



Titelthema: Metaorganismus-Prinzip

■ Mikroorganismen sind nicht bloß blinde Passagiere in Tier und Pflanze, sondern übernehmen wichtige Aufgaben bei Nahrungsaufnahme und Pathogenabwehr. Zudem scheinen sie an der Regulation von Entwicklungsprozessen beteiligt und können offenbar gar forcieren, dass ihre Wirte als neue Arten eigene Wege in der Evolution gehen. Mehr ab Seite 18.

■ NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Schenkel-Troll“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Open Access Publishing / Stammzellforschung
- 10 Frisch gepreist: Karl-Ritter-von-Frisch-Medaille / Lasker-Preis / Kavli-Preis / Balzan-Preis / Preise der Scheering-Stiftung / Helmholtz International Fellow Awards

■ HINTERGRUND

- 14 Interview: Wohin steuert das Human Brain Project?

Als finanziell potentes Vorzeigeprojekt der EU hatte das Human Brain Project (HBP) vor drei Jahren einen eher schlechten Start. Katrin Amunts klärt auf über Missverständnisse, falsche Erwartungen und die Zukunft des Projekts.

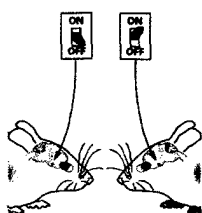
- 18 Titelthema: Prinzip Metaorganismus – „Einer ist Viele“
- 22 Doktorarbeit: Was tun, wenn man merkt, dass Thema und Labor doch nicht zu einem passen?

■ SERIEN

- 25 Tagebuch einer Jungforscherin (4): *Homer goes Nature*
- 26 Ansichten eines Profs (105): *Zertifiziert familienfreundlich*
- 29 Erlebnisse einer TA (103): *Spaßvogeltag*

■ JOURNAL-CLUB

- 30 Journal Club kompakt
- 31 Schöne Biologie: *Vergleichsweisen*
- 32 Basel: Bakterien unter „Friendly Fire“
- 34 Kiel: Bildung bakterieller Biofilme
- 36 Heidelberg: Körpertemperatur-Kontrolle



Ein bestimmter Bereich im Gehirn sorgt dafür, dass die Körpertemperatur nicht aus dem Ruder gerät. Heidelberger Neurowissenschaftler haben herausgefunden, welcher Sensor dort die Temperaturschwankungen registriert.

- 39 Stichwort des Monats: uDISCO (Tissue Clearing)

■ STATISTIK

- 40 Publikationsanalyse: Lungen- & Atemwegsforschung

■ WIRTSCHAFT

- 45 Nachrichten: Medigenes potenzielle Milliarde
- 46 Trend: (Auch) Start-up iOmx setzt auf Immuntherapie
- 48 Logistik: Transport biologischer & medizinischer Proben

Der Transport von Zellen und Gewebe von Labor A zu Labor B ist meist aufwändig, kompliziert und teuer. Julia Eckhoff hat über die logistischen, rechtlichen und qualitätsrelevanten Aspekte von „Lebend-Sendungen“ recherchiert und mit Logistik-Profis gesprochen.



- 50 Interview: mit Stammzell-Kurier Peter Hodes
- 57 Interview: mit den Logistik-Expertinnen Alina Schreder und Katja Sondey (Time Matters GmbH)
- 58 Firmenportrait: Tilbit Nanosystems (Garching b. München)
- 60 Produktübersicht: Gel-Dokumentationssysteme
- 73 Neue Produkte

■ METHODEN

- 69 Tipps & Tricks: Abformen und Gießen von Ersatzteilen
- 70 Neulich an der Bench (166): Antikörpervalidierung
- 72 Interview: Mathias Uhlén zur „Antikörper-Validierung“

■ BUCH ET AL.

- 75 Kleinode der Wissenschaftsliteratur (8): *Laboratory Life*
- 76 Graphic Novel: 20 illustrierte Wissenschaftsskandale

■ SERVICE

- 77 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 86 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 41 Impressum
- 44 Rätsel: Die spätberufene Chromosomenkennerin
- 90 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag