



Titelthema: Neurowissenschaften in der Reproduzierbarkeitskrise

■ Die Neurowissenschaften haben offenbar zwei akute Probleme. Da ist einmal die mangelnde Reproduzierbarkeit vieler Ergebnisse – und zum anderen eine zentrale Methode, die sich nur als bedingt zuverlässig erweist... *Mehr ab Seite 12.*

■ NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Gassi gehen!“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Exzellenzinitiative / Wissenschaftsminister-Ranking
- 10 Frisch gepreist: Hector-Wissenschaftspreis / Chica und Heinz Schaller-Förderpreis / Helmholtz Fellow Awards
- 11 Frisch gefördert: Speiseröhrenkrebs / Imaging-Center

■ HINTERGRUND

- 12 Neurowissenschaften: In der Krise?
- 18 Biokompass: Magnetfeldrezeptor gefunden?



Chinesische Wissenschaftler haben einen Kandidaten für den Rezeptor vorgestellt, mit dem Tiere das Magnetfeld der Erde wahrnehmen könnten. Ist das der lang ersehnte Durchbruch? Die Kollegen sind skeptisch.

- 22 Pflanzliches Verhalten: Sind Pflanzen konditionierbar wie Pavlovs Hunde? Können sie gar lernen?

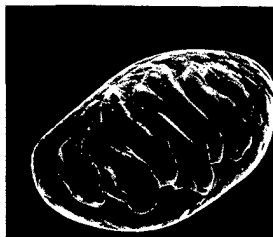
■ SERIEN

- 25 Erlebnisse einer TA (99): *Pieks oder nicht Pieks*
- 26 Ansichten eines Profs (**Folge 100!**): *Exzellenzsuppenküche*

■ JOURNAL-CLUB

- 28 Journal Club kompakt
- 29 Schöne Biologie: *Das Gen hol' ich für Dich*
- 30 Jena: Fisch-Genomik für die Altersforschung
- 32 Köln: Mitochondrien und Alterung

Radikale machen alt! Diese lange gepflegte Hypothese scheint immer mehr ad acta gelegt. Eine Rolle dabei spielen auch Daten, die Rudolf Wiesner und sein Team mit Herz-Mitochondrien erhielten.



- 34 Göttingen: Proteintransport aus dem Zellkern
- 36 Stichwort des Monats: Endocannabinoide

■ STATISTIK

- 38 Publikationsanalyse: Ernährungsforschung

■ LESERBRIEF

- 42 Gender-Debatte: Die Biologie *ist* selbstreflexiv!

■ WIRTSCHAFT

- 44 Biotech Schweiz: Cytos Biotechnology verschwindet
- 46 Brain-IPO: Aktie erst verschmäht, dann nachgefragt
- 47 China: Agrarkonzern Syngenta wird Staatsigentum
- 48 Interview: mit Ute Steinbusch, PL Bioscience (Aachen)
- 50 Firmenportrait: Vivosensmedical GmbH (Leipzig)



Familienplanung, vielleicht sogar hormonfreie Verhütung? Aus Leipzig kommt ein Temperatursensor, der fortlaufend die Körperkerntemperatur misst und so Aussagen über den individuellen Menstruationszyklus liefert.

- 54 Produktübersicht: Vortexer
- 58 Neue Produkte

■ METHODEN

- 60 Neulich an der Bench (161): Carbon-Dots
- 62 Tipps & Tricks: Neue, billige Elektroporations-Technik

■ BUCH ET AL.

- 63 Filmkritik: *The Revenant* von Alejandro Iñárritu
- 64 Biogalaktisch: über Weltall, Sternbilder & Evo-Fiction
- 67 Bilderbuch: *Biotechnologie in Cartoons* von R. Renneberg

■ SERVICE

- 68 Kongresse / Schulungen & Fortbildungen / Vorträge
- 78 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 76 Impressum
- 37 Rätsel: Der schottische Marinedoktor
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag