



## Titelthema – Stammzellenforschung

Sie geraten immer wieder ins Kreuzfeuer der Kritik. Die einen halten sie für einen Segen, den anderen ist schon ihre bloße Existenz ein Dorn im Auge: humane embryonale Stammzellen. Ob es ethisch vertretbar ist, an humanen embryonalen Stammzellen (hES-Zellen) zu forschen, bleibt Gegenstand erbitterter Diskussionen. Die Gegner der hES-Forschung wollen das ungeborene Leben schützen – die Embryonen, aus denen man die Stammzellen gewinnt. Die Befürworter wollen mit ihrer Hilfe Leben retten. Schenkt man den in den öffentlichen Medien auftauchenden Heilsmeldungen Glauben, so sind Letztere ihrem Ziel schon nahe.  
... mehr ab Seite 22.

## ■ NACHRICHTEN

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 10 Frisch gefördert
- 12 Frisch gepreist
- 29 Leserbrief zur Publikationsanalyse Mikrobiologie

## ■ HINTERGRUND

- 14 Hämoglobin-Konzentration – Tetrameres Problem
- 16 Autorschaften – Praxis und Ethik im Konflikt

Viele Universitäten haben klare ethische Richtlinien für Autorschaften bei wissenschaftlichen Publikationen erlassen. Trotzdem gestaltet sich die Behebung bekannter und verbreiteter Missstände schwierig, kritisiert der Physiker Rüdiger Paschotta.



- 20 Schließung Virologie-Institute – Draußen vor der Tür
- 22 Titelthema – Stammzellenforschung
- 30 Brain Gain – Hartmut Geiger, von Cincinnati nach Ulm

## ■ SERIEN

- 34 Ansichten eines Profs (49): Dissertationen
- 36 Erlebnisse einer TA (37): Sonne, Mond und Sterne
- 37 Unglaubliche Wissenschaft (74): Tödliche Teeküchlein

## ■ JOURNAL-CLUB

- 38 Journal Club kompakt
- 39 Schöne Biologie: Kaum das wahre Leben
- 40 Forschen in der Fremde: Christian Pohl, New York
- 42 Dresden: Geweberegeneration bei Axolotl
- 44 Tübingen: Fortpflanzung bei zwittrigen Schnecken



Beziehungen zwischen Frau und Mann sind konfliktreich. Wie hält es ein Zwitter aus, beides gleichzeitig zu sein? Die Tübinger Evolutionsökologen Nils Anthes und Rolanda Lange berichten aus dem dualen Leben eines Hermaphroditen.

- 46 Basel: Chronobiologie – Neues aus dem Schlaflabor
- 48 Stichwort des Monats: Automixis

## ■ STATISTIK

- 49 Publikationsanalyse 2003-2006: Krebsforschung

## ■ WIRTSCHAFT

- 53 Nachrichten: Sauerei um geplantes Impfstoffzentrum / Japaner wollen nach Europa / Geld gegen Gehirndruck
- 54 Halbjahreszahlen: Keine Panik!
- 56 Billige Medikamente für die dritte Welt: Entwicklungshilfe



Dass moderne Medikamente für weite Teile der Weltbevölkerung nicht bezahlbar sind, wollen Non-Profit-Organisationen in Zusammenarbeit mit Pharmafirmen ändern. Ein Einblick in die Welt der Public-Private-Partnerships.

- 63 Glosse: Terry Pratchett hat Alzheimer
- 64 Firmenportrait: Invision Therapeutics (Hannover)
- 66 Produktübersicht: Software für DNA- und Protein-Analyse
- 70 Verbraucherservice: Neue Produkte

## ■ METHODEN

- 72 Neulich an der Bench (98): Proteinkonzentrationen egalisieren
- 74 Tipps & Tricks: Gleichzeitige Herstellung mehrerer Proteine

## ■ BUCH

- 76 Standardwerk: Geschichte der Mikroskopie
- 77 Der Fünfte: Experimentator „Zellkultur“
- 78 Etikettenschwindel: Tropenkrankheiten & Molekularbiologie
- 79 Kultig mit 102 Jahren: Fachzeitschrift *Mikrokosmos*

## ■ SERVICE

- 80 Kongresse, Meetings, Symposia
- 83 Fortbildungen, Kurse; Vorträge
- 90 Stellenmarkt

## ■ SONSTIGES

- 36 Impressum
- 52 Rätsel: Der selbstherrliche Hochstapler
- 106 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag