

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto:
„Hintern-Polyp“ /
Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert:
Inkubiert / Paper-Retrac-
tions – Bei Corona nichts
Neues
- 12 Frisch gepreist:
Alexander-von-Hum-
boldt-Professuren /
Preise kompakt
- 12 Geld kompakt

HINTERGRUND

- 14 Im Corona-Gespräch:
Ulrich Elling, Wien, über
aktuelle und potenzielle
SARS-CoV-2-Varianten
- 18 Humane endogene
Retroviren:
Zeitbomben im Genom
- 22 Journal-Fehlverhalten:
Die Zeitschrift *Cell*
schweigt zu offensicht-
lich „falschem“ Paper

SERIEN

- 25 Erlebnisse einer TA (158):
Heute hier, morgen dort
- 26 Wissenschaftsnarr (52):
„Spät kommt Ihr, doch
Ihr kommt! Der weite
Weg, DFG, entschuldigt
Euer Säumen.“
- 39 Wirkstoff des Monats (30):
Faricimab
- 66 Durchstarten in der
Life-Science-Industrie (8):
Bachelor, Master, PhD? –
To be(come), or not to
be(come), that is the
question!

JOURNAL-CLUB

- 29 Journal-Club kompakt
- 30 Corona-Virologie in
Freiburg:
SARS-CoV-2 lässt
Immunsystem entgleisen
- 32 Vielzellige Amöben-
verbände in Jena:
In Gelb reift es sich
besser
- 34 Immunzellen in Bonn:
Auf die Spur gebracht
- 36 Stichwort des Monats:
Bakterielle Genotoxine
- 37 Schöne Biologie:
Modell-Probleme

*Kapp dreißig Fachleute aus aller Welt sind sich einig: Eine Publikation im Fachmagazin Cell zum Infektionsmechanismus von SARS-CoV-2 muss zurückgezogen werden? Doch Cell hält einfach die Füße still.
Ab Seite 22*

*Die Schlagkraft des Immunsystems hängt auch von seiner Geschwindigkeit ab. So müssen dendritische Zellen im Ernstfall möglichst schnell zum nächsten Lymphgefäß gelangen. Dafür arbeiten sie mit einem Trick, den Forscher bisher nur von Krebszellen kannten.
Ab Seite 32*

” Unser Titelthema: Humane endogene Retroviren

Das menschliche Genom ist voll von Sequenzabschnitten mit großer Ähnlichkeit zu Retroviren. Diese endogenen Viren sind inaktiv, können aber unter bestimmten Bedingungen wieder zum Leben erwachen – ein Ereignis, das im Verdacht steht, Krankheiten wie Multiple Sklerose oder Diabetes auszulösen. Auf der anderen Seite könnte sich ihre gezielte Aktivierung dafür nutzen lassen, das Immunsystem auf Krebszellen aufmerksam zu machen. Mehr ab Seite 48.

WIRTSCHAFT

- 38 Wirtschafts-News
- 40 Wie sparen Biotech- und Pharma-Unternehmen Energie? – Panik ist keine Lösung!
- 44 Firmenporträt: Nahtlos (St. Gallen/CH)
- 46 Produktübersicht: Real-Time-PCR (qPCR)-Thermocycler
- 57 Neue Produkte

METHODEN

- 52 Methoden-Special: Aptamere und Affimere – vielseitige kleine Helfer für Forschung und Diagnostik
- 58 Neulich an der Bench: Untersuchung von Proteinbewegungen mit Deuterium-Austausch-Massenspektrometrie
- 60 Tipps und Tricks: Das Rapid-Tome – ein selbstgebautes Mikrotom aus dem 3D-Drucker

BUCH ET AL.

DAS HUBER RATIONALE TIER

- 62 Heilsame Viren – *Bakteriophagen* von Thomas Häusler und Christian Kühn
- 63 (Wie) denken Tiere? – *Das rationale Tier* von Ludwig Huber

SONSTIGES

- 37 Impressum
- 21 Preisrätsel: Der Suffix-Präger
- 74 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

SERVICE

- 67 Kongresse
- 69 Fortbildungen
- 72 Stellenmarkt

*Aptamere binden ihre Zielmoleküle ähnlich spezifisch wie Antikörper, sind aber deutlich vielseitiger. Als Imaging- und Diagnostik-Agentien konnten sie sich bereits etablieren, als Therapeutika sind sie noch in der Probephase.
Ab Seite 52*