

VERANSTALTUNGEN



Jobbörse Contact 2005

BioContact

27 ■

FORTBILDUNG

MBA – Die Zusatzqualifikation für den Führungsnachwuchs

Teil 1

Die Wirtschaft benötigt in der jetzigen Situation weniger den Forscher und Entwickler, sondern einen marktorientierten Mitarbeiter, der neben der forschenden bzw. entwickelnden Tätigkeit die globalen Strukturen der Wirtschaft im Kopf hat.

A. C. Sommer, Klaus Resch Verlag

28 ■

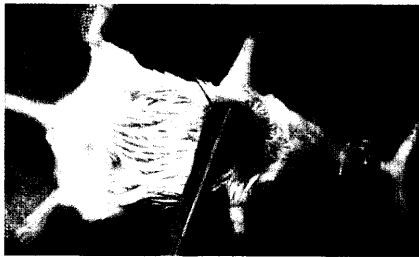
ZELLBIOLOGIE

Mitten ins Herz – Embryonale Stammzellen zur Therapie des Herzinfarktes

Embryonale Stammzellen bieten nahezu optimale Eigenschaften, um Ersatzgewebe für geschädigte Organe mit geringem eigenem Regenerationspotential zu züchten.

M. Feld, Kerpen; J. Hescheler, Universität Köln

30 ■



MOLEKULARBIOLOGIE



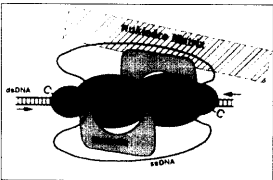
Mediator der transkriptionellen Regulation

Mediator ist ein großer Proteinkomplex, der essentiell für die Expression von Proteinkodierenden Genen ist. Er verbindet transkriptionelle Regulatoren mit der RNA Polymerase II Maschinerie.

T. Borggreve, Universitätsklinikum Ulm

32 ■

DNA-Replikation – ein binärer Helikase-Swivelase-Komplex



Neuere Untersuchungen sprechen dafür, dass Replisomen einen binären molekularen Motor besitzen, der die DNA aus beiden Richtungen zu sich heranzieht und dabei in Einzelstränge zerlegt.

H. Uhlmann-Schiffler, H. Stahl, Universität des Saarlandes

34 ■

ONKOLOGIE

Molekulare Regulatoren in der Tumorentstehung

Die strukturellen und dynamischen Analysen von Transkriptionsfaktor-DNA Komplexen und von Zielgenprodukten ermöglichen einen Einblick in die molekularen Mechanismen der Genregulation und der Tumorentstehung.

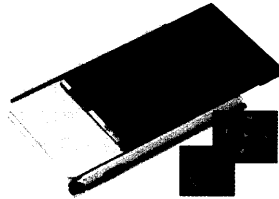
T. Matt et al., Universität Innsbruck, Österreich

36 ■

Vorhersage von Protein-Protein-Interaktionen durch Docking-Simulationen

Der beschriebene Protein-Protein-Docking-Ansatz gestattet die effiziente Einbeziehung der Flexibilität von Aminosäureseitenketten und Protein-Loop-Regionen beim Docking und hat sich zur Strukturvorhersage von Protein-Protein-Komplexen bereits bewährt.

M. Zacharias, Universität Bremen



Innovative Einweg-MALDI-Proben-träger

Die neuen Prespotted AnchorChip-Targets sind die ersten Einwegproben-träger für die MALDI-TOF-MS-Analytik mit Matrix vorbereiteten Probenspots und Kalibriersubstanzen.

M. Schürenberg, Bruker Daltonics et al.

PROTEOMICS

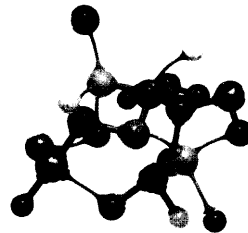
Membranadsorber in der Proteinaufreinigung

Angesichts der Komplexität biologischer Proben werden für die Proteinaufreinigung effektive Aufreinigungs- und Fraktionierungssysteme benötigt, wobei Membranadsorber eine Reihe von Vorteilen aufweisen.

C. Kasper, Universität Hannover et al.

42 ■

BIOPHYSIK



Programmierbare Gen-Logik

Es wird gezeigt, wie das Zusammenspiel von Protein-DNA und Protein-Protein Wechselwirkungen zur Transkriptionsregulation mit biophysikalischen Modellen systematisch untersucht werden kann.

U. Gerland, Universität München

44 ■

ÖKOLOGIE

Die Rhizosphäre – Koexistenz im Wurzelraum

Über 90% der Landpflanzen nutzen Pilze, um ihre Wasser- und Nährstoffversorgung zu verbessern. Diese Symbiose bildet im wurzelnahen Raum ein eigenes Miniaturökosystem, in dem viele Mikroorganismen interagieren.

R. Hampp, Universität Tübingen

46 ■

Vorschau BIOforum3/2005

Mikroskopie ■ Zellbiologie ■ Nanobiotechnologie ■ Produktfokus Service

Eine DNA begann in Sibirien ganz fürchterlich an zu frieren. Da traf sie Darmstadt DNAoff – und es gab Zoff.

www.
applichem
.de