

NACHRICHTEN

HINTERGRUND

SERIEN

JOURNAL-CLUB

- 6 Das besondere Foto:
„Fettkuss“ /
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
Wissenschaftszeit-
vertragsgesetz
- 9 Frisch gefördert:
Corona-Impfstoff /
Humboldt-Professur /
DFG-Forschungsgruppen /
Ferulasäure-Produktion

- 10 Kinder und COVID-19:
Ein Überblick zur
Studienlage
- 14 COVID-19 und
die Folgeschäden
- 18 Synthetische Biologie:
Das Leben neu erfinden
- 22 Die Reise unserer Gene:
Im Gespräch mit
Archäogenetiker
Johannes Krause (Jena)

- 26 Wissenschaftsnarr (30):
„Der Fall Ioannidis“ –
Schlamperei beim
Gralshüter wissenschaft-
licher Qualitätsstan-
dards?
- 29 Erlebnisse einer TA (136):
Wer einmal W und
V vertauscht
- 45 Wirkstoffe des Monats (8):
Der Trikafta-„Dreier“
- 74 Karriere: Interview mit
Asifa Akhtar über den
Gender-Gap in de
Wissenschaft

- 30 Journal-Club kompakt
- 31 Schöne Biologie:
Postulierte Schätze
- 32 Evolutionäre Ökologie
in Dübendorf:
Lästige Biester und
flinke Super-Wespen
- 34 Auf und ab in Berlin:
Wie Pflanzen ihren
Chlorophyllgehalt
steuern
- 36 Pathogenabwehr
in Bonn:
Rezeptor übersehen
- 38 Stichwort des Monats:
Bürstenzellen

Von der In-vitro-Replikation ganzer Mini-Genome bis hin zu künstlichen Chloroplasten – die synthetische Biologie steckt zwar noch in den Kinderschuhen, sie setzt der Kreativität der Forscher jedoch kaum Grenzen. Ein Überblick.
Seite 18

Für Landwirte und Hobbygärtner sind sie ein Grauen: Blattläuse. Zum Glück gibt es Schlupfwespen, welche die lästigen Sauger parasitieren. Leider wissen sich die Läuse zu wehren, aber dem sind die Wespen nicht schutzlos ausgeliefert. Ein evolutionäres Wettrüsten hat begonnen.
Seite 32

” Unser Titelthema: SARS-CoV-2-Folgeschäden

Die Pathogenitätsmechanismen von COVID-19 bleiben weiterhin ein kaum gelöstes Rätsel. Und warum sie sich im Einzelfall so unberechenbar äußern, ist noch unklar – ein Spagat zwischen mild und tödlich. Dabei wird die folgende Frage immer lauter: Welche Folgeschäden können bleiben? Mehr ab **Seite 14**.

STATISTIK

40 Publikationsanalyse:
Parasitologie

WIRTSCHAFT

44 Wirtschafts-News
46 Biotech-Förderung in
der Corona-Krise
50 Firmenporträt:
Peptides & Elephants
(Henningsdorf)
52 Produktübersicht:
3D-Zellkultur
73 Neue Produkte

METHODEN

62 Methoden-Special:
Liquid Handling und
Probenvorbereitung
68 SARS-CoV-2-Methoden:
Wie zuverlässig sind
Corona-Tests?
70 Neulich an der Bench:
Therapeutische
Antikörper

SONSTIGES

28 Impressum
39 Preisrätsel:
Die Fliegenfremd-
gängerin
82 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

76 Kongresse
78 Fortbildungen
81 Stellenmarkt

„Proper Preparation Prevents Poor Performance“ – *treffender kann man nicht ausdrücken, wie wichtig die Probenvorbereitung für die Proteomik ist. Ein neues universelles Verfahren vereinfacht die Prozedur und führt zu konsistenten Ergebnissen. Seite 62*