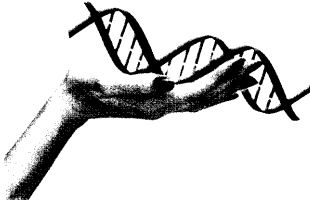


**Das Risiko wiegen**



Die MALDI-TOF Massenspektrometrie eignet sich als Gen-Waage zur Analyse des genetischen Risikos für Erkrankungen und stellt damit eine Plattformtechnologie der Molekularen Medizin und Bioanalytik im Hochdurchsatz dar.

**A. HUMENY, UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG**

**Giant quantum dots**

Hochsensitive Lumineszenz-Marker für den Bioassay werden vorgestellt.

**D. MÜLLER-SCHULTE, RWTH AACHEN**

**Der Pathogenität von *Helicobacter pylori* auf der Spur**

Die Grundlagen der Pathogenität von *H. pylori* sind noch weitgehend unverstanden, ihre Erforschung wird zukünftig möglicherweise die Entwicklung neuer diagnostischer und therapeutischer Ansätze erlauben.

**M. HÖCKER ET AL., MEDIZINISCHE KLINIK CHARITÉ, BERLIN**

**Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Bier**



MIR-spektroskopische Bestimmungen im Bier als Alternative zu herkömmlichen brautechnischen Analysenmethoden.

**R. EBERL, J. WILKE, INSTITUT FÜR LEBENSMITTEL-TECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG, KÖTHEN; M. BOESE, M. LUFT, BRUKER OPTIK, ETTLINGEN**

**SPEZIAL MIKROSKOPIE/BILDVERARBEITUNG**



**Gebündelte Kompetenz für Life Science**

Gemeinsam haben Olympus Optical und SIS die Firma Olympus BioSystems gegründet. Klaus Schaller spricht über die Ziele und die Entwicklung des ersten Produktes.

**111 ■**

**Verbesserte mehrdimensionale Analyse lebender Proben**

Mehrdimensionale Fluoreszenzmikroskopie zur Analyse des raumzeitlichen Verhaltens von zellulären, subzellulären und molekularen Strukturen.

**J. RIETDORF, T. ZIMMERMANN, R. PEPPERKOK, EMBL, HEIDELBERG**

**113 ■**

**Innovatives Fluoreszenz Imaging System**

Es kann bei vielen Fluoreszenz-Imaging-Anwendungen zum Einsatz kommen, wo es auf hohe Bildqualität und Auflösung ankommt.

**H. BAUCH, CARL ZEISS, GÖTTINGEN**

**118 ■**

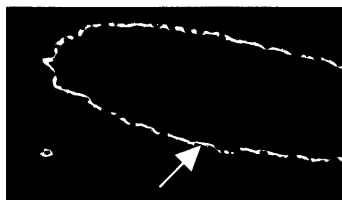
**ZELLBIOLOGIE**

**Das Guanylat-Bindungsprotein-1**

GBP-1 eröffnet zahlreiche Möglichkeiten, sowohl zur Diagnose inflammatorischer Gefäßaktivierung, als auch im Hinblick auf eine antiangiogene Tumorthherapie.

**M. STÜRZL ET AL. GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT, NEUHERBERG**

**122 ■**



**BIOSICHERHEIT**

**Wie sicher ist die T4-Lysozym-Kartoffel?**

Projekte innerhalb der ökologischen Begleitforschung beschäftigen sich auch mit der Sicherheit von GVOs.

**P. GERMANI, P. SCHMIDT-KÜHNLE, GENIUS BIOTECHNOLOGIE**

**125 ■**



**PFLANZENBIOCHEMIE**

**Archetypische Prostanoiden in Pflanzen**

In den letzten Jahren wurden in Tieren und Pflanzen neue, biologisch hochaktive Prostanoiden entdeckt, die als Mediatoren von oxidativem Stress diskutiert werden.

**M. KRISCHKE, C. LÖFFLER, M. J. MUELLER, UNIVERSITÄT WÜRZBURG**

**126 ■**

**PFLANZENBIOLOGIE**

**Ubiquitin in der Wirt-Pathogen-Interaktion höherer Pflanzen**

Durch den Tabak-Mosaik-Virus werden virale Proteine ubiquitiniert, wobei es sich vermutlich um eine Kontrollfunktion in der Interaktion zwischen Pflanzen und Viren handelt.

**M. WETTERN, TU BRAUNSCHWEIG; J. HAMACHER, M. SCHULZ, UNIVERSITÄT BONN**

**129 ■**



**OSTEOLOGIE**

**Selenoproteine im Knochen**

Die Charakterisierung von Selenoprotein-Enzymen kann pathogenetisch und therapeutisch relevante Moleküle identifizieren.

**R. EBERT, N. SCHÜTZE, F. JAKOB, ORTHOPÄDISCHE UNIVERSITÄTSKLINIK, WÜRZBURG**

**132 ■**

**GENETIK**

**Retrotransposons im *Dictyostelium*-Genom**

Gerichtet inserierende Retrotransposons können wegweisend für die Entwicklung neuer Gentherapie-Vektoren sein, gerade angesichts der kürzlich in Folge einer Therapie mit retroviralen Vektoren aufgetretenen Leukämiefälle während einer französischen Studie.

**T. WINCKLER, P. BECK, UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN**

**135 ■**

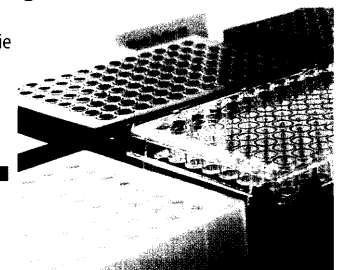
**APPLIKATION**

**Vollautomatisierte Probenvorbereitung**

Eine vollautomatische Hochdurchsatzlösung für die gestiegenen Anforderungen an die Probenzahl und die Qualität der isolierten Nucleinsäuren.

**F. TIEMANN, ATUGEN, BERLIN; T. STELZER, ZYMARK, RÜSSELSHEIM; A. OCKHARDT, T. HILLEBRAND, INVITEK, BERLIN**

**138 ■**



**Vorschau BIOforum 4/2003**

**Spezial: Proteomics ■ 50 Jahre DNA-Helix-Entdeckung**

Weitere Themen: Biotechnologie ■ Fermentation ■ BioAnalytica-Nachlese

**BioAnalytica A6.235**