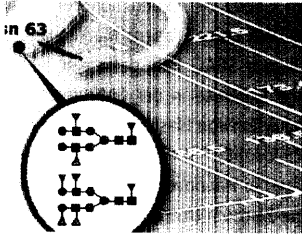


**Analytik von Bioprodukten mit Hilfe der Massenspektrometrie**



Biopharmazeutische Wirkstoffe erfordern besondere Analysemethoden, die Massenspektrometrie hat sich dabei zum unverzichtbaren Werkzeug entwickelt.  
**F. GREER, M-SCAN** 511 ■

**Rundumservice für die molekularbiologische Forschung**  
**K. WILKING, INVITROGEN** 512 ■

**WIRKSTOFF-FORSCHUNG**



**Drug-targeting der Leber mittels Gallensäuren**

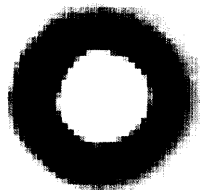
Die Organotropie von Gallensäuren für die Leber und den Dünndarm machen sie zu einem attraktiven, molekularen Shuttle-System für Arzneistoffe, die durch kovalente Kopplung selektiv in die Leber und das Gallenwegsystem transportiert und zur selektiven Pharmakotherapie genutzt werden können.  
**E. PETZINGER, UNIVERSITÄT GIEBEN; W. KRAMER, AVANTIS PHARMA DEUTSCHLAND** 514 ■

**Neue Wege zur Antibiotikatherapie**



Die zunehmende Zahl resistenter Krankheitserreger erfordert die Entwicklung neuer antibakterieller Wirkstoffe. Eine potentielle Möglichkeit ist die gezielte Antisense-basierte Inhibition bakterieller RNase P.  
**D.K. WILLKOMM ET AL., UNIVERSITÄT LÜBECK** 518 ■

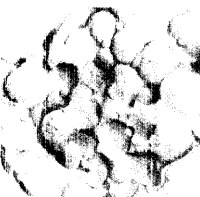
**ZELLANALYSE**



**Effektive Pixelgröße als Qualitätskriterium für Zellvitalitätsbestimmung**

Mit dem Vi-Cell XR steht dem Anwender ein System zur Verfügung, welches das Prinzip der Zellanfärbung mit Hilfe einer CCD-Kamera reproduzierbarer, objektiver und schneller umsetzt.  
**U. KÖNIG, BECKMAN COULTER** 523 ■

**ZELLBIOLOGIE**



**Selbstkannibalismus um zu überleben**

Teile seiner selbst aufzuessen, um eine Hungerperiode zu überstehen, ist für mehrzellige Organismen wie uns eine Horrorvision. Für eukaryotische Zellen ist es dagegen eine Selbstverständlichkeit, durch Autophagocytose eigene Bestandteile abzubauen und so ihr Überleben zu sichern.  
**M. THUMM, UNIVERSITÄT GÖTTINGEN** 524 ■

**DIAGNOSTIK**



**Akute Hochrisiko-Leukämie**

Mit Hilfe von Erkenntnissen, die durch eine neue DNA-Diagnostik-Methode sowie aus molekular- und zellbiologische Untersuchungen gewonnen wurden, sollen neue therapeutische Wege zur Heilung dieser tödlichen Leukämieform gefunden werden.  
**R. MARSCHALEK, C. MEYER, UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN** 526 ■

**PROTEINSTRUKTURANALYSE**

**Waffen von Killerzellen entschlüsselt**

Ein neues Herstellungsverfahren und die genaue Erfassung der dreidimensionalen Struktur des Granzym A sind wichtige Voraussetzungen, um vorhandene Protease-Blocker optimieren und neue entwickeln zu können.  
**D. JENNE, MPI FÜR NEUROBIOLOGIE, MARTINSRIED; W. BODE, MPI FÜR BIOCHEMIE, MARTINSRIED** 529 ■

**BIOPHARMAZIE**

**Maßgeschneiderte Polymere zum Gentransfer**

Der Durchbruch bei der Applikation von DNA und RNA in klinischen Anwendungen hat sich bislang noch nicht eingestellt. Ein Ansatz auf der Suche nach Alternativen zu auf Viren basierenden Gentransportern sind synthetische, nicht-virale Vektoren auf der Basis wasserlöslicher, kationischer Polymere.  
**D. FISCHER, UNIVERSITÄT MARBURG** 530 ■



**MASSENSPEKTROSKOPIE**

**Lebensmittelanalytik mittels SELDI-TOF-MS**

Aufgrund der Vorteile der SELDI-TOF-MS-Methode in der Analytik komplexer Proteinzusammensetzungen bietet sie breite Einsatzmöglichkeiten in der Lebensmittelanalytik.  
**F.J. SCHWEIGERT, B. GERICKE, UNIVERSITÄT POTSDAM; R. MOTHE, BIOANALYT** 534 ■



**LABOREINRICHTUNGEN**



**Das Labor der grenzenlosen Möglichkeiten**

Mit dem Laboreinrichtungssystem mc6 von Waldner können individuelle Anordnungen und Wünsche in der Laboreinrichtung realisiert werden.  
**WALDNER LABOREINRICHTUNGEN** 537 ■

**Vorschau BIOforum 10/2003**

- Spezial Biotechnica
- Pharmazeutische Technologie
- Naturstoffe
- Molekulare Medizin
- Genomics
- Forschung in Zeiten der Nullrunden
- Biotechnologie in Japan

**PinkLink**  
 www.  
**applichem**  
 .de