

Titelthema: Das digitale Labor

Der Laboralltag wird immer digitaler. Und dies betrifft schon längst nicht mehr nur das Erfassen, Ordnen und Verfügbarmachen großer Datenmengen – beispielsweise durch Labor-Informations- und Managementsysteme (LIMS). Nein, auch das sogenannte *Internet of Things* streckt bereits seine Finger in die Labors. Was es damit auf sich hat und noch viel mehr in unserem Special *ab Seite 38*.

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Krebs-Blumen“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Homophilie im Peer Review / March for Science
- 10 Frisch gepreist: Mathematical Neuroscience Prize / Deutsche Krebspreise / Open Science Prize
- 11 Frisch gefördert

HINTERGRUND

- 12 Therapeutikum gegen Harnblasenkarzinom wird knapp



Mitte 2017 wird Sanofi Pasteur die Produktion eines Therapeutikums gegen das Harnblasenkarzinom stoppen. Eine weltweite Unterversorgung droht, und Urologen stehen vor einer Zerreißprobe.

- 16 Gespräch: Rüdiger Trojok über Biohacking, *Do-It-Yourself-Biologie* und das Gentechnikgesetz

SERIEN

- 20 Nachruf auf „Prof“ Axel Brennicke
- 22 Tagebuch einer Jungforscherin (8): *Explosive Proben*
- 23 Erlebnisse einer TA (107): *Eine Eiskönigin wär' cool!*
- 24 Einsichten eines Wissenschaftsnarren (1): *Wie originell sind eigentlich Ihre Hypothesen?* **Neu**

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: *Schattenparker*
- 28 Wien / Seewiesen: Hormonelle Kontrolle des Vogelzugs
- 30 Berlin: Neuronale Schaltkreise bei Nahrungssuche

Die Suche nach Nahrung ist ein angeborenes Verhalten, das noch viele Fragen aufwirft. Berliner Neurobiologen haben herausgefunden, wie das Mäusehirn den Urinstinkt steuert.



- 32 Stichwort des Monats: Bakterienprionen

STATISTIK

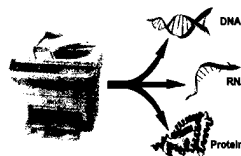
- 34 Publikationsanalyse: Immunologie

SPECIAL: DAS DIGITALE LABOR

- 38 *Internet of Things*: Intelligente Werkzeuge
- 42 LIMS: Datenorganisation in der Münchener Mauslinik
- 47 Firmenportrait: Cubuslab (Karlsruhe)
- 49 Kommentar: Schöne neue Digitalwelt?

WIRTSCHAFT

- 50 Nachrichten: Sartorius kauft Essen / Biotech wächst rasant
- 50 Businesspläne: Science4Life-Gewinner prämiert
- 51 Studie: Berliner Omeicos will taktlose Herzen einpendeln
- 52 Nachgefragt bei Oliver Schacht (Fa. Curetis, Holzgerlingen)
- 54 Firmenportrait: Biocopy (Freiburg)



Ein Molekül-Kopierer aus Südbaden verkürzt die Suche nach Impfstoff-Kandidaten drastisch – und kann noch viel mehr, versichert sein Erfinder, der Biochemiker und Physiker Günter Roth.

- 56 Produktübersicht: Durchflusszytometer
- 66 Neue Produkte

METHODEN

- 62 Tipps & Tricks: Positioniertisch im Eigenbau (Hintergrund)
- 64 Tipps & Tricks: Positioniertisch im Eigenbau (Bauanleitung)

BUCH ET AL.

- 67 Sachbuch: *Lebenswelt Meer* von Werner Müller
- 68 Tendenziöser Klassiker: *Gaias Rache* von James Lovelock
- 69 Skeptikerbuch: *Susannchen glaubt nicht alles* von A. Walter

SERVICE

- 70 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 79 Stellenmarkt

SONSTIGES

- 78 Impressum
- 33 Rätsel: Die beherzte Arachnologin
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag