



EDITORIAL

Dr. A. Lischeid 1

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure

Dr. M. Finck 8

INTERVIEW

Der Apoptose auf den Nerv geföhlt
Forschungen über die Rolle des CD95-vermittelten Zelltods im Nervensystem
Dr. A. Martin-Villalba 9

BUSINESS

Biotechnologie-Report 2006
Biotech-Branche beginnt wieder zu wachsen
Ernst & Young 12

STANDORT DEUTSCHLAND

Erfolg wird berechenbar
Investition in die Zukunftsbranche Biotech
Prof. Dr. Dr. Klaus Strein 14

PFLANZENPHYSIOLOGIE

Laserschwerter in der Pflanzenforschung
Mikrodissektion und molekulare Analyse pflanzlicher Gewebe
Dr. J. Kehr, Dr. M. Schad 16

Das Exosom
Der zelluläre Schredder von RNA
K. Büttner, Prof. Dr. K.-P. Hopfner 19

STOFFWECHSEL / FLUORESCENZ ZELLSAMMEL

Chlorophyll-Fluoreszenz-Bildgebung
Stoffwechselforgänge bei Pflanzen sichtbar machen
Dipl.-Biol. K.B. Bonfig, Prof. Dr. rer. nat. T. Roitsch 22

BIOMEDIZIN

Blutzellreifung und Leukämie
Feinregulation des Transkriptionsfaktors PU.1
Dr. F. Rosenbauer 25

Gentransfer in ruhende Zellen
Ein neuer, von SIVsmmPBj abgeleiteter lentiviraler Vektor
Prof. Dr. K. Cichutek et al. 28

SERVICE

Dienstleistungen
Analysen im Kundenauftrag
G. Beck-Schwadorf 30

PROTEOMICS

Quantitative Daten für die Systembiologie
Verbesserte Auswertung von Immunoblots
Dipl.-Biol. M. Schilling et al. 33

STAMMZELLFORSCHUNG

Kardiomyozyten aus Stammzellen
SPARC fördert die Entstehung von Herzzellen
Dr. M. Stary, Prof. Dr. G. Weitzer 36

CHIPTECNOLOGIE

Molekulare Detektion mit Gold-Nanopartikeln
Nanopartikel für den parallelen miniaturisierten DNA-Nachweis
Dr. A. Csáki et al. 38

TITELSTORY

6D-Imaging
Methoden für Live Cell Imaging
Dr. K. Nettekheim 42

NACHRICHTEN

Kooperationen + Fusionen 4
Auszeichnungen 5
Geld + Finanzen 6
Forschung + Entwicklung 7
Menschen 7
Portfolio 18
Events 18
Standorte + Regionen 35

Produkte 40, 41, 45, 46
Produktprofile 44
Firmenindex 3. US
Impressum 3. US
Einkaufsnachweis 47

Vorschau BIOforum 5/2006

Bioprozessertechnik ■ Fermentation ■ Bioanalytik ■ Zellbiologie ■ Zellkulturtechnik ■ Proteomics ■ Genomics ■ Chiptechnologie