



The Cell-Material Dialogue

Wechselwirkungen zwischen lebenden Zellen und technischen Systemen

Ort:	Hörsaal 201, Albert-Einstein-Str. 3 / Hörsaalbau Biologie
Zeit:	Dienstag 18.00 - 19.30 Uhr

21.10.2008	Prof. Dieter G. Weiss , Tierphysiologie, Institut für Biowissenschaften	Einführung: 10 Jahre Biosystemtechnik in Rostock: „The Cell-Material Dialogue“ als zentrales Thema
28.10.2008	Dr. Alexandra Gramowski , AG Neuronale Netzwerk-Physiologie, Inst. für Biowissenschaften	Nervenzellkulturen auf Elektrodenarrays als technische Sensorsysteme
4.11.2008	Prof. Eberhard Burkel , Physik neuer Materialien, Institut für Physik	Herstellung neuartiger nanostrukturierter und nanoporöser Materialien für biomedizinische Anwendungen
11.11.2008	Dr. Cordula Grüttner Micromod GmbH, Warnemünde	Neue Anwendungen für Mikro- und Nanopartikel im Life-Science-Bereich
18.11.2008	Prof. Ludwig Jonas, Elektronenmikr. Zentrum, Inst. für Pathologie, Med. Fakultät	Biokompatibilität und Biodegradation von Implantaten und abgelagerten Fremdstoffen in Zellen und Geweben
25.11.2008	Prof. Steffen Mitzner, Prof. Jan Stange , Nephrologie, Klinik für Innere Medizin, Med. Fakultät	Extrakorporale Organersatz-Systeme: Künstliche Leber und Ersatz-Immunsystem
2.12.2008	PD Dr. Sergei Kuznetsov , Lichtmikroskopie-Zentrum, Inst. für Biowissenschaften	Stimulation von Zellen durch Licht (UV, VIS, Laser).
9.12.2008	Prof. Jan Gimsa Biophysik, Inst. für Biowissenschaften	Elektrisch induzierte Bewegungen - Manipulation von Einzelzellen und Medien
16.12.2008	Dr. Werner Baumann , Biophysik, Inst. für Biowissenschaften	Zell-Monitoring Systeme - Messungen an Zellen in Chips
6.1.2009	Karina Porath , M.Sc., Physik neuer Materialien, Institut für Physik	Magnetische Nanopartikel, Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten in Biologie und Medizin
13.1.2009	Prof. Myrtill Simkó , AG Umweltphysiologie, Inst. für Biowissenschaften	Stimulation von Zellen durch magnetische und elektromagnetische Felder
20.1.2009	Prof. Christiane Helm , Physik der weichen Materie, E.M.Arndt-Universität Greifswald	Das ionische Mikroklima an Oberflächen
27.1.2009	Prof. Christine Wittmann, Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften, Fachhochschule Neubrandenburg	Biosensoren für Lebensmittelsicherheit und Allergendetektion

Das Seminar des **Landesforschungsschwerpunktes** und des **Studienfachs Biosystemtechnik** am Institut für Biowissenschaften (Kordinator Prof. Dieter D. G. Weiss), des **strukturierten Promotionsstudienganges** und des **International Postgraduate Programme “ Science and Engineering of New Materials”** (Kordinator Prof. Eberhard Burkel) sowie des interdisziplinären Forschungs-Netzwerkes „**Tycho Net**“ (Sprecher Prof. Eberhard Burkel).

Studenten aller Fakultäten, interdisziplinär arbeitende Wissenschaftler sowie Interessenten von außerhalb der Universität Rostock sind herzlich willkommen.

Die Ringvorlesung wird in den Studienfächern Biosystemtechnik und Biophysik mit 2 SWS anerkannt.



www.uni-rostock.de/tycho/
www.biosystems.uni-rostock.de/
www.uni-rostock.de/ipp/