

INHALT

NACHRICHTEN

- 6 Das besondere Foto:
„Krümelmonster-Follikel“
Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert:
Inkubiert /
Forum für Phagen-
forschung /
„Damen-Fehibesetzun-
gen“? Fakten bittet
- 10 Frisch gepreist:
Mathilde-Wagner-Preis /
m4 Award /
Alzheimer-
Forschungspreis

HINTERGRUND

- 12 Zellen im Herz:
Verdacht auf Leitfähigkeit
bestätigt – Interview mit
Peter Kohl (Freiburg) und
Bernd Fleischmann (Bonn)
- 16 Rechnerei an Klinika:
Journal Impact Faktor als
Habilkriterium für
Mediziner

SERIEN

- 23 Erlebnisse einer TA (112):
Auf der Suche
- 24 Wissenschaftsnarr (6):
Frage nicht, was das
Experiment für Dich tun
kann – frage, was Du für
das Experiment tun
kannst!

JOURNAL-CLUB

- 26 Journal Club kompakt
- 27 Schöne Biologie:
Unerwarteter Sex
- 28 Hirnforschung in
Frankfurt:
Kommunikatives Trio
- 30 Allergen-Suche in
Salzburg:
Mit Pollen-Proteomik
gegen reizende Kräuter

STATISTIK

- 34 Publikationsanalyse:
Krebsforschung

*Erbsenzählen an deutschen
Medizinischen Fakultäten. Denn
was einst als Ausweichlösung für
Mittelvergabe diente, bleibt
Dauerbrenner: Der Journal Impact
Faktor als Garant für Qualität bei
Habilitationen. Wir verraten, warum
das ziemlich sinnlos ist. Seite 16*

*In Salzburg ist die Jagd auf Pollen
eröffnet. Denn immer mehr invasive
Kräuter machen Allergikern das
Leben schwer. Doch wie findet man
unter hunderten Proteinen im
Pollenextrakt die reizenden
Allergene? Seite 30*

” Unser Titelthema: MECHANOBIOLOGIE/ZELLPHYSIK

*Der Aufbau von Kräften ist für das Leben fundamental – kein Wunder also, dass sich Forscher immer mehr für die Mechanik und Physik auf zellulärer Ebene interessieren. Sie strecken, drücken, vermessen und beobachten sowohl Zellen als auch Proteine, um der Frage nachzugehen: Wie wirken mechanische Kräfte auf und in Zellen?
Mehr ab Seite 38*

SPECIAL

- 38 Überblick:
Drei der wichtigsten Methoden in der Mechanobiologie
- 42 Interview:
Mechanobiologin Viola Vogel (Zürich) stellt Proteine vor eine Zerreißprobe
- 46 Neuer Mechano-Rezeptor:
Der Erste, der nicht auch ein Ionenkanal ist

WIRTSCHAFT

- 48 Nachrichten:
Tübinger Milliarden-Deal / Wilex heißt nun Heidelberg Pharma
- 49 Interview mit dem HIV-Forscher Frank Buchholz (Dresden)
- 50 Kampf ums Patent
- 56 Firmenportrait:
Quattro Research (Martinsried)
- 58 Firmenportrait:
Briefcase Blotec (Graz)
- 60 Produktübersicht:
Chromatografie-Systeme
- 66 Neue Produkte

METHODEN

- 64 Neulich an der Bench (175): Neue Methode für die Analyse genetischer Mosaik

SONSTIGES

- 33 Preisrätsel: Der emigrierte Goethe-Verehrer
- 41 Impressum
- 82 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

BUCH ET AL.

- 68 Nich' Fisch, nich' Fleisch
Mikrobiologische Methoden von Eckhard Bast
- 69 Ein Leben als Mops? Sinnlos!
Der Geschmack von Laub und Erde von Charles Foster

SERVICE

- 70 Kongresse
- 71 Fortbildungen
- 73 Vorträge
- 80 Stellenmarkt

Traditionelle Züchter und die agrochemische Industrie streiten um Patente, derweil das Europäische Patentamt noch mehr Verwirrung stiftet. Doch was wollen die verschiedenen Züchter-Gruppierungen eigentlich? Seite 50

 www.facebook.de/laborjournal

 @Lab_Journal

www.laborjournal.de