

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto: „Drüsen-Blümchen“ / Comic: Forscher Ernst
- 9 Fokussiert: *Inkubiert* / Der Niedergang von #ScienceTwitter (#ScienceX)
- 10 Frisch gepreist / Frisch gefördert

HINTERGRUND

- 12 Vertical Farming: Die Euphorie ist verflogen. Doch woran fehlt's konkret?
- 16 Verlag im Zwielficht: Heizt MDPI durch Sonderausgaben die Publikationsflut noch an?

SERIEN

- 20 Wissenschaftsnarr (60): Wissenschaftler und Bibliothekare, hört die Signale: Keine DEALs mit unseren Papern!
- 23 Erlebnisse einer TA (166): Gruppenforschung
- 51 Wirkstoff des Monats (38): Beremagene geperpavec
- 64 Durchstarten in der Life-Science-Industrie (16): Medical Affairs in der Pharmaindustrie

JOURNAL-CLUB

- 24 Journal Club kompakt
- 25 Schöne Biologie: Mehrfach unterschätzt
- 26 Ausdauertraining in Basel: Von Mäusen und Muskeln
- 28 Bakteriophagen in Plön: Altes Modellsystem in neuem Licht
- 30 Stichwort des Monats: Quasispezies

*Das DEAL-Konsortium der deutschen Wissenschaftsorganisationen hat einen Open-Access-Vertrag mit dem Verlagsriesen Elsevier abgeschlossen. Doch der bringt nur nicht viel, sondern zementiert noch den ungunstigen Status quo des wissenschaftlichen Publikationswesens ...
Ab Seite 20.*

*Eine Gruppe am Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie züchtet Bakteriophagen heran, die nicht nur Bakterien bekämpfen, sondern auch deren Resistenzen überwinden können.
Ab Seite 28.*

” Unser Titelthema: Vertical Farming

Nutzpflanzen in geschlossenen Räumen anbauen und dabei platzsparend mehrere Ebenen nutzen – vor einem Jahrzehnt galt Vertical Farming als Hoffnungsträger für die Welternährung. Inzwischen ist Ernüchterung eingetreten, aber auch mehr Erfahrung gesammelt worden, um die Konzepte doch noch sinnvoll umzusetzen ... Ab Seite 36.

STATISTIK

32 Publikationsanalyse:
Immunologie

SPECIAL

Nicht-codierende RNA

- 36 Die vielen Gesichter nicht-codierender RNA
- 39 Entwicklung neuartiger RNA-Therapeutika
- 42 Abgrenzung und Funktion langer nicht-codierender RNA
- 46 Firmenporträt: Curnova (Wiesbaden)

WIRTSCHAFT

- 48 Wirtschafts-News
- 50 Firmen entwickeln KIs, um Manipulationen in Abbildungen wissenschaftlicher Publikationen aufzuspüren
- 54 Produktübersicht: Konfokalmikroskope
- 59 Neue Produkte

METHODEN

- 60 Neulich an der Bench: Argonauten-TRIBES
- 62 Tipps und Tricks: 3-in-1-Bead-Homogenisator

SONSTIGES & SERVICE

- 25 Impressum
- 31 Preisrätsel: Der Genauerschauer
- 68 Kongresse
- 70 Fortbildungen
- 73 Stellenmarkt
- 75 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

Nicht-codierende RNAs galten lange Zeit als genetischer „Müll“ oder transkriptionelles Hintergrundrauschen. Inzwischen hat sich die Erkenntnis durchgesetzt, dass ncRNAs essenziell sind für Haushalt sowie Regulation der Zelle und auch die Entwicklung des Gehirns steuern. Ab Seite 36.