

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto:
„Nieren-Geist“ /
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
Proteste gegen
Genome-Editing-
Ausschreibungsstopp
- 10 Frisch gefördert:
Therapieentwicklung
Multiple Sklerose /
DFG-Graduiertenkollegs /
DNA-Barcoding-Projekt /
Förderungen zur
Brustkrebsbekämpfung

HINTERGRUND

- 12 Corona-Impfstoffe:
Wann kommt der
Schutz vor COVID-19?
- 18 Paradigmenwechsel
gefordert: Mehr Vielfalt
bei Tierversuchen

Mehr als dreißig Impfstoffkandidaten gegen SARS-CoV-2 haben es bisher in die klinische Prüfung geschafft. Aber können wir innerhalb der nächsten Monate tatsächlich einen Schutz vor COVID-19 erwarten? Seite 12

SERIEN

- 22 Wissenschaftsnarr (31):
Von Maus zu Mensch
durch das Tal des Todes
- 25 Erlebnisse einer TA (137):
Eiskisten-Hokuspokus
- 53 Wirkstoff des Monats (9):
Givlaari (Givorisan)
- 72 Wo gibt's Geld? (15):
Horizon Europe

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal-Club kompakt
- 27 Schöne Biologie:
Der Zweck heiligt
das Basteln
- 28 Betörend in Frankfurt:
Günstiger Tsetseflie-
gen-Lockstoff aus Hefen
- 30 IT in Graz:
Die Programmiersprache
des Gehirns
- 32 Stichwort des Monats:
Zellextrusion

Tsetsefliegen übertragen die Schlafkrankheit, was in Afrika zu teils erheblichen wirtschaftlichen Schäden führt. Denn die Insekten infizieren auch Weidetiere mit dem Trypanosoma-Erreger und töten sie damit. In Frankfurt tüfteln Molekularbiologen deshalb an einer günstigen Methode, Tsetsefliegen-Lockstoffe herzustellen – mit Erfolg. Seite 28

„ Unser Titelthema: Archaeen-Special

Lange Zeit gingen Mikrobiologen davon aus, dass Archaeen nur extreme Habitate besiedeln. In den letzten Jahren stießen sie jedoch auch in unspektakulären Lebensräumen auf Vertreter dieser Domäne. Von vielen kennt man bisher nur das Genom – sie zu kultivieren, ist oft eine Kunst für sich. Mehr ab Seite 38.

STATISTIK	SPECIAL	WIRTSCHAFT	METHODEN
34 Publikationsanalyse: Nieren- und Hochdruck- forschung	Archaeen 38 Extrem alltäglich: Archaeen im Ökosystem 42 Wie im Wilden Westen: Gespräch mit Alexander Probst über die Nomen- klatur und Taxonomie der Archaeen 44 Komplexe Kulturbedingungen: Gespräch mit Ruth Schmitz-Streit 46 Vorsicht! Heiß und exotisch – Besuch im Archaeenzentrum an der Uni Regensburg 50 Firmenporträt: Electrochaea (Planegg)	52 Wirtschaft-News 54 Start(-up)-Schwierig- keiten in der Biotech-Branche 58 Produktübersicht: Antikörperreini- gungs-Kits 64 Neue Produkte	66 Neulich an der Bench: Natürliche Transforma- tion in filamentösen Cyanobakterien 68 Auf dem Weg zu SARS-CoV-2-Massentests
SONSTIGES			SERVICE
24 Impressum 33 Preisrätsel: Die Küchentrück- Profiteure 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag			76 Kongresse 78 Fortbildungen 80 Stellenmarkt

*Preiswürdiges Gründen oder
Gründen um jeden Preis? Die
Meinungen zu deutschen
Biotech-Start-ups gehen auseinan-
der. Einigkeit herrscht aber in einem
Punkt: Da geht noch was. Ein
Überblick ab Seite 54.*