

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto:
„Kürbis-Katze“ /
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
MTA-Reformgesetz
– Heilpraktiker raus?
- 10 Frisch gefördert:
Parkinson-Forschung /
COVID-19-Uniklinik-
Netzwerk /
Biologisches Alter /
Mikroplastik-Diagnostik

HINTERGRUND

- 12 Im Corona-Gespräch:
Peter Kremsner über den
aktuellen Impfstoff-
Wettlauf
- 18 Nützlich, lästig, idealisiert
– Mathematik und
Biologie gehören
zusammen

SERIEN

- 22 Wissenschaftsnarr (33):
„Wissenschaft berät
Politik“ oder „*Survival of
the ideas that fit*“
- 25 Erlebnisse einer TA (139):
Vertretervielfalt
- 55 Wirkstoffe des Monats
(11): Monoklonale
Antikörper gegen
SARS-CoV-2

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal-Club kompakt
- 27 Schöne Biologie:
Hypothesen
in Sackgassen
- 28 Neurobiologie
in Bochum:
Das Paradoxon der
Glutamat-Rezeptor-
Wirkstoffe
- 30 Evolution in Gießen:
Einblick in das
Ökosystem des
ältesten Sees Europas
- 32 Stichwort des Monats:
Antivitamine

Biologie und Mathematik stehen gewissermaßen irgendwo zwischen Liebesheirat und Zwangsehe. Nicht zu bestreiten ist aber, dass Biologen von den Rechenmodellen ihrer Mathematik-Kollegen einiges lernen können. Seite 18

Der Ohridsee zwischen Mazedonien und Albanien entstand vor über einer Million Jahre. Damit ist er der älteste See Europas. Gießener Ökologen konnten sich kürzlich einen Sedimentbohrkern aus dem Gewässer genauer ansehen und dabei einen tiefen Einblick in die Evolutionsgeschichte im See ergattern. Seite 30

” Unser Titelthema: Special Strukturanalyse von Biomolekülen

Nur wenn man die Struktur von Proteinkomplexen oder molekularen Maschinen kennt, kann man herausfinden, wie sie im Detail funktionieren. Neben Röntgenstrukturanalyse und NMR setzen Strukturbologen zunehmend auf die Cryo-Elektronenmikroskopie, um die Strukturen zu lösen. Mehr ab Seite 38.

STATISTIK

- 34 Publikationsanalyse:
Rheumaforschung

SONSTIGES

- 24 Impressum
33 Preisrätsel:
Die Nobel-Zuarbeiterin
74 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SPECIAL

Strukturanalyse von Biomolekülen

- 38 Röntgenstrukturanalyse,
NMR und Cryo-Elektronenmikroskopie – ein
Methoden-Überblick
40 Magnete gegen
SARS-CoV-2
44 Strukturbologen setzen
auf tiefgekühlte
Elektronenmikroskopie
48 Strukturen sehen statt
vermuten – Gespräch mit
MPI-Direktor Holger
Stark (Göttingen)
51 Biotech-Dienstleister
übernehmen Protein-
strukturanalysen

WIRTSCHAFT

- 54 Wirtschafts-News
56 Firmenporträt: Refined
Laser Systems (Münster)
58 Produktübersicht:
Fluoreszenzfarbstoffe
68 Neue Produkte

METHODEN

- 66 Tipps & Tricks:
Einfaches und schnelles
In-vitro-Kultur-System für
Arabidopsis

SERVICE

- 69 Kongresse
71 Fortbildungen
72 Stellenmarkt

Antivitamine (die Gegenspieler der Vitamine) sind enorm vielfältig und greifen in den Vitamin-Stoffwechsel von Organismen an den verschiedensten Stellen ein. Was Antivitamine dabei alles bewirken und wie sie im Kampf gegen Antibiotika-Resistenzen helfen können, gibt's ab Seite 32.