

Titelthema: Gender-Medizin

■ Ein Medikament kann komplett unterschiedlich wirken – je nachdem, ob der Konsument männlich oder weiblich ist. Der Erforschung solcher Unterschiede und ihrer Ursachen widmet sich die Gender-Medizin – ein erstaunlich wenig beachteter Wissenschaftszweig. *Ab Seite 18.*

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Das besondere Foto: „Twitter-Amöbe“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Transparente Drittmittelverträge / Bundesbericht Forschung & Innovation
- 9 Frisch gefördert: Essen & Epigenetik / Kern-Aktin / Neurodegenerative Signalstörung / Zucker fürs Auge
- 10 Frisch gepreist: Paul-Martini-Preis / Felix Burda Award / Otto-Bayer-Preis / For Women in Science / ...

■ **HINTERGRUND**

- 12 Retraction: Vorbildliche Reaktion auf Doktorandenfälschung
- 14 Placeboeffekt: Wirkung ohne Wirkstoff?



Für Pharmaforscher ist er ein lästiger Störfaktor, der in Studien eigene Kontrollgruppen braucht: Der Placeboeffekt. Womöglich stecken dahinter aber Phänomene, die sich auf seriöse Weise klinisch nutzen lassen.

- 18 Gender-Medizin: Wenn Pillen geschlechtsspezifisch wirken
- 21 Fördermittel: Wie ein Bundesministerium mit einem Pauschal-Argument gleich mehrere Förderanträge ablehnte.

■ **SERIEN**

- 24 Ansichten eines Profs (103): *Novellette (Teil 2)*
- 26 Tagebuch einer Jungforscherin (2): *Der Alte im Labor*
- 27 Erlebnisse einer TA (102): *Die da oben*

■ **JOURNAL-CLUB**

- 28 Journal Club kompakt
- 29 Schöne Biologie: *Komplexes Kraftkleben*
- 30 Mainz: Eisproduzierende Bakterien

Pseudomonas syringae ordnet Wassermoleküle mit speziellen Eis-Nukleationsproteinen – und friert auf diese Weise seine Umgebung ein. Inzwischen wissen sogar manche Schneekanonen-Betreiber die kleinen Tiefkühler zu schätzen.



- 32 Reutlingen: Einzeldomänen-Antikörper
- 34 Basel: Glykomimetika als Antibiotika-Ersatz
- 36 Stichwort des Monats: Asprosin

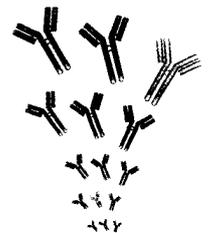
■ **STATISTIK**

- 38 Publikationsanalyse: Meeres- und Frischwasserbiologie

■ **WIRTSCHAFT**

- 42 Nachrichten: 4SC: Hoffnungsträger floppt, Chef geht / Ependorf steigert Umsatz und Gewinn / Wagniskapital-Ticker
- 43 Übernahme: Bayer bietet 56 Milliarden Euro für Monsanto
- 44 Antikörper-Krise: Wundermoleküle im Kreuzfeuer

Das Alleskönner-Image des Forschungsantikörpers wackelt: Die Produktion läuft oftmals Tierschutzgesetzen zuwider, die Spezifität vieler „Magic Bullets“ ist grottig, und die Mehrzahl der Ergebnisse kann nicht reproduziert werden.



- 48 Interview: mit Sven Kuhlendahl (Progen, Heidelberg)
- 51 Gründerszene: Innovationspreis 2016 der Bioregionen
- 52 Firmenportrait: SmartDyeLivery (Jena)
- 54 Produktübersicht: cDNA-Synthese-Kits
- 60 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 62 Neulich an der Bench (164): Zelldehnung per IsoStretcher
- 64 Tipps & Tricks: Halogenlicht sabotiert Western Blots

■ **BUCH ET AL.**

- 65 Demenz: *Der alte König in seinem Exil* von Arno Geiger
- 66 Lehrbuch: *Tier- und Humanphysiologie* von W. Müller et al.
- 68 Kleinode der Wissenschaftsliteratur (6): *Das Leben der Bienen*

■ **SERVICE**

- 69 Kongresse / Fortbildungen
- 74 Vorträge
- 79 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 39 Impressum
- 37 Rätsel: Der nervenstarke Tscheche
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag