

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto:  
„Bacillus-Schädel“ /  
Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert:  
Inkubiert /  
Citation Delivery Vehicles
- 12 Frisch gepreist:  
Paul-Martini-Preis /  
Otto-Warburg-Medaille /  
Deutscher Krebspreis

HINTERGRUND

- 14 Patienten und Forscher  
im Schattenreich: Das  
Chronische Müdigkeits-  
syndrom (ME/CFS)
- 22 Geschäftsmodell „User  
Tracking“: Verlage als  
Datenkraken
- 26 Im Corona-Gespräch:  
Eberhard Bodenschatz  
(Göttingen) über  
Aerosole und den Schutz  
von FFP2-Masken

SERIEN

- 29 Erlebnisse einer TA (153):  
Das neongrüne Portal
- 30 Wissenschaftsnarr (47):  
Mehr Handy,  
mehr Dicke?
- 43 Wirkstoff des Monats (25):  
Olipudase alfa

JOURNAL-CLUB

- 33 Journal Club kompakt
- 34 Citizen Science in  
Stuttgart: Es krabbelt,  
sticht und saugt – Tropen-  
zecken in Deutschland
- 36 Strukturbiologie in  
Villigen (Schweiz):  
Aufgeklärter Ionenkanal  
in Stäbchen der  
Wirbeltiernetzhaut
- 38 Chemische Ökologie  
in Regensburg:  
Sexappeal von  
Wespenmännchen
- 40 Stichwort des Monats:  
Cellulosom
- 41 Schöne Biologie:  
Unscharfe Bindeglieder

*Das Chronische Müdigkeitssyndrom (Chronic Fatigue Syndrome, CFS) ist schon seit Jahren beschrieben, bekommt aber durch Long- und Post-COVID neue Aufmerksamkeit. Viele Betroffene sind von einem normalen Leben weit entfernt und erhalten nicht ausreichend Hilfe. Seite 14*

*Zecken breiten sich in Deutschland immer weiter aus. Neben der Auwaldzecke, die es bis in die nördlichen Bundesländer geschafft hat, krabbelt nun auch eine eingeschleppte Tropenzecke durch heimische Gefilde – und hat dabei ganz neue Pathogene im Gepäck. Mit der Hilfe der Bevölkerung bleiben Zecken-Forscher den Tieren auf den Fersen. Seite 34*

# Verlage als Datenkraken

Kommerzielle Wissenschaftsverlage stellen seit Jahren ihr Geschäftsmodell um: Sie handeln mit Nutzerdaten. Wissenschaftler sind sich dessen selten bewusst. Wer entscheidet in Zukunft über Richtung und Politik öffentlich finanzierter Forschung? Ist die Wissenschaftsfreiheit in Gefahr? **Ab Seite 22**

## WIRTSCHAFT

- 42 Wirtschafts-News
- 44 Allergen-Immuntherapie: Viele Studien, wenige Zulassungen
- 48 Firmenporträt: Ribbon Biolabs (Wien)
- 50 Produktübersicht: Library-Präparations-Kits für das Next Generation Sequencing (NGS)
- 59 Neue Produkte

## METHODEN

- 60 Tipps und Tricks: KanBan-System verhindert Material-Engpässe
- 61 Tipps und Tricks: Quantifizierung von Amplikons in Gelen
- 62 Neulich an der Bench: Künstliches Transkriptionssystem
- 64 Methoden-Special: Next Generation Protein Sequencing

## BUCH ET AL.

- 68 Ein Stück Weltgeschichte *Projekt Lightspeed* von Joe Miller mit Özlem Türeci und Uğur Şahin
- 69 Vom Anfang bis zum Schluss *Abschied von Hermine* von Jasmin Schreiber

## SONSTIGES

- 21 Preisrätsel: Die verkannte Breckleberin
- 41 Impressum
- 76 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

## SERVICE

- 70 Kongresse
- 72 Fortbildungen
- 74 Stellenmarkt

Die Massenspektrometrie-basierte Proteinsequenzierung kommt ins Schleudern, wenn ein Protein nur in kleinen Mengen in der Zelle vorkommt. Dann schlägt die Stunde der Einzelmolekül-Proteinsequenzier-Techniken. Ihr aussichtsreichster Vertreter ist die Nanoporen-Sequenzierung. **Seite 64**