



**EDITORIAL**

**Wohin geht die Mikrobiologie?**  
 Von der Genomforschung zur  
 synthetischen Biologie  
*Prof. Dr. M. Hecker* 1

**VERANSTALTUNGEN**

**Science4Life e.V.**  
 Die Gründerinitiative mit Erfolgsgarantie 4

**Erhöhte Lebensqualität durch  
 Biowissenschaften**  
 Forum Life Science 2009 18.–19. März,  
 Technische Universität München, Garching 4

**IQPC Konferenz Q8-Q9-Q10 Excellence**  
 Risikomanagement – Qualitätssysteme –Quality  
 by Design – Quality Excellence& Process  
 Improvement 6

**Intelligentes Zusammenspiel  
 der Technologien**  
 Trends der Mikroskopie 6

**Verleihung des Eppendorf Young  
 Investigator Award 2008**  
 Wissenschaftspreis ging nach England 7

**Life Science Firmen stellen sich vor**  
 Jobmesse CONTACT2009 10

**LESERUMFRAGE**

**BIOforum – die Richtung stimmt** 10

**VERBÄNDE**

**Life Sciences im Verein  
 Deutscher Ingenieure**  
*Dr. H. Seitz* 11

**INTERVIEW**

**Twincore**  
 Zentrum für experimentelle und klinische  
 Infektionsforschung  
*Prof. Dr. U. Kalinke* 12

**BIOPROZESSTECHNIK**

**Diabetes-Süßes Gift –  
 Zucker und seine Folgen**  
 Therapie des Diabetes mellitus mittels immun-  
 isolierter Inselzellen  
*S. Wiedemeyer et al.* 14

**MIKROBIOLOGIE**

**Virengene für Rot und Blau**  
 Phycobiliprotein-Chromophor-Biosynthese im  
 Picophytoplankton der Ozeane  
*Dr. T. Dammeyer* 17

**Biologisch aktive Peptide aus  
 Cyanobakterien**  
 Eine wertvolle Quelle nicht-toxischer  
 bioaktiver Substanzen  
*Prof. Dr. J. Weckesser, Dr. C. Schleberger* 20

**Pathogene Bakterien als Zellbiologen**  
 Wie Legionellen Phosphoinositid-Lipide von  
 Wirtszellen ausnützen  
*Prof. Dr. Hubert Hilbi* 23

**ZELLKULTUR**

**Etablierung einer (Stamm)-Zellbiblio-  
 thek wilder Tierarten**  
 Von der Zellisolation bis zur Kryokonservierung  
*S. Langner, A.E. Petschnik* 26

**LABORAUTOMATION**

**Molekülgrößenbestimmung von  
 Proteinen**  
 Neue Anwendung für die Kapillarelektrophorese  
 und Nano-LC  
*Dr. F. Kaiser* 28

**ZELLBIOLOGIE**

**Freier Eintritt ins Grüne?**  
 Toc als Türsteher der Plastiden  
*Prof. Dr. E. Schleiff et al.* 30

**BIOMEDIZIN**

**Bioresorption**  
 Knochenersatz auf dem Prüfstand  
*Prof. Dr. med. A. Schilling, T. Winkler* 32

**TITELSTORY**

**Biotechnologie – made in Dortmund**  
*dortmund-project* 34

**NACHRICHTEN**

**Geld + Finanzen** 3  
**Auszeichnungen** 5  
**Kooperationen** 8  
**Forschung und Entwicklung** 9  
**Produkte** 36  
**Bücher** 38

**SHOWCASE**

**Nikon** 37  
**Firmenindex** 3. US  
**Impressum** 3. US