

Titelthema – Ziliopathien

Ein unscheinbares, lange ignoriertes Organell macht Furore: die Zilie. Bis vor kurzem lediglich als nutzloses Anhängsel betrachtet, höchstens für die Bewegung von Einzellern von Nutzen, entpuppen sich die Zilien nun bei Vertebraten als lebensnotwendige Zellstrukturen.
... mehr ab Seite 28.

NACHRICHTEN

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert
- 14 Leserbriefe

HINTERGRUND

- 16 Neues „Wundermittel“: Macht Chlorbleiche trinken gesund?
- 23 Interview mit Magnus Nordborg, Direktor GMI Wien

Vor zehn Jahren gründete die Österreichische Akademie der Wissenschaften das Gregor-Mendel-Institut für molekulare Pflanzenbiologie (GMI), doch erst heute feiert es feierliche Eröffnung. *Laborjournal* sprach mit dem Direktor Magnus Nordborg über moderne Pflanzenforschung und deren Stellenwert in der Wissenschaft.



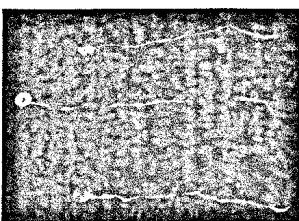
- 28 Titelthema: Ziliopathien
- 34 Ernst Haeckel: Biogenetisches Grundgesetz und Konzept der ontogenetischen Rekapitulation – Teil 1
- 40 Kurzbiografie: Fritz Müller-Desterro

SERIEN

- 44 Ansichten eines Profs (59): Universitärer Kreisverkehr
- 46 Erlebnisse einer TA (47): Umzug
- 47 Unglaubliche Wissenschaft (84): Bierbauch gibt's nicht

JOURNAL-CLUB

- 48 Journal Club kompakt
- 49 Schöne Biologie: Neue Gene brauch' ich nicht
- 50 Forschen in der Fremde: Andreas Zwick, Australien
- 52 Dresden: Neurogenese



Die Arbeitsgruppe um Wieland Huttner am MPI für Molekulare Zellbiologie und Genetik in Dresden untersucht, wie der Mensch zu seinem großen Gehirn gekommen ist.

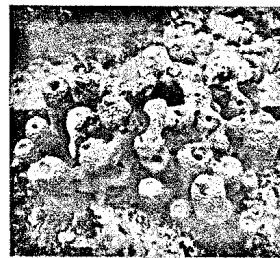
- 54 Darmstadt: DNA-Reparatur nach Bestrahlung
- 56 Stichwort des Monats: Metamorphose

STATISTIK

- 57 Publikationsanalyse 2004-2007: Gastroentero- & Hepatologie

WIRTSCHAFT

- 61 Nachrichten: Noxxon und Wilex kassieren Millionen / Magforce grillt Tumorzellen / Geneart quetscht Aktionäre raus
- 63 Bio-Börse: Spekulationssteuer – na und?
- 64 Firmenportrait I: Sealife Pharma (Tulln, Österreich)



Ausgerechnet im österreichischen Flachland hat eine Biotechfirma ihren Sitz, die Meeresorganismen auf pharmakologische Inhaltsstoffe durchmustert. Die *Laborjournal*-Reporterin hat sie besucht.

- 66 Grüne Gentechnik: Raps auf Wanderung
- 68 Firmenportrait II: tgcBiomics (Mainz)
- 71 Kommentar: Die „Hightech-Strategie“ der Ministerin
- 72 Leserbrief: Zur Veröffentlichungspraxis bei Pharmastudien
- 73 Produktübersicht: Spülmaschinen für Mikroplatten
- 76 Neue Produkte

METHODEN

- 78 Neulich an der Bench (108): Mikrotom-Messer-Herstellung
- 81 Tipps & Tricks: Pipettieren in alle Richtungen

BUCH

- 82 Wissenschaftsthiller: *Der Krötenküsser* von Arthur Koestler
- 84 Ökologie für Laien: *Was ist Biodiversität?* von Bruno Streit
- 85 Kniffliges Knobelbuch: *Kopfzerbrecher* von Ian Stewart

SERVICE

- 86 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 100 Stellenmarkt

SONSTIGES

- 46 Impressum
- 60 Rätsel: Der russische Spion
- 110 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag