

NACHRICHTEN



- 6 Das besondere Foto: „Können Zellen traurig sein?“ / Comic: Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Paper-*Retraction* in Basel / Klinische Studien erfolgreicher als gedacht?
- 10 Frisch gefördert: Neues Zyklotron in Mannheim / Promotionskolleg für forschende Ärzte / Hautkrebs-Diagnose
- 12 Frisch gepreist: Inge und Fritz-Kleekamm-Preis / Chica und Heinz Schaller-Preis / und andere...

HINTERGRUND



- 14 Leserbrief zu LJ-Artikel „Massenhafter Schwund“ (12/2017)
- 16 Ist Diagnostik Glückssache?: Ein Erfahrungsbericht
- 20 Diagnostik außer Kontrolle: Wer prüft das Ganze?
- 24 Interview mit Andreas Traube vom Fraunhofer IPA (Stuttgart) über das Labor in der Cloud

SERIEN



- 26 Tagebuch einer Jungforscherin (15): Beim Arbeitsamt
- 27 Erlebnisse einer TA (115): Einstein, bitte notieren!
- 28 Wissenschaftsnarr (9): Von Mäusen, Makaken und Menschen

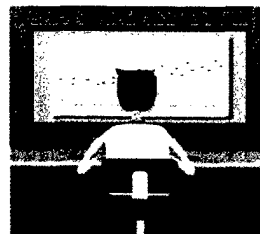
JOURNAL-CLUB



- 30 Journal Club kompakt
- 31 Schöne Biologie: Standardprobleme
- 32 Darmbakterien in Erlangen: Gut für Immunsystem und Knochenstoffwechsel
- 34 Neurowissenschaften in Leipzig: Wie Pianisten-Gehirne lernen
- 36 Stichwort des Monats: CAR-T-Zell-Therapie



*Wohlgenährte Darmbakterien haben nicht nur einen positiven Einfluss auf das Immunsystem ihrer Wirte, sondern kümmern sich auch noch um deren Knochen. Zu diesem Schluss kommen Immunologen aus Erlangen und gönnten den Mikroben ein wahrliches Festmahl Seite 32*



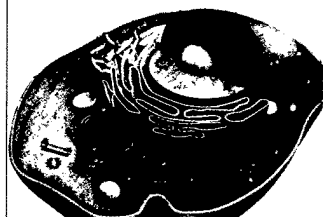
*Das elektronische Laborbuch ist auf dem Vormarsch. Gehören Papierkram, handgeschriebene Laborbücher und Co. also bald der Vergangenheit an? Wenn es nach dem Berliner Start-up Labfolder geht, schon. Zumal damit auch die gute wissenschaftliche Praxis gestärkt werden kann. Seite 44*

## ” Unser Titelthema: Glücksspiel Diagnostik

Die Patientin Kira Merk muss schmerzlich feststellen, dass die Diagnostik in Deutschland bisweilen einem Glücksspiel gleicht: Mal sind die Tests auf eine potenzielle Autoimmunerkrankung positiv, mal negativ. Wie sollen Ärzte ihre Patienten da richtig behandeln? Und wer kümmert sich eigentlich um die Zuverlässigkeit der Diagnostika?

Seite 16

### STATISTIK



- 38 Publikationsanalyse:  
Zellbiologie

### SONSTIGES

- 77 Impressum  
37 Preisrätsel:  
Der Schuppen-Reformer  
82 Comic: Die „Lab-Files“  
von Chris Schlag

### WIRTSCHAFT



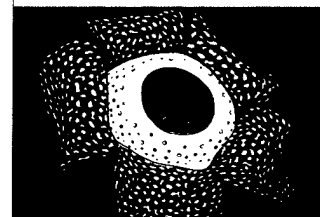
- 43 Nachrichten:  
Meilenstein für Seltene  
Erkrankungen  
44 Berliner Start-up  
Labfolder: Kladde ade –  
Hallo, elektronische  
Laborbücher  
46 Firmenporträt: Ayoxxa  
Biosystems (Köln)  
48 Gewebedrucker in Berlin:  
Cellbricks GmbH druckt  
Mini-Organen  
50 Produktübersicht:  
Genomamplifizie-  
rungs-Kits  
54 Neue Produkte

### METHODEN



- 56 Special: Neueste Trends  
bei der PCR /  
Interview Barbara Lieder  
62 Tipps & Tricks:  
NeuTracker-Mikroskop  
64 Neulich an der Bench  
(178): Genaktivierung  
mit CRISPR/Cas9

### BUCH ET AL.




- 66 Unterhaltsames  
Schäferstündchen  
*Schafe: Ein Portrait (Reihe  
Naturkunden)*  
von Eckhard Fuhr  
67 Organismisches  
Kuriositätenkabinett  
*Strategien der  
Wirtsfindung*  
von Brigitta Falkner

### SERVICE

- 68 Kongresse  
71 Fortbildungen  
74 Vorträge  
78 Stellenmarkt

In Berlin versucht die Cellbricks GmbH die Natur nachzuahmen – und setzt auf hochauflösende 3D-Gewebepdrucker. Damit können sie nicht nur unterschiedliche Zelltypen drucken, sondern ganze Mini-Organen selbst zusammenbasteln. Seite 48

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

 @Lab\_Journal

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