

EDITORIAL

Beispielgebende Privatinitiative

Neues Ernst-Strübingmann-Institut in Frankfurt am Main

Prof. Dr. P. Gruss

1

BIOBUSINESS

Hannover

Aus Forschung wird Gesundheit

C. Boecker

6

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure

8

VERANSTALTUNGEN

Barcelona, Südeuropas Hauptstadt der Angewandten Chemie

9

Wissenschaftler präsentieren neue Anwendungen in der Genomforschung

10

Fachmesse und Fachkongress für Analyse-, Bio- und Laborgeräte in UK

11

INTERVIEW

Die Biotechnica im jährlichen Turnus

Geschäfte, strategische Bündnisse und Wissenstransfer

S. Kühne

12

IMAGING/MIKROSKOPIE

Erregersuche mit dem Elektronenmikroskop

Schnelldiagnostik von Pathogenen in bedrohlichen Situationen

Dr. M. Laue et al.

14

Die erste Adresse für pH-Elektroden



NEU: loLine

www.schottinstruments.com

Bildgebende Verfahren in der Hypoxieforschung

Mikroskopische Analyse von Protein-Protein-Wechselwirkungen

Dr. C. Wotzlaw, Prof. Dr. J. Fandrey

16

Detaillierte Einblicke in die Dynamik der Proteinfaltung

Die Rolle von GroEL

D.C. Lamb Prof. Dr. A. Anders-von Ahlfen et al.

19

Wanted!

Biomarker

Priv.-Doz. Dr. P. H. Roos, Dr. N. Jakubowski

2

ZELLBIOLOGIE

PDZ-Domänen – Molekularer Baukasten der Natur

Aufbau höherer Proteinkomplexe mittels Protein/Protein-Interaktionsdomänen

Dipl.-Biol. N. Stenzel, PD Dr. K. Erdmann

25

Molekulare Mechanismen der Muskelatrophie

Einblick in die Stoffwechselwege

Dr. U. Hardeland, Dr. S. Herzig

28

MASSENSPEKTROMETRIE

Die Masse macht's!

Massenspektrometrie als interdisziplinäres Werkzeug

Prof. Dr. F. W. Herberg et al.

30

MALDI-TOF MS: Mehr als Proteinanalytik!

MALDI-TOF MS von „Nicht-Proteinen“

PD Dr. J. Schiller et al.

33

Automation gelbasierter Proteom-Analysen

Neue Einblicke in Säugetier-Myelin und Pflanzen-Peroxisomen

Dr. O. Jahn

36

RNAi TECHNOLOGIE

„Wer ist hier der Boss?“

Kontrolle der Genexpression in Chloroplasten

Prof. Dr. J. Nickelsen et al.

39

MOLEKULARBIOLOGIE

Chimäre Hefevirus-Capside

Eine innovative Plattform zur Herstellung von Impfstoffen und Fremdproteinen

Prof. Dr. M.J. Schmitt, Dr. F. Powilleit

42

Bakterieller Adhäsion auf der Spur

Die Glycocalyx von Wirtszellen ist ein Ankerplatz für Bakterien

Prof. Dr. T.K. Lindhorst, M. Hartmann

45

Wenn das Ganze mehr als die Summe seiner Teile ist

Der Einsatz von Computermodellen zur Detektion emergenter Eigenschaften

PD Dr. W. Stein, Dr. J. Ausborn

49

ÖKOLOGIE

Chaosdynamik in Ökosystemen

Langzeitexperiment mit Plankton klärt grundlegende Frage

Dr. habil. rer. nat. R. Heerkloss

52

APPLIKATION

Ganzheitliche Lösungen führen einfacher zum Erfolg

Rundum-Paket für zuverlässiges Pipettieren

Mettler-Toledo GmbH

54

TITELSTORY

Blick in die Zukunft

Das virtuelle Mikroskopsystem dotSlide von Olympus

Olympus Deutschland GmbH

56

SHOWCASE IMPRESSUM

Nikon

59

NACHRICHTEN

Kooperationen + Fusionen

3

Menschen

3

Forschung + Entwicklung

4

Events + Auszeichnungen

5

Produkt des Monats

58

Produkte

60

Einkaufsnachweis

73

Firmenindex

3. US

Impressum

3. US