



PSST... AUF SEITE 12 WARTET EINE KLEINE ÜBERRASCHUNG AUF SIE...

NACHRICHTEN

HINTERGRUND

SERIEN

JOURNAL-CLUB

6 Das besondere Foto:
„Mandel-Blues“ /
Comic: Forscher Ernst

8 Fokussiert:
Inkubiert /
Forschungsplatz Schweiz

10 Frisch gepreist:
Heinz-Maier-
Leibnitz-Preise 2020 /
Alexander-Schmidt-
Preis 2020

11 Frisch gefördert:
Zellgift-Testplattform /
COVID-19-Impfstoff-
Initiative /
BMBF-Förderung für
persönliche Therapien

14 Grüne Gentechnik,
die moderne
Hexenverbrennung

18 Embryonenschutzgesetz
in der Kritik: Gespräch
mit Jochen Taupitz
(Mannheim)

22 Wissenschaftsnarr (28):
Registered Reports:
Was wir von Columbus
lernen könnten

25 Erlebnisse einer TA (134):
Das Gurkenmysterium

41 Wirkstoffe des Monats (6):
mRNA-Impfstoffe
gegen SARS-CoV-2

64 Wo gibt's Geld? (13):
Die Hertie-Stiftung:
Hirn und Demokratie –
eine gute Mischung

26 Journal-Club kompakt
– Special Coronavirus

27 Schöne Biologie:
Grenzkonflikte

28 Neurowissenschaft
in Salzburg:
Wie das Hirn
Töne vorhersagt

30 Membranforscher
in Homburg:
Überraschung beim
molekularen Messfühler

32 Augen auf in Dresden:
Ungewöhnliche
DNA-Anordnung bei
nachtaktiven Säugern

34 Stichwort des Monats:
Phylosymbiose

Die öffentlichen Meinungen zur Grünen Gentechnik gehen weit auseinander, obwohl sich die Wissenschaft gemeinhin einig ist. So mancher Forscher bekommt dabei die Ablehnung der Gentechnologie bitter zu spüren – ein Beispiel aus Zürich. **Seite 14**

Lipidmembranen sind für das Überleben einer Zelle essenziell. Ihre Funktion und Viskosität werden deshalb kleinlichst überprüft. Was die Zelle dazu genau misst, hat Membranforscher ziemlich überrascht. **Mehr ab Seite 30**

” Unser Titelthema: Biotech vs. Corona

Weltweit versuchen Biotech- und Pharmaunternehmen die COVID-19-Pandemie einzudämmen. Ihre Waffen: diagnostische Werkzeuge, Therapeutika und Impfansätze. Dabei kommt auch aus dem deutschsprachigen Raum tatkräftige Unterstützung. Mehr ab **Seite 42**.

STATISTIK

- 36 Publikationsanalyse: Verhaltensneurowissenschaften

WIRTSCHAFT

- 40 Wirtschafts-News
- 42 SARS-Coronavirus-2: Biotechnologischer Ausnahmezustand
- 46 Firmenporträt: X-ZELL (Singapur)
- 48 Produktübersicht: Mikrotiterplatten
- 56 Neue Produkte

METHODEN

- 57 Tipps und Tricks: DNA-Extraktion aus Pflanzen
- 58 Methoden-Special: Enzymatische DNA-Synthese
- 62 Neulich an der Bench: RIM-Mikroskopie

SONSTIGES

- 25 Impressum
- 35 Preisrätsel: Die Vielpresserin
- 74 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag

SERVICE

- 67 Kongresse
- 70 Fortbildungen
- 72 Stellenmarkt

Mit der enzymatischen DNA-Synthese könnte es eines Tages gelingen, sehr lange DNA-Sequenzen an einem Stück herzustellen. Mehr als hundertfünfzig Basenpaaren schaffen die enzymatischen Synthesizer bisher aber nicht, und auch die Fehlerrate ist noch zu hoch. **Seite 58**



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



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

www.laborjournal.de