UNIVERSITÄT LEIPZIG

SYMPOSIUM
„From biomolecules to cells“

Eine Gemeinschaftsveranstaltung von
BuildMoNa (Building with Molecules and Nano-objects)
mit BBZ und DGBMT/VDE

June 12
June 13 2008

lecture hall

BIO CITY
Center for Biotechnology and Biomedicine
Deutscher Platz 5
04103 Leipzig

BuildMoNa

BIO CITY LEIPZIG
Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum

DGBMT DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR BIOMEDIZINISCHE TECHNIK IM VDE

Die Leipzig School of Natural Sciences – Building with Molecules and Nano-objects lädt herzlich ein zum Symposium „From biomolecules to cells“.
Im Rahmen dieses Symposiums referieren hochkarätige Fachleute aus Forschung und Industrie zu den Schnittstellen zwischen Bioelektronik und Nano-Biotechnologie.

Folgende Themen erwarten Sie:

- **Electrophysiological recording on MEA, single neuronal cell and brain slice based chips**
  Prof. Elke Günther, Natural and Medical Sciences Institute, Universität Tübingen
- **Patch clamp recordings with a microfluidic chip-based technology**
  Dr. Corina Ehnert, Cytocentrics AG, Rostock
- **Biocompatible biosensors for metabolite monitoring and as array systems**
  Prof. Pankaj Vadgama, IRC, Queen Mary University of London, (UK)
- **Bioprinting: Directed Tissue Self-Assembly**
  Prof. Vladimir Mironov, Medical University of South Carolina, Charleston (USA)

Die Vortragssprache ist Englisch.

Eingebettet in das Symposium ist ein Workshop zum Thema „Von der Molekularbiologie zur Biomedizinischen Technik – Innovationshürden und deren Abbau“.
Das Bundesministerium für Bildung und Forschung lässt zur Zeit eine Studie zu Innovationshürden in der Medizintechnik durchführen. Die DGBMT bereitet hierfür u. a. ein Statement zur Situation um das Thema Bioengineering und dessen Translation in die medizinische Anwendung vor.
Wir wollen deshalb im Rahmen des Workshops zwei wichtige Fragestellungen mit Ihnen bearbeiten:

- **Welche Innovationshürden existieren aus Ihrer Sicht auf den verschiedenen Studien der Wertschöpfungskette von der Grundlagenforschung bis zum Produkt im Markt?**
- **Welche Handlungsempfehlungen würden Sie an das BMBF und weitere Akteure in der Wertschöpfungskette zur Überwindung der Innovationshürden geben?**

Dieser Workshop wird moderiert von Dr. Thomas Becks, Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE.

SYMPOSIUM
„From biomolecules to cells“

Program

Thursday, 12th June

09:00- 10:15 lecture hall
Introduction in selected (transfected) cell and tissue models for biosensing
PROF. DR. ANDREA ROBITZKI
Center for Biotechnology and Biomedicine, Universität Leipzig

10:30-12:00 lecture hall
Controlled drug delivery microimplants for neural regeneration and sensing
PROF. DR. ANDREA ROBITZKI
Center for Biotechnology and Biomedicine, Universität Leipzig

12:00-13:00 **LUNCH BREAK**

13:00-14:30 lecture hall
Electrophysiological recording on MEA, single neuronal cell and brain slice based chips
PROF. DR. ELKE GÜNTHER
Natural and Medical Sciences Institute, Universität Tübingen

14:45- 16:15 lecture hall
Patch clamp recordings with a microfluidic chip-based technology
DR. CORINA EHNERT
Cytocentrics AG, Rostock

16:30-17:30 lecture hall
Round table discussion – novel aspects of nano-biotechnology
ALL LECTURERS

Friday, 13th June

09:00-10:30 lecture hall
Biocompatible biosensors for metabolite monitoring and as array systems
PROF. DR. PANKAJ VADGAMA
Vadgama, IRC, Queen Mary University of London, (UK)

10:45-12:00 lecture hall
Bioprinting: Directed Tissue Self-Assembly
PROF. DR. VLADIMIR MIRONOV
Medical University of South Carolina, Charleston (USA)

12:00-13:00 **LUNCH BREAK**

13:15-15:15 BBZ, Laboratories 4th floor
Interactive lab demonstration
(for BuildMoNa students only)
PROF. DR. ANDREA ROBITZKI /DR. RANDY KURZ
Center for Biotechnology and Biomedicine, Universität Leipzig

13:15-16:30 lecture hall/ Seminarraum
WORKSHOP
„Von der Molekularbiologie zur Biomedizinischen Technik - Innovationshürden und deren Abbau“
ZIEL
Erarbeitung von Handlungsempfehlungen für politische Akteure zur Überwindung von Innovationshürden
Moderation:
DR. THOMAS BECKS
Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE

Contact address: UNVERSITY OF LEIPZIG
CENTER FOR BIOTECHNOLOGY AND BIOMEDICINE (BBZ)
MANAGEMENT

Deutscher Platz 5 . 04103 Leipzig
Fon +49-(0)341 - 97-31240 . Fax +49-(0)341 - 97 31309
E-Mail symposium@bbz.uni-leipzig.de . http://www.bbz.uni-leipzig.de

Anmeldung zum Symposium sowie zum integrierten Workshop bis 10.06.2008 unter Nutzung des Anmeldeformulars elektronisch oder per Fax (Fax. +49-(0) 341-97 31309) bzw. per Email (symposium@bbz.uni-leipzig.de).

biosaxony

Stadt Leipzig