

EDITORIAL**Auf dem Weg in eine nachhaltige Bio-Wirtschaft***M. Monzel, C. Schreyer*

3

VERANSTALTUNGEN**1. European Congress of Applied Biotechnology***Prof. Dr. T. Scheper, Prof. Dr. A. Jungbauer*

7

6th International Meeting: Kompetenznetzwerk Stammzellforschung NRW

9

Biotechnica schärft ihr Profil

10

7. Deutsches BioSensor Symposium (DBS)

9

Grüße Gott in Wein – The EMBO-Meeting 2011

11

INTERVIEW**Miami Mice in Ontario**

Einsatz im Kampf gegen Krebs

Dr. C. Lobe

12

BIOMEDIZIN**Bioaktive Oberflächenbeschichtung und injizierbare Wachstumsmatrix**

Regenerative Medizin ist interdisziplinäre Hochtechnologie

Dr. K. Eichenberg

14

WEISSE BIOTECHNOLOGIE**Industrielle Biotechnologie: Ein entscheidender Wettbewerbsfaktor in der Chemie**

Verfahrens- und Produkt-Innovation sowie Rohstoff-Flexibilität

Dr. M. Kircher

16

Proteinkomplexe modulieren die Wirkung von Arzneistoffen

Wechselwirkungen von epigenetisch wirksamen Proteinkomplexen mit HDAC

Dr. G. Drewes

20

TITELSTORY**Zellkultivierung in einem wellen-durchmischten, DO-regulierten Einwegbioreaktor***Prof. Dr. R. Eibl*

22

Strukturaufklärung von Membranproteinen

Vorhersage und Experimente

Prof. Dr. B. Rost

24

BIOANALYTIK**Neue Regeln der Teamarbeit**

Spezielle Proteine schützen Körperzellen

Prof. Dr. H. Oschkinat

26

DNA-CHIPS**Muschelkleber für DNA-Chips**

DNA-Immobilisierung auf Oberflächen mit künstlichem Muschel-Polymer

27

LEBENSMITTEL**Mykotoxine in Nüssen**

Erzeugung repräsentativer Proben

Dipl.-Chem. W. Hopfe

28

PFLANZENZUCHT**Samenpflanzen setzen auf Überfluss**

Mehrere Signalwege steuern die Produktion der Blütenpollen

Dr. P. Huijser

31

BIOANALYTIK**Wie Pflanzen ihren Gasaustausch kontrollieren**

Neuer Mechanismus zur Kontrolle des Wasserhaushalts der Blätter

R. Pieruschka

32

Produkte

34

Nachrichten

6, 8

Showcase Nikon

25

Index/Impressum

3. US