

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto: „Augen-Schrei“ / Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert: Inkubiert / Wissenschaftszeitvertragsgesetz vor Reform?
- 12 Frisch gefördert: Hessisches Forschungsförderungsprogramm LOEWE / COVID-19-Forschungsnetzwerk Niedersachsen

HINTERGRUND

- 14 Im Corona-Gespräch: Katharina Schüller (München) über Statistik und Daten zu SARS-CoV-2
- 21 Gute wissenschaftliche Praxis im Kampf gegen wissenschaftliches Fehlverhalten
- 24 Neues Tierversuchsrecht: Was Sie darüber wissen müssen

SERIEN

- 28 Wissenschaftsnarr (45): Wie die Reputationsökonomie Papiermühlen antreibt
- 30 Erlebnisse einer TA (151): Flachbandkabelbruch
- 41 Wirkstoff des Monats (23): Daridorexant
- 64 Durchstarten in der Life-Science-Industrie (2): Perspektivenwechsel – von der Uni in die Industrie

Neu!

JOURNAL-CLUB

- 31 Journal Club kompakt
- 32 Angewandte Chemie in Bonn: Stabilere Medikamente dank „schwerem“ Wasserstoff
- 34 Zellbiologie in Münster: Insekten-Hirn offenbart neben Blut-Hirn-Schranke eine zweite Barriere
- 36 Klimafolgenforschung in Zürich: Plankton wandert – mit weitreichenden Konsequenzen für den globalen CO₂-Haushalt
- 38 Stichwort des Monats: Cyto-Beben
- 39 Schöne Biologie: Nur so und nicht anders!

Molekül-Bindungen mit „schwerem“ Wasserstoff sind langlebiger, da die Reaktionen dort langsamer ablaufen. Besonders interessant ist das für Arzneimittel. Kann der Körper sie nicht so schnell abbauen, bräuchte man weniger davon für den gewünschten therapeutischen Effekt – theoretisch. Ein Bonner Team ist der Idee auf der Spur. Seite 32

Laut dem Bundesverband Bitkom ist die Gründungsrate in der Wissenswirtschaft seit Jahren rückläufig. Als Grund nennt er eine ganze Liste von Gründungshemmnissen. Laborjournal hat bei Biotech-Start-ups nachgefragt, woran die Forscherinnen und Forscher auf ihrem Weg zum eigenen Unternehmen am meisten zu knabbern hatten. Seite 42

” Neues Tierversuchsrecht

Ein aktualisiertes Tierschutzgesetz verunsichert die Scientific Community. Welche Änderungen der Gesetzgeber eingeführt hat und wie diese zu bewerten sind, lesen Sie ab Seite 24.

WIRTSCHAFT

- 40 Wirtschafts-News
- 42 Hindernislauf: Was wissenschaftliche Ausgründungen in Deutschland abbremst
- 46 Firmenporträt: Dynamic42 (Jena)
- 48 Produktübersicht: Mikroplatten-Wascher
- 68 Neue Produkte

METHODEN

- 54 Neulich an der Bench: SARS-CoV-2-Diagnostik mit NGS
- 58 Methoden-Special: Einzelzell-Transkriptomik
- 62 Tipps und Tricks: Schlankes Forschungslabor mit Lean Lab

BUCH ET AL.

- 66 Kampf der Giganten
Purves Biologie versus Campbell Biologie
- 67 Der neue Alte
Strasburger – Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften

SONSTIGES

- 18 Preisrätsel:
Die Pumpenpolitikerin
- 30 Impressum
- 77 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

- 69 Kongresse
- 71 Fortbildungen
- 73 Stellenmarkt

Die Markierung einzelner Zellen mit einem individuellen Barcode ist der wesentliche Trick bei der Einzelzell-RNA-Sequenzierung. Für die Einführung der Barcodes haben sich Forscher verschiedene Techniken einfallen lassen, die immer weiter verfeinert und optimiert werden.
Seite 58