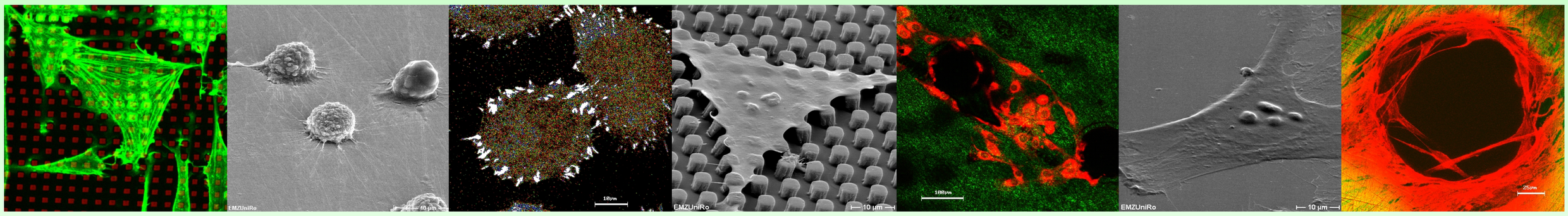


# BIOSYSTEM-MATERIAL-INTERAKTION

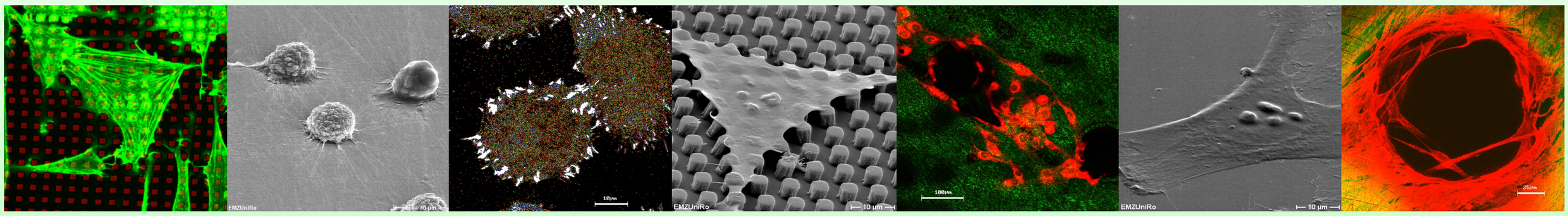
## III. Vorlesungsreihe, Universitätsmedizin Rostock, Wintersemester 2012/2013

Vorlesungsort: Seminarraum 125, Medizinisch-Theoretische Institute, Schillingallee 70, 18057 Rostock
Zeit: jeweils Montag, 13.00 - 14.30 Uhr

| | Name | Einrichtung | Thema | Termin |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **2012** |
| 1 | Prof. Dr. Klaus D. Jandt | FSU Jena, Institut für Materialwissenschaften und Werkstofftechnologie | ***Eröffnungsvortrag:*** Proteine und Polysaccharide als universelle Bausteine für die Biosystem-Material-Interaktion | 22.10.12 |
| 2 | Prof. Dr. Joachim Rychly | Universitätsmedizin Rostock, Zellbiologie | Mechanische Stimulation von mesenchymalen Stammzellen | 29.10.12 |
| 3 | Dr. Patrick Elter | Universität Rostock, Institut für Gerätesysteme und Schaltungstechnik | Rasterkraftmikroskopie zur Untersuchung von nanostrukturierten Biomaterial-Grenzflächen | 05.11.12 |
| 4 | Prof. Dr. Matthias Epple | Universität Duisburg-Essen, Institut für Anorganische Chemie | Antibakterielle und transfizierende Nanopartikel | 12.11.12 |
| 5 | Prof. Dr. Jan Gimsa | Universität Rostock, Institut für Biowissenschaften | Zellcharakterisierungsverfahren und Sensorik/Aktuatorik in Lab-on-Chip-Systemen | 19.11.12 |
| 6 | Prof. Dr. Thomas von Woedtke | Leibniz-Institut für Plasmaforschung u. Technologie (INP) Greifswald | Plasmaeinfluss auf biorelevante Flüssigkeiten | 26.11.12 |
| 7 | PD Dr. Kirsten Peters | Universitätsmedizin Rostock, Zellbiologie | Regenerationsvorgänge nach Implantat-Insertion | 03.12.12 |
| 8 | Dr. Matthias Schnabelrauch | INNOVENT e.V. Jena | Anti-mikrobielle Implantatbeschichtungen | 10.12.12 |
| 9 | Prof. Dr. J. Barbara Nebe | Universitätsmedizin Rostock, Zellbiologie | Generierung zelladhäsiver und antiadhäsiver Implantat-beschichtungen mittels physikalischer Plasmen | 17.12.12 |
| | | | | **2013** |
| 10 | Prof. Dr. Thomas Kocher | Ernst Moritz Arndt Universität Greifs-wald, Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde | Die Entwicklung von Niedertemperaturplasmen zur Periimplantitis-Behandlung | 07.01.13 |
| 11 | Prof. Dr. Rainer Bader | Universitätsmedizin Rostock, Orthopädische Klinik | In-vitro- und In-vivo-Charakterisierung von Implantatbeschichtungen | 14.01.13 |
| 12 | Prof. Dr. Marion Wienecke | Forschungszentrum Wismar e.V. | Herstellung und Eigenschaften von DLC-Schichten und ihr Einfluss auf das Biosystem | 21.01.13 |

Universität Rostock Traditio et Innovatio

Universitätsmedizin Rostock

Koordinatoren: Prof. Dr. J. Barbara Nebe Tel: 0381 494 7771 E-mail: barbara.nebe@med.uni-rostock.de
Prof. Dr. Joachim Rychly Tel: 0381 494 5730 E-mail: joachim.rychly@med.uni-rostock.de

Universitätsmedizin Rostock, Zentrum für Medizinische Forschung, Arbeitsbereich Zellbiologie,
Schillingallee 69, 18057 Rostock, www.zellbiologie.uni-rostock.de