



SAXON BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM 2009

26 May 2009

Program



Contact address:

UNIVERSITÄT LEIPZIG
CENTER FOR BIOTECHNOLOGY AND BIOMEDICINE (BBZ)
MANAGEMENT

Deutscher Platz 5 · 04103 Leipzig
Fon: 03 41-9731300 · Fax: 03 41-9731309
E-Mail: biotechnologietag@bbz.uni-leipzig.de · <http://www.bbz.uni-leipzig.de>



Lecture hall:

Center for Biotechnology
and Biomedicine
Deutscher Platz 5
04103 Leipzig

In easy reach with public transport:

Tram line 16
station Deutsche Nationalbibliothek
Bus line 74
station Deutscher Platz



WE THANK FOR THE SPONSORSHIP:



9:00 am – 9:30 am **Opening**

Prof. Dr. Martin Schlegel, Prorektor für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs der Universität Leipzig

Prof. Dr. Petra Schwille, stellvertretende Direktorin des Biotechnologischen Zentrums der Technischen Universität Dresden

9:30 am – 11:30 am **Session 1**

Non-coding RNAs as regulators and tools

Chair: Prof. Dr. Manfred Blessing/Dr. Andreas Beyer

STAT3 regulated non-coding RNAs in tumor cells

Prof. Dr. Friedemann Horn, Universität Leipzig, Medizinische Fakultät, Institut für Klinische Immunologie

Predicting and modeling microRNA regulation with an application to stem cell development

Dr. Fabian Theis, Helmholtz-Zentrum München, Institut für Bioinformatik und Systembiologie, CMB

Exploring chemical space with aptamers

Prof. Dr. Michael Famulok, Universität Bonn, Life & Medical Sciences (LIMES)-Institut

From RNAi Screens to Molecular Function: A Systematic Pipeline for Gene Function in Mammalian Cells

Dr. Frank Buchholz, Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik Dresden

11:30 am – 1:00 pm **Postersession & lunch break**

1:00 pm – 3:00 pm **Session 2**

Stem cell therapies for neurological disorders

Chair: Prof. Dr. Francis Stewart/Dr. Thole Züchner

Stem cell therapy for Parkinson's disease

Prof. Dr. Patrik Brundin, Wallenberg Neuroscience Center, Department of Experimental Medical Science Lund, Schweden

Biomaterial assisted cellular self-organization and tissue program: a new paradigm in regenerative medicine

Prof. Dr. Carlos E. Semino, Universität Leipzig, Translationszentrum für Regenerative Medizin

Regenerating the brain with endogenous stem cells

Dr. Verdon Taylor, Max-Planck-Institut für Immunobiologie, Fachbereich molekulare Embryologie, Freiburg

Cell Transplantation into the Retina: A Treatment Option for Photoreceptor Loss?

Dr. Marius Ader, Technische Universität Dresden, Zentrum für Regenerative Therapien Dresden

3:00 pm – 3:30 pm **Postersession & coffee break**

3:30 pm – 5:30 pm **Session 3**

Biophotonics – molecular motors and optical tweezers

Chair: Prof. Dr. Andrea A. Robitzki/Dr. Erik Schäffer

Single molecule biophysics: soft matter, weak interaction and complex Mechanisms

Prof. Dr. Dario Anselmetti, Universität Bielefeld, Fakultät für Physik

Optical trapping and 3D particle tracking: from concept to versatile applications

Dr. Anna Wozniak, JPK Instruments AG, Berlin

Bioanalytics at the nanometer and attoliter scale

Prof. Dr. Horst Vogel, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Institut des sciences et ingénierie chimiques, Schweiz

Single molecule studies in live and reconstituted cellular systems

Prof. Dr. Petra Schwille, Technische Universität Dresden, Biotechnologisches Zentrum

5:30 pm – 6:00 pm **Poster awards**

6:15 pm – 6:45 pm **Evening lecture**

Opening by the Minister of the Saxon Ministry of Science and the Fine Arts

Dr. Eva-Maria Stange

Award ceremony of the initiative „Germany – Land of Ideas“

Mike Röseler, Direktor des Investment & FinanzCenter Leipzig-Mitte, Deutsche Bank Privat- und Geschäftskunden AG

6:45 pm – 7:30 pm

3D Micro Chip for pharmacological high throughput studies

Evening lecture from the awardee of the initiative „Germany – Land of Ideas“

Prof. Dr. Andrea A. Robitzki, Universität Leipzig, Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum

7:30 pm – 9:30 pm **Get-together and buffet**

All day **Industrial exhibition and information desk of the 3D-Chip Project**