

NACHRICHTEN

- 8 Das besondere Foto:
„Zervix-Huhn“ /
Comic: Forscher Ernst
- 10 Fokussiert:
Inkubiert /
Wissenschaftskommuni-
kation in der Pandemie
- 12 Frisch gepreist
- 12 Geld kompakt

HINTERGRUND

- 14 Immunsystem:
Altert es oder altert es
nicht? – Das ist hier die
Frage.
- 18 Künstliche Intelligenz:
Wie wird ChatGPT
Wissenschaft und
Forschung prägen?

SERIEN

- 22 Wissenschaftsnarr (54):
Warum wissenschaftli-
cher Wumms weltweit
weniger wird
- 25 Erlebnisse einer TA (160):
Pfefferminzmomente
- 37 Wirkstoff des Monats (32):
Keanumycin
- 63 Durchstarten in der
Life-Science-Industrie
(10): Kind und Karriere
vereinbaren – Teil 2

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal-Club kompakt
- 27 Schöne Biologie:
Gerne genauer
nachschaun
- 28 Lichtstress-Schutz
in Rostock:
Süßes Signal für Pflanzen
- 30 Archäo-Enzymologie
in Leipzig:
Aus dem „Jurassic Park“
der Enzyme
- 32 Chemotherapie-
Resistenz in Frankfurt:
Das (m)TOR zur Resistenz
- 34 Stichwort des Monats:
Virovorie

*Wir fragen Computer-, Neuro- und Kommunikationswissenschaftler, wie der dialogbasierte Chatbot ChatGPT sowie andere künstliche Intelligenzen künftig Wissenschaft und Forschung prägen werden.
Ab Seite 18*

*Ein interdisziplinäres Forscherteam schafft, was wie Science-Fiction klingt: Mithilfe aufwändiger Computer-Rekonstruktionen erwecken sie ein zwei Milliarden Jahre altes Enzym zum Leben.
Ab Seite 30*

„ Unser Titelthema: Wie altert das Immunsystem?

Man wird ja nicht jünger. Und natürlich altert auch das Immunsystem mit den Jahren mit. Aber wird es dadurch auch weniger funktionstüchtig? Darüber sind sich die Experten alles andere als einig. Ab **Seite 14**

WIRTSCHAFT

- 36 Biobiz-News
- 38 Lungenkrebs-Medikament Amivantamab: Im Zulassungswirrwarr zerrieben
- 42 Firmenporträt Solaga (Berlin): Lebende Algen-Bilder für besseres Raumklima
- 44 Produktübersicht: Wasserbäder
- 51 Neue Produkte

METHODEN

- 52 Methoden-Special: Expansionsmikroskopie
- 56 Neulich an der Bench: Optogenetische Voltage Clamp
- 58 Tipps und Tricks: DNA-Origami aussalzen mit Ammoniumsulfat

BUCH ET AL.

- 60 Dystopie im Schwabenlände – *Amazonah* von Lou Bihl
- 61 Gründlich aufgearbeitet – *Panta Rhei. Eine Reise auf dem Fluss der Evolution* von Rouven Metternich

SONSTIGES

- 25 Impressum
- 35 Preisrätsel: Der Falschvorbereitete
- 74 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

SERVICE

- 66 Kongresse
- 69 Fortbildungen
- 72 Stellenmarkt

Statt sündhaft teure hochauflösende Mikroskope anzuschaffen, um die Beugungsgrenze zu umgehen, vergrößert man bei der Expansionsmikroskopie einfach die Probe. Die geringeren Kosten sind aber nicht der einzige Grund, warum die ExM immer mehr Anhänger findet. Ab Seite 52