chef Horst Lindhofer ist sich sicher, dass bei ihm in München trotz Insolvenz-antrag weiterhin der Punk abgeht.



- 63 Verdacht auf Untreue: Business-Angel in Haft
- 64 Firmenportrait: Kapelan Bio-Imaging (Leipzig)
- 67 Produktübersicht: Reporter-Gen-Assays
- 74 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 76 Neulich an der Bench (140): Vereinfachte TALEN-Klonierung
- 78 Tipps & Tricks: Digitale PCR trifft Schmelzkurvenanalyse

■ **BUCH ET AL.**

- 79 DFG-Projekt: Beweissicheres elektronisches Laborbuch
- 80 Wandkalender: Biene Maja im Großformat
- 82 Bildband: Opulentes von Meisterfotograf Salgado

■ **SERVICE**

- 83 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 94 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 90 Impressum
- 56 Rätsel: Der mysteriöse Geheimrat
- 98 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag