



**Titelthema: Gelbe Biotechnologie**

■ Der Regenbogen der Biotechnologie hat Zuwachs bekommen: Unter Gelber Biotechnologie fasst man neuerdings die Nutzung von Insekten und ihrer Inhaltsstoffe für allerlei konkrete Anwendungen zusammen. Hierzulande entwickelt sich momentan insbesondere Gießen zu einem „gelben“ Zentrum.  
... Mehr ab Seite 21.

■ NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto: „Bambus-Fratze“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Tierschutz-Probleme am Tübinger MPI / Antrags-Bewilligungsnot bei der DFG
- 9 Frisch gefördert: Forschergruppen und klinische Forschung
- 10 Frisch gepreist: Engelhorn-Preis / Louis-Jeantet-Preis / Jung-Preis / Leibniz-Preise

■ HINTERGRUND

- 12 Uniklinikum Freiburg: Fragwürdige „Aufklärung“
- 14 Münsteraner Paper zurückgezogen: Manipulierte Abbildungen bestätigt – doch wer hat's getan?
- 16 Im Gespräch: Erko Stackebrandt, Braunschweig

Viele Forscher hinterlegen „ihre“ Mikroben-Stämme und Zelllinien nicht für ihre Kollegen in öffentliche Sammlungen. Hauptgrund: Sie wollen ihre „Lieblinge“ exklusiv nutzen. Erko Stackebrandt möchte das ändern.



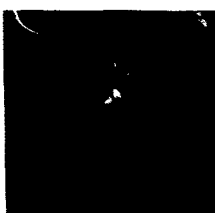
- 21 Gelbe Biotechnologie: Krabbeltiere können viel. Jetzt wollen immer mehr Forscher ihr Potenzial nutzen.

■ SERIEN

- 24 Ansichten eines Profs (90): Pathetisches Uni-Shopping
- 26 Erlebnisse einer TA (89): Pfannen-Variationen

■ JOURNAL-CLUB

- 27 Schöne Biologie: *Ausgefuchste Würmer*
- 28 Journal Club kompakt
- 29 Stichwort des Monats: Mechanosensoren
- 30 Leipzig: Mikroglia



Tastend und fühlend gehen Mikrogliazellen im Gehirn auf Streife – jederzeit bereit, Angreifer zur Strecke zu bringen. Was sie dazu aktiviert, ist gar nicht so leicht zu studieren. Robert Kraft und Co. tun's trotzdem.

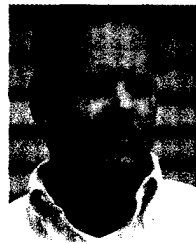
- 32 Würzburg: *Chlamydia*-Infektionsstrategien
- 34 Bochum: Molecular Crowding

■ STATISTIK

- 36 Publikationsanalyse: Hautforschung

■ WIRTSCHAFT

- 41 Nachrichten: Qiagens Aktie schwach / Micromets Antikörper zugelassen / Roche übernimmt Gentest-Firma
- 43 Kommentar: Biotechverband meldet Hochstimmung
- 44 Firmenportrait: Gen-ial aus Troisdorf bei Bonn entwickelt PCR-basierte Schnelltests
- 46 Gründerportrait: Arndt Pechstein (phi360, Berlin) glaubt, dass die Natur die besten Lösungen anbietet
- 48 Interview: mit Joris Braspenning (Medicyte, Heidelberg)



Die Heidelberger Firma Medicyte offeriert quasiprimäre menschliche Zellkulturen, die bis zu dreißig Zellzyklen hinweg weiter gezüchtet werden können. Medicytes Chefwissenschaftler Joris Braspenning erklärt, wozu diese gut sind.

- 52 Produktübersicht: Zellkulturmedien
- 62 Neue Produkte

■ METHODEN

- 64 Neulich an der Bench (151): Raman-Spektroskopie
- 66 Tipps & Tricks: Proteasom-Aktivität im Kälberserum

■ BUCH ET AL.

- 67 Humanbiologie: Warum Felsklettern attraktiv macht
- 68 Ornithologie: Vögel sind schlauer als Mensch denkt – drei Sachbücher über die Intelligenz der Piepmätze

■ SERVICE

- 70 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 79 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 27 Impressum
- 40 Rätsel: Der flämische Baron
- 84 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag