



## EDITORIAL

### Von Proteomics bis Nanotechnologie

Prof. Dr. H. E. Meyer

3

## VERANSTALTUNGEN

### 91,88 g/l Ethanol brachte den Sieg

Erste Studenten-BioCompetition in Recklinghausen erfolgreich abgeschlossen

Dr. F. Eiden

6

### Kraftstoff, Rohstoff und Stoff für Diskussionen

Dr. K. Schürle

6

### biocat2010 – 5th International Congress on Biocatalysis

Vom 29. August bis 2. September 2010 an der TU Hamburg-Harburg

Dr. Ralf Grote

7

## VERBÄNDE

### Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Dr. H. Seitz

8

### Leistungsfähige PC Workstation statt Supercomputer

Neues Programm für die Biowissenschaften

J. Neuschäfer

10

### Muskelaufbauprogramm gegen Krebs

Die p53 Familie in Differenzierung und Tumorentstehung

A. C. Bretz, M.Sc., Prof. Dr. med. T. Stiewe

12

## ZELLKULTUR

### Mesenchymale Stroma Zellen (MSC) aus Nabelschnurgewebe:

Zellen mit Potential für Tissue Engineering Anwendungen

Priv. Doz. Dr. C. Kasper et al.

15

## TISSUE ENGINEERING

### Organe aus dem Automaten

Herstellung von in vitro Hauttestsystemen

Prof. Dr. H. Walles, Dr. M. Kaufmann

18

### Fisherman's Friend

Profilierung von Proteinklassen mit Capture Compound Mass Spectrometry (CCMS)

J. Fischer

20

### Messen statt züchten

Schnelle Hilfe bei Legionellen

H. Kock

22

### Knochenresorptionsmarker bei tumorösen Erkrankungen

Die Tartrat-resistente saure Phosphatase (TRACP) 5b

Prof. Dr. G.M. Oremek

24

## ZELLBIOLOGIE

### Sonnenschutz bei Grünanlagen

Ein urzeitliches Lichtsammlerprotein ist entscheidend für die Regulierung der Algenphotosynthese

Prof. Dr. M. Hippler

26

## IMAGING/MIKROSKOPIE

### Markierungsfreies Chromosomen-screening

Diagnostik auf Basis Spektroskopie

Prof. Dr. R. Kessler et al.

30

## TITELSTORY

### Komplexe Mikroskopie leicht gemacht

Leistungsstarkes Imaging fürs Labor

Olympus

32

### Kakaobohnen

Zerkleinerungstechniken für verschiedene Konsistenzanforderungen

W. Hopfe

34

### Freie Fahrt auf der DNA-Straße

Analyseplattform des LKA Hessen analysiert

25.000 Spurenproben pro Jahr

36

### Peptidchips 2.0

Individuelle Lösungen durch kostengünstige Microarrays

V. Stadler

38

## NACHRICHTEN

### Kooperationen & Fusionen

5

### Forschung & Entwicklung

9

### Produkte

40

### Showcase Nikon

42

### Index/Impressum

3. US