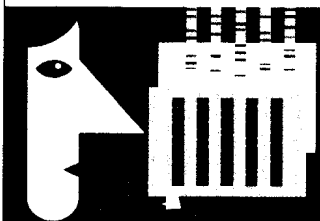


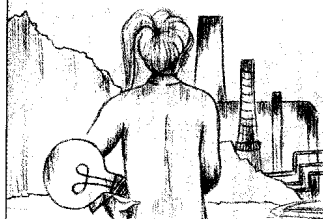


NACHRICHTEN



- 6 Das besondere Foto: „Blut-Blume“ / Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Manipulierte Paper-Abbildungen / Tier- und Menschenversuche
- 10 Frisch gepreist: Heinz Maier-Leibnitz-Preise 2019 & VAAM-Forschungspreis / Deutscher Krebspreis / Georg Forster-Forschungspreis
- 11 Frisch gefördert: Kampf gegen Antibiotika-Resistenzen / Malariatherapie / Rezeptor-Entschlüsselung beim Schlaganfall

HINTERGRUND



- 12 Von der Idee zum Produkt: Muss Deutschland anwendungsnahe Forschung separat fördern?
- 16 Gerangel um Autorenschaften und Paper-Positionen

SERIEN

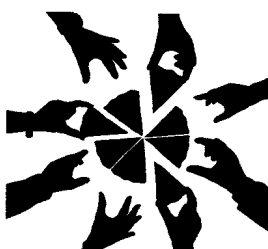


- 18 Wissenschaftsnarr (19): Liebe DFG, verlost doch Eure Fördergelder!
- 20 Erlebnisse einer TA (125): Feinmechanik oder was?
- 66 Lab Cooking (10): Lachs-Spinat-Eierkuchen

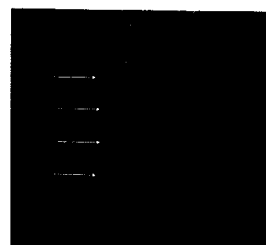
JOURNAL CLUB



- 21 Journal Club kompakt
- 22 Knochen in Essen: Neue Blutgefäße entdeckt
- 24 Embryogenese in Hohenheim: So entsteht die Links-Rechts-Achse
- 26 Stichwort des Monats: Virosomen
- 27 Schöne Biologie: Wer lügt hier?



Elf Erstautoren? Vier Corresponding Authors? Weil Autorschaft eine Währung ist, möchten alle mit aufs Paper – am besten an guter Position. Dabei gibt es Regeln, wer Autor sein darf, und wer nicht. Seite 16



Selbst die intensiv erforschten Anatomie und Physiologie von Säugetieren sind noch immer gut für eine Überraschung. Essener Immunologen entdeckten kürzlich transkorticale Blutgefäße im Maus-Knochen. Das wirft vor allen Dingen eins auf: jede Menge Fragen. Seite 22

„ Unser Titelthema: Special „Antikörper 2.0“

Im Antikörper-Zoo tummeln sich mittlerweile die ausgetüfteltsten Helfer. Egal ob bispezifische Antikörper, Nanobodies oder andere Antigen-bindende Proteine – der Antikörper-Werkzeugkasten wächst und hilft sowohl in der Grundlagenforschung als auch der angewandten Medizin. Wie die Allround-Talente heute aussehen, und wo sie überall zum Einsatz kommen, gibts ab Seite 32.

STATISTIK

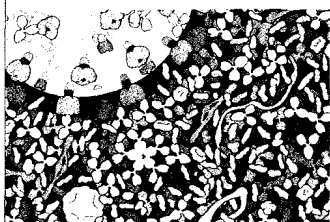


- 28 Publikationsanalyse: Gastroenterologie und Hepatologie

SONSTIGES

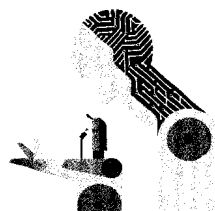
- 42 Impressum
- 51 Preisrätsel: Der knapp Hundertjährige
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

SPECIAL



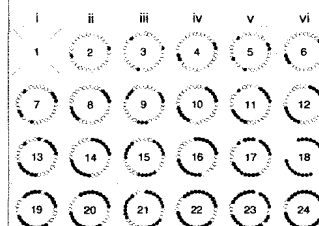
- Antikörper 2.0**
- 32 Die Evolution von Labor-Antikörpern schreitet rasant voran – ein Überblick
- 38 Aus dem Baukasten: Bispezifische Antikörper
- 42 Wie der Hai-Antikörper nach Darmstadt kam
- 44 Start-up adivo hilft Haustieren mit therapeutischen Antikörper

WIRTSCHAFT



- 46 Künstliche Intelligenz in der Medizin
- 52 Produktübersicht: Laborschüttler und Rührer
- 60 Neue Produkte

METHODEN



- 61 Neulich an der Bench: Prokaryotische Argonauten-Proteine
- 64 Tipps und Tricks: Zentrifuge mit Rotationssymmetrie austarieren

SERVICE

- 68 Kongresse
- 71 Fortbildungen
- 74 Vorträge
- 79 Stellenmarkt



Prokaryotische Argonauten-Proteine aus mesophilen Organismen schneiden Nukleinsäuren an spezifischen Stellen, wenn sie von passenden guide-RNAs oder -DNAs zu den Zielsequenzen gelotst werden. In Säugerzellen funktioniert das aber noch nicht. Seite 61