

EDITORIAL

Nachwachsende Rohstoffe und Ernährung – nebeneinander oder gegeneinander?

Dr. A. Schütte

1

VERANSTALTUNGEN

14. Heiligenstädter Kolloquium

7

Effizientes Regulatory Document Management

7

Photonics Meets Life Sciences

8

F&E Portfolio- und Kollaborationsmanagement in Pharma & Biotech

8

Pharmakovigilanz 2010

9

MipTec 2008

10

Europäische Zytometrie-Konferenz in Bremen

10

XX Internationaler Genetikongress

11

The Sound of Science

12

Finanzkrise belastet US-Biotech-Firmen

12

INTERVIEW

Zusammenspiel von Biologie und industriellen Prozessen

Wädenswil: Neues Master-Studium mit Vertiefung in Pharmazeutischer Biotechnologie

Prof. Dr. T. Merseburger

13

BUSINESS

Biotech-Branche wächst weltweit

Ernst & Young Globaler Biotechnologie-Report 2008

S. Rittmeister

14

Mini-Produkte mit Maxi-Erfolg

Wirtschaftsförderung Dortmund

16

VERBÄNDE

Life Sciences im Verein Deutscher Ingenieure

Dr. H. Seitz

17

STANDORTE

Forschen, fördern und vermarkten

Fruchtbarer Boden für die weiße, Industrielle Biotechnologie in Hessen

Dr. D. Terzenbach

18

BioSolutions von Varian, Inc.

20

LOT-Oriel in Darmstadt

20

BIOPROZESSTECHNIK

Verbesserung von Bioprocessen durch abgasanalytengesteuerte Regelung

Adaptive Fermentationsoptimierung – Hard- und Software für die Verfahrensentwicklung

Dr. H. Müller, Dr. F. Eiden

21

Vom Gold des Meeres zum Stoff der Zukunft

Optimierung der fermentativen Bernsteinsäureherstellung mit *Anaerobiospirillum succiniciproducens*

Dr. S. Kabasci, Dr. K.-H. Bretz

24

MIKROBIOLOGIE

Kraftstoff aus dem Bioreaktor

Bakteriell produziertes Butanol ist ein idealer Biotreibstoffzusatz

Prof. Dr. P. Dürre, Prof. Dr. H. Bahl

27

Mikrobielle Moleküle gegen Stress

Der Nutzen und die geniale Biophysik kompatibler Solute

Dr. M. Kurz

30

MICROARRAYS/CHIPTECHNOLOGIE

microRNAs – die neuen Stars

Mit etablierten Workflows zu neuen Erkenntnissen auf dem Gebiet der Genregulation

Dr. C. Wagner, Dr. R. Oehlmann

32

Dem Tumor auf der Spur –

Wege zum molekularen Ursprung

Integriertes Profiling zur verbesserten individuellen Krebsdiagnostik

Dr. N. Hauser et al.

34

BIOPHYSIK

Porenbildungsmechanismus des α -Toxins von *S. aureus*

Wege vom Monomer zur Pore

Dr. N. Hellmann, Prof. Dr. K. H. Decker

36

MIKROSKOPIE

Konfokale Resonanz-Raman-Mikroskopie

Präparationsfreie *in situ* Analyse von Bakterien in komplexen mikrobiellen Aggregaten

Prof. Dr. A. Anders-von Ahlfen, A.-K. Kniggendorf

39

ZELLBIOLOGIE

Die Zelle als Computer

Mit Ciliaten „rechnen“

Dipl.-Biochem. K. Heyse et al.

42

APPLIKATION

Fluoreszenzmikroskope mit integriertem Dunkelraum

Vollautomatische Fluoreszenz-Phasenkontrast-Mikroskope sind universell einsetzbar

Keyence

45

TITELSTORY

Impulse für den Biotech-Standort Dortmund

dortmund-project

50

SHOWCASE IMAGING

Nikon

47

Olympus

48

Jenoptik

48

Carl Zeiss

49

NACHRICHTEN

Kooperationen + Fusionen

3

Geld + Finanzen

4

Forschung + Entwicklung

5

Standorte

6

Events

6

Produkt des Monats

49

Produkte

52

Einkaufsnachweis

55

Firmenindex

3. US

Impressum

3. US