



Titelthema: Mensch-Tier-Mischwesen

■ Mäuse mit menschlichen Chromosomen, Kanincheneizellen, in die menschliche Zellkerne eingesetzt wurden und Versuchstiere, in deren Gehirn sich menschliche Nervenzellen ausdifferenzieren – die Grenze zwischen Mensch und Tier verwischt durch die Methoden der modernen Biologie zunehmend. Dabei stellen sich ethische Fragen zur Menschenwürde und dem Tierschutz, die gegen die Forschungsfreiheit und hochrangige medizinische Ziele abgewogen werden müssen.
... mehr ab Seite 28.

■ NACHRICHTEN

- 6 ENCODE / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert
- 14 Leserbrief zum Editorial aus LJ 7-8/2012
- 18 Essay: „Gibt es noch große Probleme?“

■ HINTERGRUND

- 21 Synthetische Biologie: Das Bielefelder iGEM-Team



Eine Handvoll Studenten aus Bielefeld wagt sich in die große, weite Welt der Bastler von künstlichem Leben und nimmt am iGEM-Wettbewerb teil. Ihr Projekt: Aromaten und Östrogene aus den Gewässern entfernen.

- 24 Porträt Bogdan Mateescu, ETH Zürich
- 28 Titelthema: Mensch-Tier-Mischwesen
- 34 Porträt ERC-Preisträgerin Zsuzsanna Izsvák, MDC Berlin
- 38 Regensburg: Familiäres Plagiat am Uniklinikum
- 42 Firmenpraktikum bei Keygene in Wageningen

■ SERIEN

- 45 Erlebnisse einer TA (67): Sammeltrieb
- 46 Ansichten eines Profs (74): Drittmittel (un)willkommen

■ JOURNAL-CLUB

- 48 Journal Club kompakt
- 49 Schöne Biologie: Evolutionäre Blindgänger
- 50 Halle: Embryonalentwicklung
- 52 Hannover: Immunologie und Transplantationsmedizin

Der Biochemiker Immo Prinz entdeckte an dem Zytokin Interferon- γ , das einen notorisch schlechtem Ruf als Entzündungshelfer hat, einen unerwarteten, beschützenden Charakterzug.



- 54 Marburg: Eisen-Schwefel-Protein-Synthese

■ STATISTIK

- 57 Publikationsanalyse 2006 bis 2009: Tier- & Pflanzenökologie

■ WIRTSCHAFT

- 61 Krebs-Impfstoff: Hopp spendiert Curevac 80 Millionen Euro
- 62 Nachrichten: Roche forscht weiter / Merck gründet Spin-off
- 63 Firmengründung: Science4Life-Wettbewerb startet
- 64 Symposium: Werden die Medikamente knapp?
- 66 Portrait: Ulrich Schraermeyers Kampf gegen AMD

Der Zufall half einem Tübinger Biologen bei der Widerlegung eines Dogmas. Möglicherweise lässt sich jetzt sogar die Altersbedingte Makuladegeneration (AMD) lindern – mit einer Substanz, die einst gegen Magenbeschwerden entwickelt wurde.



- 70 Firmenportrait I: Bioversys (Basel)
- 72 Firmenportrait II: Medicyte (Heidelberg)
- 74 Produktübersicht: ELISA-Kits
- 84 Neue Produkte

■ METHODEN

- 83 Tipps & Tricks: Billige Kulturplatten mit Lebensmittelagar
- 86 Neulich an der Bench (129): Apoptosenachweis per PCR

■ BUCH ET AL.

- 88 Insekten-Bestimmungsbücher: Was schwirrt denn da?
- 90 Spannende Geschichten: *Biotechnologie für Einsteiger*
- 91 Merkwürdiges über die Tiefsee: *Das dunkle Paradies*
- 92 Hörbuch-Häppchen: *Moleküle, die Geschichte schrieben*

■ SERVICE

- 93 Kongresse / Fortbildungen / Vorträge
- 103 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 96 Impressum
- 60 Rätsel: Der unermüdliche Eugeniker
- 108 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag