

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto:
„Hauthirn“ /
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
Paper Retractions
- 10 Frisch gepreist:
Schering Stiftung /
Theodor-Boveri-Preis /
Otto-Hahn-Medaille /
Karl-Ritter-von-Frisch-
Medaille /
Otto-Meyerhof-Preis

HINTERGRUND

- 12 Gespräch mit der
neuen ERC-Präsidentin
Maria Leptin
- 16 Kontrovers: Altern
Proteine oder nicht?
- 22 Neues von der Gesell-
schaft für Zellbiologie
– Im Gespräch mit
Roland Wedlich-Söldner

SERIEN

- 25 Erlebnisse einer TA (146):
Es war einmal ...
- 26 Wissenschaftsnarr (40):
Tu felix Britannia –
Notizen aus der
deutschen Corona-
studien-Provinz
- 45 Wirkstoff des Monats (18):
Anifrolumab
- 86 Wo gibt's Geld (18):
1.000-Ideen-Programm
(FWF) und Programm
Spark (SNF)

JOURNAL-CLUB

- 28 Journal-Club kompakt
- 29 Schöne Biologie:
Ist das wirklich
schon alles?
- 30 Umprogrammierte
Fibroblasten in Innsbruck:
Erstaunliche Parallelen
zwischen Alzheimer
und Krebs
- 32 Konkurrenten in Berlin:
Wie ein egoistisches
Gen-Element das
Schwimmverhalten von
Spermien beeinflusst
- 34 Astrobiologie in Köln:
Kalt, salzig,
kosmisch bestrahlt –
Überleben im All
- 38 Stichwort des Monats:
glycoRNA

Im All, auf anderen Planeten oder Monden herrschen harsche Bedingungen: salzig, eisig, kosmische Strahlung. Wer oder was überlebt so etwas? Dieser Frage gehen Astrobiologen vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Köln nach und schicken Mikroben auf abenteuerliche Testfahrten. Seite 34

Der hohe Energie- und Wasserverbrauch, Tonnen an Verbrauchsmaterialien aus Kunststoffen und vieles mehr machen Labore zur umwelttechnischen Katastrophe. Der Bedarf an nachhaltigeren Lösungen steigt jedoch, worauf sich Laborausrüster nun einstellen. Einige Beispiele ab Seite 46.

STATISTIK

- 40 Publikationsanalyse:
Augen- und
Sehforschung

WIRTSCHAFT

- 44 Wirtschafts-News
- 46 Nachhaltigkeit im Labor:
Laborausrüster stellen
sich auf den höheren
Bedarf an nachhaltigen
Lösungen ein
- 50 Firmenporträt:
Tranquil Immune (Bonn)
- 57 Neue Produkte
- 58 Produktübersicht:
Mini- und Mikro-
zentrifugen

METHODEN

- 68 Methoden-Special:
Next und Third Genera-
tion Sequencing
- 80 Neulich an der Bench:
Diagnostik-Plattform
LEOPARD
- 83 Tipps und Tricks:
Leserbriefe zum
SuperBuffer

SONSTIGES

- 39 Preisrätsel:
Der Gasbläschen-
Versteher
- 52 Impressum
- 96 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

- 89 Kongresse
- 91 Fortbildungen
- 94 Stellenmarkt

Illuminas Short-Read-Sequenzierer scheitern an langen repetitiven Sequenzen, Nanoporen-Sequenzierer machen (noch) zu viele Fehler, und die PacBio-Sequenzierung ist teuer. Viele Sequenzier-Labore kombinieren die drei Technologien und setzen ihre jeweiligen Stärken gezielt ein. Seite 68