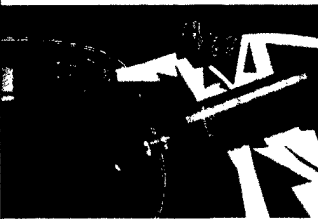


NACHRICHTEN



- 6** Das besondere Foto: „Halloween im Gras“ / Comic: Forscher Ernst
- 8** Fokussiert: *Inkubiert* / Kampf gegen multiresistente Erreger
- 10** Frisch gepreist: Forschungspreis der Dt. Wildtier Stiftung / Eberle-Innovationspreis, Tierschutz-Forschungspreis & Lush Prize / Freiräume für die Forschung
- 11** Frisch gefördert: Magnetische Partikel im Hirn / Phagen-Arznei / Algen-Nährstoffe

HINTERGRUND



- 12** Peer-Review-Misere: Von überforderten Gutachtern und mangelhaften Papern
- 15** Korrektur: Mediziner-Habilitation in Mainz doch komplizierter
- 16** Insektensterben: Übertreiben die Forscher?
- 22** Kommentar: Wie kann Open Access funktionieren?

SERIEN



- 18** Tagebuch einer Jungforscherin (13): Was ist mit dem Chef nur los?
- 19** Erlebnisse einer TA (113): Lasst es weihnachten im Labor
- 20** Wissenschaftsnarr (7): Und die Moral von der Geschichte: Glaube Deinem p-Wert nicht!

JOURNAL-CLUB



- 23** Journal Club kompakt
- 24** Zellteilung in Hamburg: Tiere und Pflanzen unterscheiden sich
- 26** Epigenetik in München: Fettsäuren greifen in Genregulation ein
- 28** Zellmasse in Basel: Forscher legen Zellen auf die Pico-Waage
- 30** Stichwort des Monats: Alarmine
- 31** Schöne Biologie: Vorteilhafte „Ball-Kleider“



Das nächste Massensterben kommt bestimmt – momentan nimmt jedenfalls die Menge an Insekten ab. Eine neue Studie eröffnet gar die erschreckende Zahl von 75 Prozent Biomassen-Rückgang an fliegenden Insekten. Aber stimmt das? Oder hat da vielleicht jemand nicht richtig gerechnet? Seite 16



Forscher in Basel wollen's wissen: Wie schwer (oder leicht) ist eine lebende Zelle? Doch das geringe Gewicht fehlerfrei abzuwiegen, ist gar nicht so einfach. Abhilfe schafft eine Balkenwaage, wie sie schon die Pharaonen benutzten – nur natürlich in viel, viel kleiner. Seite 28

„ Unser Titelthema: Peer Review auf dem Prüfstand

Fünfzehn Millionen Stunden vergeuden Forscher jährlich mit der Begutachtung von Papern, die hinterher abgelehnt werden – und trotzdem ist die wissenschaftliche Literatur voll von mangelhaften Publikationen. Es scheint wie ein Kampf gegen Windmühlen – klar also, dass die Gutachter frustriert sind. Frank Thévenod ist einer von ihnen und zeigt mit drei Erlebnissen, was beim Peer Review Prozess alles schief läuft und warum wir den Begutachtungsprozess noch einmal überdenken sollten. Mehr ab Seite 12

STATISTIK

- 38 Publikationsanalyse:
Entwicklungsbiologie

WIRTSCHAFT

- 37 Hopp'sche Hängepartie:
Der Biotech-Unternehmer
Dietmar Hopp braucht
dringend einen Erfolg
- 40 Interview mit Aicuris-
Geschäftsführer Holger
Zimmermann (Wuppertal)
- 44 Firmenportait:
Evorion Biotechnologies
(Münster)
- 46 Produktübersicht:
Automatische Nuklein-
säure-Extraktionssysteme
- 47 Neue Produkte

METHODEN

- 51 Tipps & Tricks:
Halterung für Vollblut-
Filter
- 52 Neulich an der Bench:
Künstliche Zellen
- 54 Methoden-Special:
Einzelzellanalyse

SONSTIGES

- 36 Preisrätsel:
Der zurückhaltende Inder
- 67 Impressum
- 74 Comic: Die „Lab-Files“
von Chris Schlag

BUCH ET AL.



zwei Gene

- 58 Die Geschichte der Gene
Treffen sich zwei Gene
von Ernst Peter Fischer
- 59 Der lustigste und zugleich
frustrierendste Reise-
bericht
Die Letzten ihrer Art
von Douglas Adams &
Mark Carwardine

SERVICE

- 60 Kongresse
- 62 Fortbildungen
- 65 Vorträge
- 72 Stellenmarkt

Der Walldorfer Großinvestor
Dietmar Hopp wird ungeduldig: Von
einst 21 Firmen aus seinem
milliardenschweren Start-up-Port-
folio sind lediglich 12 übrig
geblieben. Da kann nur ein
Biotech-Volltreffer helfen.
Seite 37



[www.facebook.de/
laborjournal](http://www.facebook.de/laborjournal)



[@Lab_Journal](https://twitter.com/Lab_Journal)

www.laborjournal.de