



Titelthema: Autismus-Mausmodell

■ Autismus kann viele Ursachen haben, in einigen Fällen sind einzelne Genveränderungen dafür verantwortlich. Knockt man ein solches Gen bei der Maus aus, so zeigt das Tier ebenfalls autistische Verhaltensweisen. Oder auch nicht, denn offenbar sind Verhaltensstudien hierzu knifflig.
... mehr ab Seite 30.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Hamstergenom & Mini-Hirn / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert
- 14 Leserbriefe zum JC Würzburg (*LJ* 6/2013) & „Biochemie seltsamer Lebewesen – Trolle“ (*LJ* 7-8/2013)
- 35 Offener Brief an das BMBF und das Bundeskanzleramt

■ **HINTERGRUND**

- 16 Skurril: Was ein Emeritus nach einer Krebsdiagnose erlebte
- 23 Umstrittene Herzstammzell-Studie: Missverständener Visionär oder fahrlässiger Forscher?

Der Kardiologe Bodo-Eckehard Strauer sorgte jahrelang mit einer Stammzelltherapie bei Infarktpatienten für Aufsehen. Nun bedroht der Verdacht auf wissenschaftliches Fehlverhalten sein Lebenswerk.



- 30 Titelthema: Autismus-Mausmodell – Knockout sorgt für Verwirrung
- 36 Porträt: Thomas Schmitt – Chemische Kommunikation
- 43 BAföG: Sperre für Heimkehrer – Kein Geld zum Studieren

■ **SERIEN**

- 47 Erlebnisse einer TA (77): Zuwachs
- 48 Ansichten eines Profs (79): Billiger ist besser

■ **JOURNAL-CLUB**

- 50 Journal Club kompakt
- 51 Schöne Biologie: Zufall unter Zwang
- 52 Bielefeld: Phytohormone
- 54 Jena: Geruchsgesteuertes Verhalten



Markus Knaden und sein Team am MPI Jena klären *Drosophila*s Duftvorlieben mit Hilfe einer ausgefeilten Apparatur auf – dem Flywalk.

- 56 Göttingen: F-Aktin-Interaktionspartner
- 58 Stichwort des Monats: Braunes Fett

■ **STATISTIK**

- 63 Publikationsanalyse 2007 bis 2010: Physiologie

■ **WIRTSCHAFT**

- 67 Nachrichten: Sensor misst neuronale Langzeitschäden
- 68 Vorschau: Science-Slam auf der Biotechnica
- 69 Sieger gekürt: Die besten Laborfotografen
- 70 Businesspläne: Giftigkeits-Assay bringt ersten Preis
- 72 Interview: mit Toni Lindl und Gerhard Gstraunthaler

In der Affäre um falsch deklariertes Fetales Kälberserum (FBS) sprechen die beiden Zellkultur-Experten und Fachbuchautoren Toni Lindl (München) und Gerhard Gstraunthaler (Innsbruck) Klartext.



- 74 Leserbrief: zum Thema Fetales Kälberserum
- 75 Firmenportrait: Adnagen (Langenhagen)
- 78 Produktübersicht: Laborgefrier- und Kühlschränke
- 90 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 87 Tipps & Tricks: Direkter Succinatdehydrogenase-Test
- 88 Neulich an der Bench (139): Schneller Semi-Dry-Blot

■ **BUCH ET AL.**

- 92 Kalender: Vier Wandverschönerer für Biologen
- 94 Gentechnik-Debatte: Etwas einseitiges Für und Wieder

■ **SERVICE**

- 95 Kongresse / Fortbildungen
- 102 Vorträge
- 106 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 97 Impressum
- 66 Rätsel: Der todkranke Lichtheiler
- 110 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag