



Titelthema: Open Access

Die Welt des wissenschaftlichen Publizierens steht inmitten eines dramatischen Wandels. Ein Kernbegriff dabei ist „Open Access“, der freie Zugang zu allen Forschungsergebnissen. Doch leider wird oft nicht richtig verstanden, was sich alles um ihn rankt – und was nicht. Hans Zauner klärt auf.
... mehr ab Seite 20.

NACHRICHTEN

- 6 Krabbelbrüder / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus: Datensicherung / Tierversuche / Forschungsfinanzierung / *Homöopathie-Studium*
- 12 Frisch gepreist: Leibniz-Preise / Breakthrough Prize / Ernst-Jung-Preise / Louis-Jeantet-Preis
- 14 Frisch gefördert: Neue DFG-Forschergruppen und -Sonderforschungsbereiche (SFBs)

HINTERGRUND

- 16 Core Facilities: Großgeräte und das liebe Geld

Jeder möchte sie nutzen, aber kaum jemand will sie bezahlen: Großgeräte in sogenannten Core Facilities. Wenigstens wächst bei Forschungsförderern gerade das Bewusstsein um die Bedeutung solcher Einrichtungen.



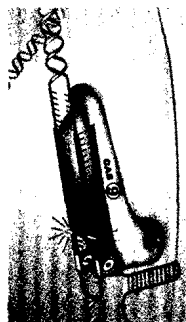
- 20 Titelthema: Open Access – eine Einführung für Kapitalisten

SERIEN

- 23 Erlebnisse einer TA (80): Ach du fröhliche
- 24 Ansichten eines Profs (82): Über den Umgang mit Elefantenfüßen

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: Runterrasiert
- 30 Braunschweig: CRISPR/Cas9 – Waffe wird Werkzeug



Viele sehen in dem CRISPR/Cas9-System das neue Wunderwerkzeug für gezielte gentechnologische Eingriffe. Die molekularen Grundlagen dieser bakteriellen Abwehrwaffe hat die Französin Emmanuelle Charpentier maßgeblich mit aufgeklärt. Seit 2011 arbeitet sie am Braunschweiger Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung.

- 31 Stichwort des Monats: Sirtuine
- 32 Heidelberg: Neuronale Netzwerkkarte der Maus-Retina

STATISTIK

- 34 Publikationsanalyse 2007-11: Nicht-klinische Neurowissenschaften

WIRTSCHAFT

- 40 Nachrichten: Schweizer Biotechnologie im Erfolgstaumel / Kuscheliges Biotechklima / Willex feuert fast alle Mitarbeiter
- 42 Impfstoffhersteller: Kahlschlag bei Crucell in Bern
- 43 Vorschau: Analytica-Fachmesse im April in München
- 44 Impfstoffproduktion: Alternativen kommen nicht vom Fleck
- 46 Interview: mit Werner Lanthaler (Evotec AG, Hamburg)

2009 kam der Österreicher als neuer Vorstand zur Evotec AG. Seitdem stieg deren Aktienkurs um über 500 Prozent und die Mitarbeiterzahl um mehr als die Hälfte. Ein Gespräch über geänderte Geschäftsmodelle und den Mut, „Stopp“ zu sagen.



- 50 Verschwundene Fördermillionen: Tatort Luckenwalde
- 54 Produktübersicht: Western-Blot-Transfersysteme
- 60 Neue Produkte

METHODEN

- 51 Tipps & Tricks: Die ultimative Säugerzellen-Datenbank
- 52 Neulich an der Bench (142): Mikrotiterplatten-Roulette

BUCH ET AL.

- 62 Punkig: *Anarchie und Evolution* von Greg Graffin
- 63 Philosophisch: *Werden wir ewig leben?*
- 64 Kritisch: Zweimal fundierte Medizin für mündige Patienten

SERVICE

- 66 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 77 Stellenmarkt

SONSTIGES

- 74 Impressum
- 38 Rätsel: Der fossilienhungrige Feinschmecker
- 39 Historie: Fotos von Julius Richard Petri entdeckt!
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag