

Inhalt:

- I. Kongress, Workshops, Praxiskurse**
- II. Technologieforum**
- III. Aktuelle Beiträge**
- IV. Firmen-/Institutsprofile**
- V. Autorenverzeichnis**

Seite

- I. Kongress, Workshop, Praxiskurse** 1

◆ SEKTION 1

„Neue diagnostische Methoden in Forschung und Praxis“

- **Einführung in die Thematik** 1
Prof. Dr. F. J. Fehrenbach, Berlin und
Prof. Dr. Ulrich Hadding, Düsseldorf
- **Bewertung der Aussage der diagnostischen PCR -
State of the Art** 2
PD Dr. Arndt Rolfs, Rostock
- **Einsatzmöglichkeiten verschiedener neuer PCR-Verfahren zur
Identifizierung, zur Bestimmung der Toxinproduktion sowie zur
Typisierung von Staphylokokken** 4
Dr. Franz-Josef Schmitz und Prof. Dr. Ulrich Hadding, Düsseldorf
- **Spektrum und Leistungsfähigkeit labordiagnostischer
Verfahren bei Verdacht auf Lyme-Borreliose** 6
Prof. Dr. Volker Brade et al., Frankfurt
- **Hepatitis-G-Virus: Molekulare Epidemiologie und Diagnostik** 7
Dr. Eckart Schreier, Berlin

Workshop:

„Somatische Zell- und Gentherapie: Methodische und regulatorische Grundlagen; praktische Anwendungen am Beispiel des Melanoms“

- **Einführung in die Thematik** 9
PD Dr. Dirk Schadendorf, Berlin und
Prof. Dr. Roland Mertelsmann, Freiburg
- **Aktuelle Therapie beim malignen Melanom** 10
Dr. Axel Hauschild, Kiel

- **Grundlagen und klinische Einsatzmöglichkeiten der Genterapie - Anforderungen an den Herstellungsprozeß somatischer Zell- und Genterapieprodukte** 11
Dr. Felicia M. Rosenthal, Christof von Kalle et al., Freiburg
- **Grundlagen immuntherapeutischer Ansätze bei der Melanomtherapie** 15
Dr. Markus J. Maeurer, Mainz

**„Genterapeutische Ansätze beim Melanom:
Erste klinische Erfahrungen“**

- **Erste klinische Erfahrungen der Genterapie-Studie in Berlin am Virchow- Klinikum der HU Berlin** 16
PD Dr. Dirk Schadendorf, Berlin
- **Phase I-Studie zum Einsatz einer Tumorzelle bestehend aus autologen Tumorzellen und Interleukin-2-Gen transfizierten allogenen Fibroblasten** 17
PD Dr. Albrecht Lindemann et al., Freiburg

◆ **SEKTION 2**

„Tumorselektive Therapie und Therapieresistenz“

- **Einführung in die Thematik** 18
Prof. Dr. Manfred F. Rajewsky, Essen und
Prof. Dr. S. Seeber, Essen
- **Retrovirale Vektoren für die Genterapie und Stammzellprotektion** 19
Christopher Baum et al., Hamburg
- **Retroviral Transfer of a DNA Repair Gene into Hematopoietic Cells** 20
Prof. Dr. Stanton L. Gerson, Cleveland
- **Tumor suppression by p21WAF/CIP1** 22
Dr. Yong Q. Chen, Detroit
- **Molecular mechanisms in drug resistance** 23
Dr. William T. Beck, Chicago
- **Rekombinante bispezifische Antikörper gegen posttherapeutisch verbleibende Tumorzellen** 24
Prof. Dr. Gert Riethmüller et al., München

Workshop:

„Hämatopoietische Testsysteme für die Gentherapie“

- **Einführung in die Thematik** 26
Prof. Dr. Lothar Kanz, Tübingen und
Prof. Dr. U. W. Schaefer, Essen
- **Aufreinigung und Selektion früher hämatopoietischer Zellpopulationen** 27
Dr. Jürgen Schmitz, Bergisch Gladbach
- **In vitro assays for analysis of hematopoietic progenitor/stem cells** 28
Dr. Michael Flaßhove, Essen
- **Immundefiziente SCID-Mäuse: Ein Xenotransplantationsmodell für hämatopoietische Zellen** 29
Dr. Christoph Hölscher, Freiburg
- **Gen-Transfer in SCID-Maus-repopulierende Zellen** 30
Dr. Josef Vormoor et al., Münster
- **Expression menschlicher Wachstumsfaktor-Gene in transgenen SCID Mäusen** 31
Dr. Thomas A. Bock et al. , Tübingen

◆ **SEKTION 3****„Neue Ansätze in der Umwelthygiene“**

- **Einführung in die Thematik** 32
Prof. Dr. K. Timmis, Braunschweig und
Dr. D. Bryniok, Stuttgart
- **Oxidative and Reductive Processes for Microbial Degradation of Xenobiotic Compounds** 33
Prof. Dr. Hans-Joachim Knackmuß, Stuttgart
- **Reduktive Dechlorierung als Atmungsprozeß bei anaeroben Bakterien** 35
Prof. Dr. Gabriele Diekert, Stuttgart
- **Microbial degradation processes and their ecology** 36
Prof. Dr. Willy Verstraete et al., Gent

Workshop:

„Genetische Optimierung von Abbauaktivitäten“

- **Genetic tools for metabolic engineering of *Pseudomonas*** 37
Dr. Victor de Lorenzo, Madrid
- **Identifizierung von Engpässen** 38
Dr. Walter Reineke, Wuppertal

Workshop:

„Current Yeast Expression Systems“

- **Einführung in die Thematik** 39
Prof. Dr. Gerd Gellissen, Düsseldorf
- **Production of Leech Proteins in *Saccharomyces cerevisiae*** 40
Dr. Jutta Heim, Basel
- **Production of Single Chain Antibodies in Methylotrophic Yeasts** 42
Dr. Paul van der Logt, Bedford
- **Peroxisome biogenesis in *Hansenula polymorpha*** 44
Ida J. van der Klei and Marten Veenhuis, Groningen
- **High level production of glucose oxidase in *Hansenula polymorpha* using the constitutive *PMA1* promoter** 45
Prof. Dr. Peter Sudbery, Helen Cox et al., Sheffield
- ***Hansenula polymorpha* - A Host for Complex Heterologous Products and Reactions** 46
Prof. Dr. Gerd Gellissen, Michael Piontek et al. , Düsseldorf

◆ **SEKTION 4****„Neurobiotechnologie: Biotechnologie in der Hirn- und Verhaltensforschung“**

- **Einführung in die Thematik** 47
Prof. Dr. J. P. Huston, Düsseldorf
- **Neurogenetic analysis of brain and behavior** 48
Prof. Dr. Wim Crusio, Paris

- **Imaging techniques in the analysis of brain function and behaviour** 50
Prof. Dr. Hans-W. Müller-Gärtner, Jülich

Workshop:

„Molekularbiologische Techniken zur Untersuchung von Rezeptor- und Enzymfunktionen“

- **Einführung in die Thematik** 52
Prof. Dr. Heidrun Fink, Berlin
- **Transgene Tiere als Modelle für neurodegenerative Erkrankungen** 53
Dr. U. Kosciessa, Hamburg und Dr. J. Tuner, Loughborough Leics
- **Antisense Targeting neuropeptiderger Systeme** 55
Dr. Thomas Skutella, Berlin
- **Polymorphisms in Dopamine Receptor Genes: Importance for Therapy with Neuroleptics** 56
Dr. Jürgen Brockmöller, Prof. Dr. Ivar Roots, Berlin
- **„Multiplex PCR Sequencing“ in brain research: a novel technique for large scale analysis of interindividual candidate gene variation** 57
Prof. Dr. Margret R. Hoehe, Berlin

Workshop:

„Attention-Deficit Hyperactivity Disorder/Childhood Hyperactivity“

- **Einführung in die Thematik** 58
Prof. Dr. Terje Sagvolden, Oslo
- **Hyperactive children find delays in reinforcement aversive?** 59
Dr. Edmund Sonuga-Barke, Southampton
- **The Cognitive-energetic model of Hyperactivity** 60
Dr. Joseph Sergeant, Amsterdam
- **Neurobiology of Hyperkinesia/Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)** 61
Prof. Dr. Terje Sagvolden, Oslo
- **A segmental defect in the anterior forebrain of an animal model of attention-deficit hyperactivity disorder** 62
Dr. Adolfo G. Sadile, Naples

Praxiskurs 1:

„Molekulare Dosimetrie DNA-reaktiver Kanzerogene und Tumortherapeutika“

- **Quantifizierung spezifischer DNA-Strukturveränderungen bei Einzelzellen mit Hilfe monoklonaler Antikörper, moderner Fluoreszenzoptik und eines hochempfindlichen Kamera-Signalverarbeitungssystems** 63
Dr. Uwe Kirstein, Essen

Praxiskurs 2:

„Innovative Methoden und Technologien für die DNA-Analyse in der molekularen Medizin“

- **DNA Diagnostic Product Developments from PE Applied Biosystems** 64
Eric Shulse, Foster City CA
- **Quantitation of DNA/RNA Using Real-Time PCR Detection** 65
Dr. Wulfing Lorenz, Weiterstadt
- **New Applications of Automated Sequencing for Clinical Applications** 66
Mel Kronic, Foster City CA
- **The Genetic Approach in Identifying Human Disease Genes** 67
Dr. Herbert Schuster, Berlin

II. Technologieforum 69◆ **SEKTION 1****„Biotechnologie als Studium und Beruf“**

- **Kriterien bei der Einstellung von Biologen/Biotechnologen** 69
Dr. Raban v. Schenck, Frankfurt

- ◆ **SEKTION 2**
„Strategien für den Start einer Firma im Bereich Biotechnologie“
- **Finanzierungskonzepte zur Existenzgründung, Venture Capital im Bereich Biotechnologie, Biomedizin** 71
Dr. Ralf Piotrowiak, Bad Oeyenhausen
- **Rechtliche Rahmenbedingungen zur Gründung und Anmeldung einer Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH)** 73
Dr. Jens Hüper, Düsseldorf
- **Existenzgründer-Training ExTra/ Drei Jahre Erfahrung mit der Managementausbildung von Ingenieuren und Naturwissenschaftlern** 76
Pär-Ola Håkansson, Kaiserslautern

- ◆ **SEKTION 3**
„Informationsbeschaffung in der Biomedizin und Biotechnologie“
- **Stand und Perspektiven zur Beschaffung von Informationen im Bereich Biotechnologie und Biomedizin** 77
Sigrid Wischer, Bonn
- **Online Recherchen - wann sind sie sinnvoll und notwendig? Überblick über bestehende Datenbanken; Service und Dienstleistungen des Fachinformationszentrums Karlsruhe** 79
Dr. Anett Petersen, Karlsruhe
- **Der Umgang mit medizinischen Datenbanken** 81
Dr. Manfred Heydthausen, Düsseldorf

- ◆ **SEKTION 4**
„Patente: Schutz, Verwertung und Verletzung“
- **Diskussionsstand zum gewerblichen Rechtsschutz in den Hochschulen** 83
Dr. Klaus Kobek, Karlsruhe
- **Kooperationsverträge mit Forschungseinrichtungen** 85
Dr. Klaus Castell, Düren
- **Vorgehensweisen bei der Verletzung von Schutzrechten** 86
Thomas Adam, München

	<i>Seite</i>
<ul style="list-style-type: none"> ● Die provisorische Patentanmeldung Dipl.-Ing. Helge B. Cohausz, Patentanwalt, Düsseldorf 	88
III. Aktuelle Beiträge zum Biotechnologie/Biomedizin- Standort Deutschland	90
<ul style="list-style-type: none"> ● Gentechnik - Neue Chancen für Patienten und den Standort Deutschland Cornelia Yzer, Bonn ● Die BioRegionen in Deutschland Dr. Ekkehard Warmuth, Bonn ● BioGenTec NRW - Herausforderungen für die nächsten Jahre Dr. Fritschi, Köln ● EU-Programm "Biotechnologie (1994-1998)": Darstellung des Programmes, Informationen zur Antragstellung und deutsche Beteiligung an den beiden ersten Aufrufen Dr. Birgitt Knust, St. Augustin 	90 96 105 108
IV. Firmen-/Institutsprofile	118
V. Autorenverzeichnis	141