



EDITORIAL

Die Gefahr lauert überall

A. Seidinger

1

INTERVIEW

Potentiale nutzen

Verlässliche Gesundheitspolitik fördert Arzneimittelinnovationen

K. von Alvensleben

5

BUSINESS

Die Biotechnologie braucht Umsetzungseliten

Größter Bedarf bei Technischen Assistenten

Prof. Dr. F. Kerka, Dipl.-Oec. C. A. Sieger

9

EXPERTENMEINUNG

BSE

Deutsche Hysterie oder weltweites Problem?

Dr. Kerstin Dressel, Prof. Dr. Martin H. Groschup

12

TATORT WISSENSCHAFT

Mikrobielle Täter auf beschädigtem Papier

Identifizierung Papier zersetzender Mikroorganismen mittels modernster DNA-Analyse

Dipl.-Biol. A. Michaelsen

14

PROTEOMICS

Differenzierung oraler Bakterien mit MALDI-TOF MS

Neue Einblicke in die Entstehungsweise von Erkrankungen

Dr. S. Rupp, Prof. Dr. K. Eschrich

15

SERVICE

GMP-Herstellung erfolgreich outsourcen

Herstellung klinischer Prüfware und Tissue Engineering nach GMP-Richtlinien

Dr. I. Anadere, Prof. Dr. H. Mertsching

18

PFLANZENPHYSIOLOGIE

Steuer- und Regelprozesse bei Pflanzen

Inositol-Phospholipide als Regulatoren pflanzlicher Stressreaktionen

Dr. I. Heilmann

21

Der nächste Winter kommt bestimmt

Wie Pflanzen sich an Kälte anpassen

Priv.-Doz. D. K. Hincha et al.

24

BIOPROZESSTECHNIK

„Pipe-based-bioreactors“

Neuartige fluidbasierte Hochdurchsatz-Nachweis- und Untersuchungsmethode

Dr. rer. nat. Gunter Gastrock,

Dr.-Ing. Josef Metze et al.

28

Wenn aus Beinen Flügel wachsen

Faktoren der Polycomb und Trithorax Gruppe regulieren Transdetermination

Prof. Dr. A. Klebes et al.

31

ZELLBIOLOGIE

Neuronale Musterbildung im embryonalen Rückenmark

Midkine-a kontrolliert die Bildung der medialen Bodenplatte

Dr. rer. nat M., PD Dr. rer. nat C. Winkler

33

SYSTEMBIOLOGIE

Vom Molekül zum Menschen

Systembiologie in der Arzneimittelforschung

Dr. René Imhof

36

CHIPTECHNOLOGIE

Biosensoren für die Frühdiagnostik

Echtzeit-Monitoring von Krankheitsmarkern im Serum

Prof. Dr. A. A. Robitzki et al.

38

STRUKTURBIOLOGIE

Wie Proteine ihre dreidimensionale Struktur finden

Übergangszustände verraten, wie Proteine ihren Weg in die dreidimensionale Struktur finden

Dr. T. Weikl

40

TITELSTORY

Schnelle und effektive Methode zur Isolierung von Nukleinsäuren in der Tier- und Pflanzenwelt

FTA ermöglicht die unkomplizierte Aufarbeitung von DNA

A. Fischer

42

NACHRICHTEN

Geld + Finanzen

3

Kooperationen + Fusionen

3

Auszeichnungen

4

Menschen

4

Portfolio

8

Events

8

Forschung und Entwicklung

30, 35

Standorte + Regionen

41

Produkte

44

Firmenindex

3. US

Impressum

3. US

Einkaufsnachweis

47

Vorschau BIOforum 3/2006

Wirkstoffforschung ■ Genomics ■ Liquid Handling ■ Laborautomation ■ Bioinformatik