

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto:
„Patrouillen-Zunge“ /
Comic: Forscher Ernst
- 9 Fokussiert:
Inkubiert /
Paper-Formatierungen

HINTERGRUND

- 10 Reproduktionsmedizin:
Düstere Aussichten für
ein wichtiges Fach?
- 14 Wissenschaftliches
Publizieren: Wenn die
Editorial Boards zweier
Fachjournale wegen der
Verlagspolitik geschlos-
sen zurücktreten

SERIEN

- 17 Erlebnisse einer TA (163):
Der Indikator Käfer
- 18 Wissenschaftsnarr (57):
KI: Kritik der schwätzen-
den Vernunft
- 37 Wirkstoff des Monats (35):
RSV-Vakzine
- 58 Durchstarten in der Life-
Science-Industrie (13):
Im Assessment-Center –
Teil 1

JOURNAL-CLUB

- 22 Journal-Club kompakt
- 23 Schöne Biologie:
Organellen-Neulinge
- 24 Fluoreszenzmikroskopie
in Göttingen und
Heidelberg:
Bericht und Interview
mit Nobelpreisträger
Stefan Hell
- 28 Sinnesphysiologie in
Würzburg:
Echoortung von
Zahnwalen
- 30 Stichwort des Monats:
Topologisch assoziierte
Domänen (TAD)

Die Reproduktionsmedizin rutscht in die Krise: Die wenigen Lehrstühle erhalten kaum Fördergelder und die Berufsaussichten für den Nachwuchs sind schlecht. Das „Netzwerk Reproduktionsforschung“ hat es sich zum Ziel gemacht, diese Missstände zu ändern. Ab Seite 16

Zahnwale jagen und orientieren sich mithilfe von Echoortung. Dazu stoßen sie dröhnende, hochfrequente Laute aus. Aber wie funktioniert das in der Tiefsee, wenn kaum noch Luft in ihrer Lunge verbleibt? Ab Seite 32

99 Unser Titelthema: Fluoreszenzmikroskopie

Mit MINFLUX verbesserte die Gruppe um Nobelpreisträger Stefan Hell die Auflösungskraft der Fluoreszenzmikroskopie nochmals um eine Größenordnung. Selbst Konformationsänderungen einzelner Proteine lassen sich nunmehr nanometergenau auf der Millisekunden-Skala verfolgen. Im Interview erklärt der Biophysiker die Details und das Drumherum. Ab Seite 24.

STATISTIK

- 32 Publikationsanalyse:
Tier- und
Pflanzenökologie

WIRTSCHAFT

- 36 Biobusiness-News
38 Firmenporträt RIANA
Therapeutics, Wien:
Oligomer-Blockaden
gegen Krebs
40 Bauboom in Biotech und
Biopharma:
Die Planung von
Forschungsgebäuden
ist komplex
43 Produktübersicht:
PCR-Thermocycler
48 Neue Produkte

METHODEN

- 49 Neulich an der Bench:
Biochromatographie im
Schnellverfahren
52 Methoden-Special:
Epigenetische
Sequenzierung
56 Tipps und Tricks:
In-Gel-Proteindetektion
ersetzt Western Blot

SONSTIGES

- 23 Impressum
31 Preisrätsel:
Die Fragmentverbinderin
67 Comic:
Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

- 61 Kongresse
63 Fortbildungen
65 Stellenmarkt

Enzymatische Tricks und Sequenzierverfahren der dritten Generation eröffnen interessante Alternativen, um an epigenetische Methylierungsmuster heranzukommen. An der Sequenzierung modifizierter RNA beißt man sich aber immer noch meist die Zähne aus. Ab Seite 56