



**Titelthema: Künstliche Organellen**

■ Zellvorgänge synthetisch nachzuahmen ist nicht leicht. Hoffnungsträger sind gerade Polymer-Membranen, um Nanofabriken zu basteln, die in menschliche Zellen hineinpassen. Die Vision: künstliche Organellen sollen irgendwann bei der Behandlung von Krankheiten helfen.  
... mehr ab Seite 20.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Der Bart der Moskitolarve / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Förderprobleme / Geheimkonten / Mikrobe des Jahres / Berufungsverfahren
- 12 Frisch gefördert: Bio-Archive digital / Primatenforschung / Kardiovaskuläre Erkrankungen
- 13 Frisch gepreist: Paul-Ehrlich-Preis / EC-Innovationspreis für Frauen / Otto-Naegeli-Preis

■ **HINTERGRUND**

- 14 Impfgegner an Hochschulen: Rausgeschmissen
- 16 Forschungsdebakel: Aufstieg und Fall der STAP-Zellen

Das Debakel um den jüngst verkündeten STAP-Durchbruch in der Stammzellforschung deckt quasi im Vorbeigehen gnadenlos die größten Mängel im heutigen Wissenschaftsbetrieb auf.



- 20 Titelthema: Künstliche Organellen – Zell-Prothesen
- 24 Elektronisches Laborbuch: Wirklich beweissicher?
- 26 Porträt: ERC-Preisträgerin Maja Köhn, EMBL Heidelberg

■ **SERIEN**

- 29 Erlebnisse einer TA (82): Immer schön freundlich?
- 30 Ansichten eines Profs (83): ZLEMM, IDA, ExAct und andere Qualitätspakt-Obszönitäten

■ **JOURNAL-CLUB**

- 32 Journal Club kompakt
- 33 Schöne Biologie: *Faktorfishen*
- 34 Jülich: Genotoxizität durch DNA-Strangbrüche
- 36 Zürich: Neuronale Wegfindung im Huhn



RNAi-Elektroporation von Hühnerembryos erlaubt es Esther Stoeckli und ihrer Gruppe, jederzeit einzelne Gene auszuschalten. Jetzt macht sie sich damit an die Rätsel der neuronalen Verschaltung.

- 38 Hamburg: Tierintelligenz bei Papageien
- 40 Stichwort des Monats: Endozytose-Adapterproteine

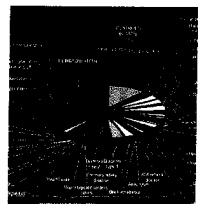
■ **STATISTIK**

- 42 Publikationsanalyse 2007-11: Pathologie

■ **WIRTSCHAFT**

- 46 Nachrichten I: 2014 wohl keine Rekorde bei Morphosys
- 47 Gründerszene: Wieder mehr Businessplan-Wettbewerbe
- 47 Kommentar: Mit Kaffeesatz und Kristallkugel
- 48 Nachrichten II: Amal Therapeutics begeistert Investoren / Activaero wird britisch / Glycotope kassiert 55 Millionen
- 49 Illegale Preisabsprachen: Geldbuße für Roche und Novartis
- 50 Patentierung verboten? Gespräch mit zwei Patentexperten über die Grenzen der Schutzrechte
- 53 Firmenporträt: Mosaiques Diagnostics (Hannover)

Der Chemiker Harald Mischak entwickelte Ende der 1990er Jahre an der MHH ein auf Proteomanalytik basierendes Diagnoseverfahren für eine Vielzahl von Erkrankungen. Der Ausgangsstoff ist Urin.



- 56 Produktübersicht: Laborautomation – Workstations
- 72 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 69 Tipps & Tricks: Proteinproduktion ohne Induktion
- 70 Neulich an der Bench (144): Kongress-Organisation

■ **BUCH ET AL.**

- 73 Lieblos und unübersichtlich: *Einführung in die Limnologie*
- 74 Mal spannend, mal dröge: *Kulturgut Rebe und Wein*
- 75 Lyrisch: *Die Welt in der wir leben* von Gottfried Schatz

■ **SERVICE**

- 76 Kongresse / Fortbildungen
- 81 Vorträge
- 86 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 80 Impressum
- 41 Rätsel: Die kaltblütige Virologin
- 90 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag