

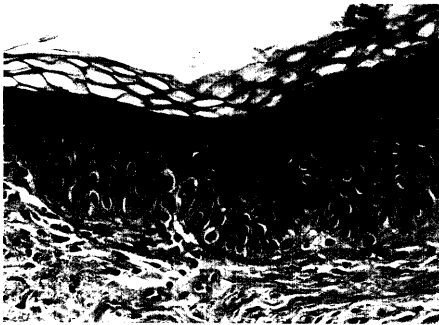
WIRKSTOFF-FORSCHUNG

Neue Ansätze im Wirkstoffdesign

Die effektive Wirkstoffsuche ist eines der zentralen Ziele der modernen Biowissenschaften.

A. Schwienhorst, *Universität Göttingen*; F.-J. Meyer-Almes, *FH Darmstadt* 27 ■

SYSTEMBIOLOGIE



Morphologische Systembiologie

Nur unter Einbeziehung der Morphologie kann die Systembiologie wirklich biologische Systeme simulieren und auch klinische Relevanz erlangen.

N. Grabe, *Universität Heidelberg* 30 ■

BIOSICHERHEIT

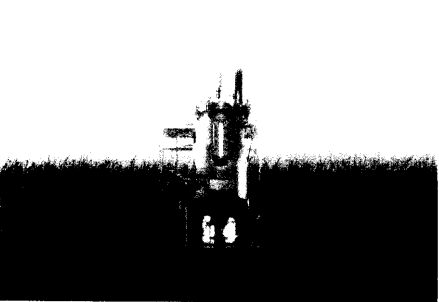


Die Gesetze im Alltag der Mikrobiologen

Extensive Bio-Gesetzgebung regelt alle Aspekte der Tätigkeiten mit Mikroorganismen inklusive Weitergabe und Transport.

C. Rohde, *DSMZ-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen, Braunschweig*; D. Smith, *CABI Bioscience* 34 ■

QUALITÄTSSICHERUNG



Vorschau BIOforum 1/2006

Wirkstoff-Forschung ■ RNAi-Technologie ■ Mikroskopie ■ Fluoreszenzmessung ■ Liquid Handling ■ Laborautomation ■ Bioinformatik

Aktuelle Trends im Monitoring von Bioprozessen

Die Zahl biotechnologisch hergestellter Produkte und Verfahren für die unterschiedlichsten Anwendungen hat sich vervielfacht. Für den optimalen Einsatz des jeweiligen Produktionsorganismus sind genaue Kenntnisse der physiologischen Eigenschaften, eine abgestimmte Prozessführung und darauf abgestimmtes Monitoring notwendig.

K. Bayer, *Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich* 36 ■

DIAGNOSTIK



Genexpressionsanalyse in der Tumordiagnostik

Genexpressionsuntersuchungen werden heute insbesondere mit Hilfe von Genchips, zunehmend aber auch mit quantitativen „high-throughput“ RT-PCR Methoden durchgeführt.

K. Specht, F. Fend, *TU München* 40 ■

MIKROSKOPIE

Dynamische Analyse der Zellmorphologie mit digitaler Holographie

Die digitale Holographie ist ein neues Verfahren der Analyse lebender Zellen, das sich modular in bestehende Mikroskope integrieren lässt. Mit dieser hochauflösenden, nicht invasiven und markerfreien Technologie können dynamische Prozesse zerstörungsfrei über einen beliebigen Zeitraum aufgenommen und dreidimensional rekonstruiert werden.

J. Schnekenburger et al., *Universität Münster* 42 ■

PRODUKTFOKUS IMAGING

| | |
|-----------------------------------|----|
| AHF analysentechnik | 45 |
| Leica Mikrosysteme Vertrieb | 45 |
| Nikon | 46 |
| Hamamatsu Photonics | 46 |
| Olympus Deutschland | 47 |
| Carl Zeiss Jena | 47 |

Wir danken allen unseren Lesern, Autoren, Partnern und Kunden für die Unterstützung in 2005 und wünschen Ihnen frohe und erholsame Feiertage. Viel Glück, Erfolg und Gesundheit in 2006!

