

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto: „Gaumen-Kobold“ / Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert: *Inkubiert* / Paper-Retraktionen
- 11 Frisch gepreist: Louis-Jeantet-Preis
- 11 Geld kompakt

HINTERGRUND

- 12 Naturschutz-Genetik und -Genomik: Was uns environmental DNA über das Biotop verrät
- 16 Im Gespräch: Michele Boiani, Münster, über Möglichkeiten und Grenzen der Stammzellforschung
- 20 Die Übergänge von seriösem Fachmagazin zu Raubtiervershalten sind fließend. Ein Fallbeispiel.

SERIEN

- 22 Wissenschaftsnarr (53): Wissenschaftsbetrug ist selten, heißt es. Aber stimmt das eigentlich?
- 24 Erlebnisse einer TA (159): Nippel und Lasche
- 41 Wirkstoff des Monats (31): Lecanemab
- 64 Durchstarten in der Life-Science-Industrie (9): Kind und Karriere vereinbaren – Teil 1

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal-Club kompakt
- 27 Schöne Biologie: Modell-Ärger
- 28 Endosymbiose-Forschung in Düsseldorf: Diktatorische Amöbe
- 30 Alzheimer-Forschung in Tübingen: Noch ein Amyloid
- 32 Molekulare Onkologie in Würzburg: Wie das MYK-Protein Krebszellen entstehen lässt
- 34 Stichwort des Monats: Pflanzliche PSY-Peptide

In der Stammzellforschung gebe es inzwischen Verfahren zur Embryo-Erzeugung, die von der Gesetzgebung nicht mehr erfasst sind – erklärt der Embryologe Michele Boiani vom Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin in Münster. Seite 16

Der Transkriptionsfaktor MYC ist an fast allen aktiven Promotoren einer Zelle zu finden. Für seine Rolle als Onkoprotein bei der Entstehung einer Vielzahl von Tumoren ist offensichtlich seine Fähigkeit entscheidend, multimerer Kugeln zu bilden. Seite 32

” Unser Titelthema: Naturschutz-Genetik

Über die in einem Habitat vorhandenen DNA-Spuren lässt sich die Artenvielfalt vor Ort beschreiben. Doch muss man Probenentnahme, Versuchsdesign und Dateninterpretation an die untersuchten Artengruppen und Ökosysteme anpassen. Was die reinen DNA-Sequenzen einem dann verraten können, erklären wir ab **Seite 12**.

STATISTIK

- 36 Publikationsanalyse:
Anatomie und
Morphologie

WIRTSCHAFT

- 40 Biobusiness-News
42 Immun-Checkpoint-In-
hibition gegen Krebs (1)
– Firmenporträt:
iOmx Therapeutics
(Martinsried)
44 Immun-Checkpoint-In-
hibition gegen Krebs (2)
– Im Gespräch:
Opsyon (München)
46 Produktübersicht:
Nukleinsäure-Extrak-
tions-Kits für Automaten

METHODEN

- 56 Methoden-Special:
Optogenetik
60 Neulich an der Bench:
Alphadold2-Nachfolger
63 Tipps und Tricks:
Imaging-Pyramide

SONSTIGES

- 27 Impressum
35 Preisrätsel:
Die weggeblasene
Signalsucherin
74 Comic:
Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

SERVICE

- 67 Kongresse
70 Fortbildungen
72 Stellenmarkt

Meist denkt man beim Stichwort Optogenetik an Kanalrhodopsine in Membranen von Nervenzellen, die in diesen nach einem Lichtreiz ein Aktionspotential auslösen. Optogenetische Werkzeuge können aber noch viel mehr und lassen sich selbst mit Aptameren kombinieren. Seite 56