



## Titelthema: Phagentherapie

■ In Osteuropa waren Phagen ein Standardtherapeutikum, um Bakterieninfektionen zu behandeln. Heute, im Zeitalter der Antibiotika-Resistenzen, entdeckt auch der Westen die Viren als Bakterienkiller. So sucht und sammelt man seitdem auch in Braunschweig vielversprechende Kandidaten. *Ab Seite 18.*

### ■ NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Warum so traurig?“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Kerndatensatz Forschung / Willkommenskultur an deutschen Forschungsinstituten
- 10 Frisch gepreist: Heinz-Maier-Leibnitz-Preise / Akademie von Athen / Copernicus-Preis
- 12 Frisch gefördert: DFG-Schwerpunktprogramme / Hefe / Stammzellen / Cannabis / DFG-Forschergruppen

### ■ HINTERGRUND

- 14 Protest: Die Zentralbibliothek Medizin wird geschlossen.

Die Zentralbibliothek Medizin (ZB MED) der Leibniz-Gemeinschaft soll abgewickelt werden. Und keiner kümmert sich darum, wie die Versorgung mit biomedizinischer Fachliteratur in Zukunft laufen soll.



- 18 Phagentherapie: Heilen mit Viren
- 22 Im Gespräch: Fabian Theis, München, erklärt mathematische Modellierungen biologischer Vorgänge

### ■ SERIEN

- 26 Ansichten eines Profs (102): *Novelette (Teil 1)*

### 28 NEUE SERIE

- Tagebuch einer Jungforscherin (1): *220 Shades of Grey*
- 29 Erlebnisse einer TA (101): *Frühjahr ist Kurszeit*

### ■ JOURNAL-CLUB

- 31 Journal Club kompakt
- 32 Dresden: Biocomputer mit Motorproteinen



Wo herkömmliche Prozessoren endlos lange rechnen, könnten parallele Biocomputer Abhilfe schaffen. In Dresden addieren Forscher etwa Zahlen mit Mikrotubuli und Kinesin.

- 34 München: Biominalisation
- 36 Ulm: Organ-Regeneration im Zebraäbrbling
- 38 Stichwort des Monats: PETase
- 39 Schöne Biologie: *Doch nicht so einfach!*

### ■ STATISTIK

- 40 Publikationsanalyse: Anästhesie- und Schmerzforschung

### ■ WIRTSCHAFT

- 44 Nachrichten: Analytica-Vorschau / Übernahmen bei Qiagen & Stratec / Grünes Licht für Anergis' Anti-Allergie-Impfstoff
- 45 Insidergeschäfte: Ehemaliger Cytos-Manager verurteilt
- 46 Darmkrebstest: Epigenomics meistert US-Hürde

Die Berliner Epigenomics AG hat für ihren Bluttest zur Krebsfrüherkennung die US-Zulassung erhalten; der Aktienkurs legte enorm zu. Ihren einstigen *Spiritus Rector* Alexander Olek (rechts) hingegen scheinen die Berliner vergessen zu haben.



- 48 Firmenportrait I: ecSeq (Leipzig)
- 50 Firmenportrait II: Xell (Bielefeld)
- 52 Produktübersicht: Temperiertechnik
- 62 Neue Produkte

### ■ METHODEN

- 64 Neulich an der Bench (163): DNA-Origami
- 66 Tipps & Tricks: Schaumfreie DNA-Extraktion

### ■ BUCH ET AL.

- 67 Ökologie: *Das verborgene Leben des Waldes*
- 68 Bestseller-Bullshit: *Hippocrates in der Hölle*
- 70 Esoterik: *Gibt es einen 7. Sinn?* von Werner Müller
- 71 Kleinode der Wissenschaftsliteratur (5): *De Motu Cordis*

### ■ SERVICE

- 72 Kongresse / Fortbildungen
- 79 Vorträge
- 87 Stellenmarkt

### ■ SONSTIGES

- 81 Impressum
- 30 Rätsel: Der deutsche Kakteenkundler
- 90 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag