



Titelthema – Epigenetik

Entscheidet allein die DNA, wie ein Organismus sich ausprägt? In den letzten Jahren haben spektakuläre Erkenntnisse eine Kontrollebene enthüllt, die zusätzlich zur DNA-Sequenz wirkt. Zellen erinnern sich nicht nur an Umwelteinflüsse, sie geben ihr „Wissen“ auch weiter, sogar in der Keimbahn. Stimmt also Lamarcks These von der halsstreckenden Giraffe doch?
 ... mehr ab Seite 24.

■ NACHRICHTEN

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

■ HINTERGRUND

- 14 Befristete Arbeitsverträge: Wissenschaftszeitvertragsgesetz
- 18 Anti-Darwin-Propaganda 2009: Neues vom ID-Kreationismus
- 22 Mobilfunk-Studie: Von gefälschten Forschungsergebnissen und wie die großen Verlage damit umgehen
- 24 Titelthema: Epigenetik

■ SERIEN

- 30 Ansichten eines Profs (44): Zeitschriftenpreise
- 32 Erlebnisse einer TA (32): Gute Vorsätze
- 33 Unglaubliche Wissenschaft (69): Röcke im Eis

■ JOURNAL-CLUB

- 34 Journal Club kompakt
- 35 Schöne Biologie: Schleimige Speziation
- 36 Forschen in der Fremde: Jochen B. W. Wolf, Uppsala, Schweden – Artbildung unter Krähen



Nebekrähen und Rabenkrähen sehen auf den ersten Blick aus wie zwei verschiedene Arten. Gemeinsam sind die beiden allerdings nahezu identisch. Warum sie sich trotzdem nicht vermischen, untersucht Jochen Wolf in Schweden, am Zentrum für Evolutionsbiologie der Universität Uppsala.

- 38 München: Populationsgenetik
- 40 Stichwort des Monats: Kleptoplastide

Die Seeschnecke *Elysia chlorotica* nutzt ihre grüne Hauptnahrungsquelle zur doppelten Energiegewinnung: In ihrer Jugend ernährt sie sich „normal“ von Algen, um bei Kräften zu bleiben. Die Algen-Chloroplasten jedoch behält sie. Sie werden sie für den Rest ihres Lebens mit Energie versorgen.



■ STATISTIK

- 41 Publikationsanalyse 2003-2006: Immunologie

■ WIRTSCHAFT

- 45 Nachrichten: EMBL und Qiagen bauen / Aldag verlässt Evotec
- 47 Urmenschliches: Neandertaler-Genom teilweise entziffert
- 48 Netzhautprothesen: Nur Science Fiction?

- 50 Interview: Irina Korschineck, Selfmade-Frau aus Wien
- 52 Was macht eigentlich... Sabine Wolf, Gründerin von Explora?
- 54 Firmenportrait: Pluriselect, die Zell-Sortierer aus Leipzig
- 57 Produktübersicht: Mikroarray-Scanner
- 60 Verbraucherservice: Neue Produkte

■ METHODEN

- 62 Neulich an der Bench (93): Proteinrenaturierung
- 64 Tipps & Tricks: FACS-Analyse von *E. coli* mit Nilblau A

■ BUCH

- 65 Rezensionen: Enthüllungsbuch über Monsanto, Alles über Sex
- 69 Verlosung: And the Wackelwesen is ...

■ SERVICE

- 71 Kongresse, Meetings, Symposia
- 74 Fortbildungen, Kurse
- 78 Vorträge
- 84 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 32 Impressum
- 44 Rätsel: Der bodenständige Pipettierer
- 98 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag