

EDITORIAL

Junge Biotechnologiefirma sucht ...
Deutsche Messe 1

INTERVIEW

Made in Hessen
 Der Life Science und Biotech Standort auf der Biotechnica
Dr. D. Terzenbach 6

BUSINESS

Biotechnologie
 Ein zukunftssicherer Job-Motor
Dr. M. Nusser 8

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure
Dr. M. Finck 11

EXPERTENMEINUNG

Wir müssen hart am Wind segeln!
 Wie wir es schaffen können, dass Deutschlands Life Sciences Weltspitze bleiben
Prof. Dr. R. Balling 12

SERVICE

Technologietransfer für den Lebensmittelektor
 Innovationen und Wettbewerbsvorteile durch Forschungsförderung
Dr. M. Lohmann 14

Neuronale Netzwerkdynamik in 3D
 Dreidimensionale Messung zellulärer Aktivitätsmuster im lebenden Gehirn
Dipl. Physiker W. Göbel 18

Fluoreszente Proteine aus den Ozeanen
 Neue Werkzeuge für die zelluläre Bildgebung
Prof. G.U. Nienhaus et al. 20

ZELLKULTUR

Automatisierte Zellkultivierung
 Der nächste Schritt auf dem Weg zum vollautomatisierten Labor
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Thurow et al. 23

HÄTTEN SIE'S GEWUSST?

Goethe und die Regenbogenfarben der Biotechnologie
M. Koci 26

BIOPROZESSTECHNIK

Durchflusszytometrie:
 Eine viel versprechende Methode zur Überwachung biotechnologischer Prozesse?
Prof. Dr. K. Kovar et al. 28

BIOINFORMATIK

Heterogene Struktur-Aktivitäts-Beziehungen
 Variable Aktivitätslandschaften und ihre Bedeutung für die Wirkstoffforschung
Prof. Dr. J. Bajorath et al. 32

NEUROBIOLOGIE

Lebende Lichtleiter in der Netzhaut
 Ein wichtiger Schritt zum Verständnis der invertierten Wirbeltiernetzhaut
K. Franze, Dr. J. Grosche 35

RNAI-TECHNOLOGIE

RNAi-basierte Assays für Chorea Huntington
 Wirkstoffidentifizierung in der neurodegenerativen Erkrankung Chorea Huntington
Prof. Dr. P. Kioschis et al. 38

NEUROBIOLOGIE

Flughunde sind auch für das Sehen bei Tag gerüstet
 Nachweis von Zapfensehpigmenten bei Nachtflugspezialisten
Dr. B. Müller, Prof. Dr. L. Peichl 40

LABORAUTOMATION

Flexible IT-Plattform zur automatisierten HTS-Wirkstoffanalyse
 Lösungen zur Prozessabbildung und Prozessdatenvisualisierung im Bioscreening
PD Dr. B. Göde et al. 42

PROTEOMICS

Schlangengifte: Forschung für die Gesundheit
 Welche Antworten kann uns die Proteomik dazu geben?
Dr. M. Marchetti et al. 45

IMMUNOLOGIE

Ubi est Ubi?
 Auf der Spur von Ubiquitin
Dr. rer. nat. D. Höller, Prof. Dr. med. I. Dikic 48

Cannabinoide im Einsatz gegen Allergien
 Δ9-Tetrahydrocannabinol wirkt gegen Kontaktallergien bei Mäusen
Dr. M. Karsak, Prof. Dr. A. Zimmer 52

Tolle Signale
 Analyse von Epidemiologie und Krebsmechanismen der Toll-like Rezeptoren
Dr. A. NR Weber, Dr. A. Kubarenko 54

STANDORTE

Hannover: Erfolg für Life Sciences Unternehmen im Fokus
 hannoverimpuls 51

TITELSTORY

Der Lebend-Zell-Mikroskopie verpflichtet
 Lebende Zellen kultivieren und dabei schonend mikroskopieren:
Dr. P. Oberbanscheidt 56

NACHRICHTEN

Kooperationen + Fusionen 3
Geld + Finanzen 3
Event 4
Portfolio 4
Auszeichnungen 5
Forschung + Entwicklung 34
Produktprofile 26, 59
Produkte 58, 60–62
Einkaufsnachweis 63
Firmenindex 3. US
Impressum 3. US