



Titelthema: Mausgenetik

■ Mäuse sind auch Menschen – jedenfalls in vielerlei Hinsicht. Abgesehen von ihrer Wurfleidenschaft und der geringen Ansprüche, was die Wohnungseinrichtung angeht, sind sie hervorragende Genetiker und arbeiten bevorzugt mit State-of-the-Art-Methoden. Wie etwa der Optogenetik, 2010 zur Methode des Jahres gekürt, oder der altbewährten RNA-Interferenz. Und beim *In vivo*-Imaging kann man ihnen ebenfalls nichts vormachen. Wir geben einen Überblick ...
... ab Seite 52.

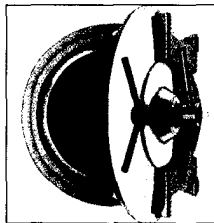
■ NACHRICHTEN

- 6 ARTIDIS / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert
- 14 Nobelpreise: Adrenalin pur und Reifung rückwärts

■ HINTERGRUND

- 16 Plagiats-Affäre: Effektives Daten-Recycling eines Ehepaars
- 20 Biobanken: Mehr als nur Probenlager

Biobanken gibt es dieser Tage wie Sand am Meer. Wertvoll werden solche biologischen Sammlungen aber erst, wenn man sie mit Daten verknüpft und gewisse Qualitätsstandards einhält.



- 26 Porträt: Reto Brun, Basel, trickst Trypanosomen aus
- 30 Auf Expedition: Petra Quillfeldt, Antarktis
- 34 Porträt: ERC-Preisträger Johannes Krause sucht den Ursprung historischer und moderner Seuchen

■ SERIEN

- 37 Erlebnisse einer TA (68): Fanbesuch
- 38 Ansichten eines Profs (75): Japan – Bürokratie-Großmeister

■ JOURNAL-CLUB

- 40 Journal Club kompakt
- 41 Schöne Biologie: Nix ist fix
- 42 Berlin: Hantaviren



Asiatische Viren machen sich breit und uns das Leben schwer. Virologe Günther Schönrich und Co. erforschen, wie man sie wieder los wird.

- 44 Marburg: Splicevarianten fürs Peroxisom
- 46 Gießen: Photosynthese in *Rhodobacter*
- 48 Stichwort des Monats: TAL-Effektoren

■ STATISTIK

- 49 Publikationsanalyse 2006 bis 2009: Knochen-, Knorpel- und Bindegewebeforschung

■ SPECIAL – Mausgenetik

- 52 Optogenetik I: Lichtgesteuerte Mäuse
- 54 Optogenetik II: Beleuchteter Hippocampus
- 56 *In vivo*-Imaging: Gläserne Maus
- 58 RNAi I: Orientierungshilfe für Medikamente
- 60 RNAi II: Inhibition am Fließband
- 63 Anbieter-Überblick

■ WIRTSCHAFT

- 65 Wagniskapital: Google wird Superkapitalist



Eine Phase-III-Erprobung des Nierenkrebs-Wirkstoffs Rencarex hat eine fatale Wendung genommen. Der Grund für das unerwartete Disaster ist den studienbegleitenden Ärzten schleierhaft.

- 66 Nachrichten: R-Biopharm (Darmstadt) kauft Progen
- 67 Gründerszene: Best of Biotech-Wettbewerbssieger prämiert
- 68 Studienflop: Willex-Aktie im Keller
- 70 Firmenportrait: RiNA (Berlin) macht sich
- 72 Firmenportrait: Genaxxon (Ulm) will wachsen
- 74 Produktübersicht: Next Generation Sequencing
- 86 Neue Produkte

■ METHODEN

- 83 Tipps & Tricks: Mutagenese mit TA-Strategie
- 84 Neulich an der Bench (130): Abgestufte GFP-Expression

■ BUCH ET AL.

- 88 Wandschmuck 2013: Kalender für Naturwissenschaftler
- 91 Posthum: *Micro* von Michael Crichton & Richard Preston
- 92 Trockennasen: *Affengesellschaft* von Julia Fischer

■ SERVICE

- 93 Kongresse, Fortbildungen, Vorträge, Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 98 Impressum
- 64 Rätsel: Der tollkühne Selbstdarsteller
- 114 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag