

NACHRICHTEN

HINTERGRUND

SERIEN

JOURNAL CLUB

- 6 Das besondere Foto:
„Grusel-Mito“ /
Comic: Forscher Ernst
- 7 Fokussiert:
*Inkubiert /
German Reproducibility
Network*
- 8 Frisch gepreist:
Louis-Jeantet-Preis und
Hector-Wissen-
schaftspreis /
Helga-Steinle-Preis
- 9 Frisch gefördert:
BMBF-Zukunftscluster /
3R-Förderung /
Emmy-Noether-Gruppe

- 10 Im Corona-Gespräch:
Emma Hodcroft (Bern)
über Virus-Evolution,
britische Sequenzier-
daten und Pandemie-
bekämpfung
- 14 *Sci-Hub* – Zukunftsvision
oder Sackgasse?

- 18 Wissenschaftsnarr (36):
Von Botswana lernen,
heißt im Kampf gegen
Corona siegen lernen!
- 21 Erlebnisse einer TA (142):
Jagd vorbei
- 51 Wirkstoff des Monats (14)
Ivermectin

- 22 Journal Club kompakt
- 23 Schöne Biologie:
Gesetzesgrenzen
- 24 Wundheilung in
Augsburg:
Ein Vibrator für Zellen
- 26 Tinnitus in Magdeburg/
Göttingen/Erlangen:
Dem Phantomton
auf der Spur
- 28 Stichwort des Monats:
Seneszenz

Sci-Hub ist Zeitschriftenkonzernen ein Dorn im Auge. Welche Alternative zum derzeitigen Publikationswesen bietet die von Alexandra Elbakyan gegründete Schattenbibliothek? Seite 14

Forscher versuchen mit den unterschiedlichsten Methoden, verletztes Gewebe zur Heilung zu animieren. Biophysiker setzen nun auf Schallwellen und zeigen: Vibration macht Zellen wanderfreudig. Seite 24

„ Unser Titelthema: Special Virologie

SARS-CoV-2 zeigt, wie wichtig die Erforschung von Viren ist. Der Präsident der deutschen Gesellschaft für Virologie Ralf Bartenschlager verrät im Interview, wie sich die Corona-Pandemie auf das Fach auswirkt und wie sich die Arbeit der Virologen seitdem verändert hat. Auch die Zoonosenforschung nimmt Fahrt auf, ebenso die Virus-Genomik. Und während weltweit bereits Corona-Vakzine verimpft werden, tüfteln Forscher weiter an wirksamen COVID-19-Medikamenten. **Mehr ab Seite 30.**

SPECIAL

Virologie

- 30** Im Gespräch:
Ralf Bartenschlager
(Heidelberg) über die
Auswirkungen der
Corona-Pandemie auf
die Virologie als Fach-
disziplin
- 38** Seuchen im Gepäck:
Die Bedeutung der
Zoonosenforschung
- 42** Virusgenomik:
Sequenz-Daten
entschlüsseln phyloge-
netische Beziehungen
von Viruspopulationen
- 46** Firmenporträt:
CORAT Therapeutics
(Braunschweig)

WIRTSCHAFT

- 48** Hinter den Biotech-
Kulissen: Von Beziehun-
gen, Zufällen und
Strategien
- 51** Wirtschaft-News
- 52** Produktübersicht:
Live-Cell-Imaging-
Equipment
- 66** Neue Produkte

METHODEN

- 63** Tipps und Tricks:
Schnell getauschte
Antibiotika-Resis-
tenz-Kassette

SONSTIGES

- 23** Impressum
- 29** Preisrätsel:
Der Tarndenker
- 74** Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

BUCH ET AL.

Ab nach draußen!

- 64** Ein Stückchen
Vogelhimmel
Praxisführer Vogelschutz
von Eberhard Gabler
- 65** „Ich sehe die Stadt
durch die Bäume darin“
Botschafter des Lebens
von Caroline Ring

SERVICE

- 67** Kongresse
- 69** Fortbildungen
- 71** Stellenmarkt

Will man zwei Proteine in E.-coli-Zellen co-exprimieren, benötigt man Vektoren mit zwei unterschiedlichen Antibiotika-Resistenz-Kassetten. Sind die Kassetten in beiden Vektoren gleich, kann man eine davon mit zwei einfachen PCR-Schritten austauschen. Seite 63