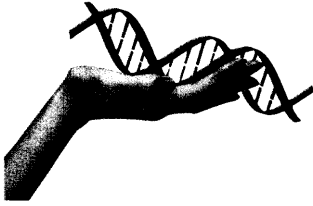


BIOANALYTIK

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 98 ■

Giant quantum dots

Hochsensitive Lumineszenz-Marker für den Bioassay werden vorgestellt.

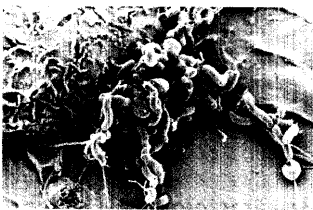
D. MÜLLER-SCHULTE, RWTH AACHEN 102 ■

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 106 ■

Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Bier



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

R. EBERL, J. WILKE, INSTITUT FÜR LEBENSMITTEL-TECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG, KÖTHEN; M. BOESE, M. LUFT, BRUKER OPTIK, ETTLINGEN 108 ■

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.

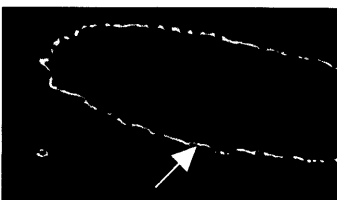
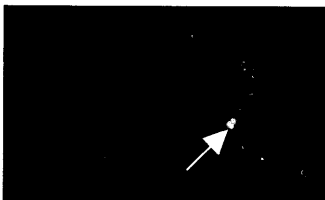
H. BAUCH, CARL ZEISS, GÖTTINGEN 118 ■

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 Nukleinsäuren.

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