

**HISTORIAL**

**Auf geht's**  
Dr. A. Lischeid 1

**INTERVIEW**

**Kein kalter Kaffee**  
Konzept und Zukunft der Jacobs University  
Bremen  
Prof. Dr. J. Treusch 8

**VERBÄNDE**

**Life Sciences im Verein Deutscher  
Ingenieure**  
Dr. M. Finck 12

**VERANSTALTUNGEN**

**Mit zündender Idee und Expertenrat  
zum Geschäftserfolg**  
Dr. S. Grüneberg, C. Wohlers 14

**STANDORT DEUTSCHLAND**

**Biotech-Branche wächst nachhaltig**  
Deutscher Biotechnologie-Report 2007  
Dr. J. Schüler 16

**EXPERTENMEINUNG**

**Weinprüfung mit Labor und Sensorik**  
Schmeckt teurer wirklich besser?  
W. Młodzianowski 18

**PATENTE**

**Überleitung von Erfindungen –  
Vorsicht Falle**  
Haftung des Arbeitgebers bei unterbliebener  
Meldung einer Dienstleistung  
Dr. M. Winter 20

**NANOTECHNOLOGIE**

**Genetischer Code auf Basis von  
Metallionen**  
Assemblierung programmierbarer, gemischter  
Stapel von Metallionen in DNA  
Dr. G.H. Clever et al. 22

**ZELLBIOLOGIE**

**Dr. Jekyll & Mr. Hyde – das janus-  
köpfige Zink**  
Die zwiespältige Rolle des Spurenelementes  
Zink im zentralen Nervensystem  
PD Dr. B. Laube 25

**Den Herzrhythmusstörungen auf der  
Spur**  
Neuartiger Mechanismus für tödliche Herzrhyth-  
musstörungen bei Herzinsuffizienz  
PD Dr. med. L.S. Maier 28

**DETEKTIONSMETHODEN**

**Toponom**  
Der Protein Netzwerk Code der Zellen (Teil 1)  
Dr. med. W. Schubert et al. 30

**MIKROSKOPIE**

**Kupfer oder Eisen in der Leber?**  
Schnelle Differenzialdiagnose mit elektronen-  
mikroskopischer Elementanalyse  
Prof. Dr. L. Jonas, Dipl. Ing. G. Fulda 32

**MOLEKULARE DIAGNOSTIK**

**Molekulare Diagnose des Mamma-  
karzinoms**  
Gen-Signaturen zur besseren Therapieent-  
scheidung bei Brustkrebs  
PD Dr. H. Sültmann, Prof. Dr. A. Poustka 34

**CHIPTECHNOLOGIE**

**Ein molekularbiologischer Blick in  
unser Trinkwasser**  
Mikrobielle Diagnostik für Umweltproben  
Priv. Doz. Dr. M.G. Höfle, Dr. I. Brettar 36

**FIRMENPROFIL**

**Fitnessstraining für die Marktreife**  
hannoverimpuls 39

**BIOPROZESSTECHNIK**

**Systembiotechnologie der Lyse von  
Bakterien**  
Zellen in der Grauzone zwischen Leben und Tod  
Junior-Prof. Dr.-Ing. E. Franco-Lara et al. 40

**CHROMATOGRAPHIE**

**Proteinanalyse mittels RP-HPLC/MS-  
Kopplung**  
Evaluierung kommerzieller Reversed-Phase-  
Säulen  
Dipl.-Ing. (FH) B. Hahn, Prof. Dr. E. Reh 42

**STRUKTURBIOLOGIE**

**Einblicke in die Biosynthese von  
Vitamin B6**  
Impulse zur Malaria-Bekämpfung durch bakteri-  
elle Enzymstruktur?  
Dr. I. Tewes, PD Dr. B. Kappes 44

**TITELSTORY**

**Dem Virus auf der Spur...**  
Bildaufnahme und Bildanalyse  
F. Viereck et al. 46

**APPLIKATION**

**Prozessüberwachung in  
CHO-S-Zellkulturen**  
Nicht-invasive Online-Detektion von pH-Wert  
und Sauerstoffgehalt  
Dr. S. Arain 48

**BIOINFORMATIK**

**Molekulare Bioinformatik in der  
Pharmaforschung**  
Rezeptoridentifizierung und Komplexvorhersage  
im Computer  
Dipl.-Bioinf. S. Radestock, Prof. Dr. H. Gohlke 50

**NACHRICHTEN**

Geld + Finanzen	3
Kooperationen + Fusionen	4
Standorte	5
Auszeichnungen	6
Forschung + Entwicklung	7
Portfolio	11
Produktprofile	52
Produkte	53
Einkaufsnachweis	55
Firmenindex	3. US
Impressum	3. US