

Wissenschaftliche Projekte der Initiative

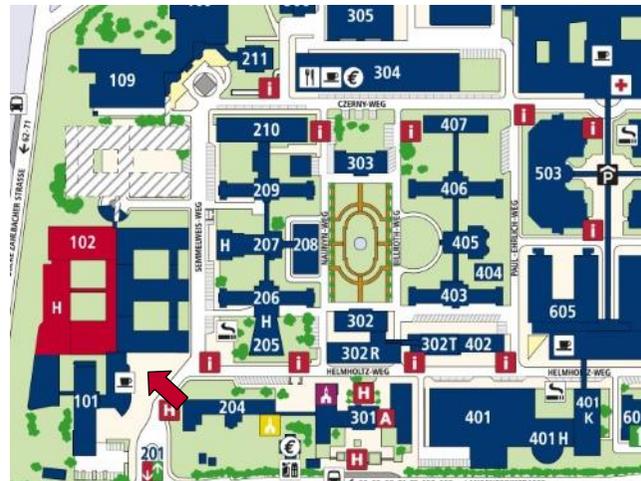
- **Blatt/Schiegnitz/Jurk:** Analyse der Angiogenese einer autologen PRF-Membran
- **Chaban/Dorweiler/Müller/Oechsner:** Herstellung künstlicher Blutgefäße aus resorbierbarem Biopolymer mittels 3D-Drucktechnik
- **Eckrich/Strieth/Brieger/Jurk:** Rolle von Thrombospondin-1 bei der Biomaterialintegration *in vivo*
- **Mailänder/Jurk:** Platelet releasate as a source of angiogenic factors for surface functionalization of implants
- **Nezi/Brenner/Ruf:** Determinanten der Prävascularisierung komplexer 3-dimensionaler Implantate
- **Ritz/Ruf:** Entwicklung eines 3D gedruckten biodegradierbaren und angiogenesefördernden Hydrogel-Polylactid-Knochenersatzmaterials
- **Wang/Müller:** Innovative Materialien zur Initiation der Angiogenese und Mikrovaskularisation
- **Watermann/Brieger/Tremel:** Nanoparticulate Drug Depots for Modulation of Specific Material-Tissue Interaction



Biomaterials, Tissues and Cells in Science
Universitätsmedizin Mainz

Lageplan

Universitätsmedizin Mainz

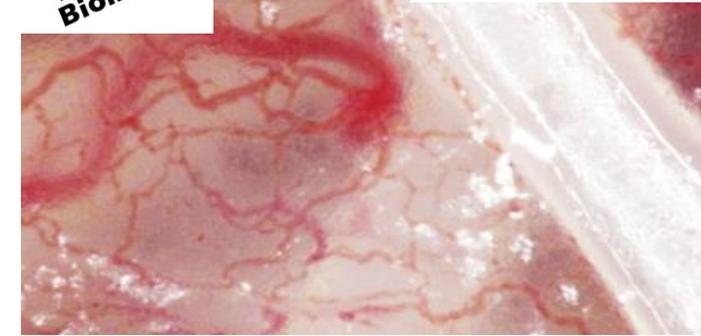


BiomaTiCS – Biomaterials, Tissues and Cells in Science

Universitätsmedizin
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz

Bitte besuchen Sie auch unsere Homepage:
<http://www.unimedizin-mainz.de/biomaterials/uebersicht.html>

Auf unserer Homepage www.unimedizin-mainz.de finden Sie Anfahrtskizzen sowie mögliche Busverbindungen.



BiomaTiCS – Biomaterials, Tissues and Cells in Science

BiomaTiCS-Symposium

„Homöostase der Gewebe-Implantat-Interaktion“

Am 23. Mai 2018 von 15:00 - 18:30 Uhr

Im Großen Hörsaal der Frauenklinik,
Geb. 102, EG

Unser Wissen für Ihre Gesundheit



UNIVERSITÄTSmedizin.

MAINZ

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe
Kolleginnen und Kollegen,

durch die demographische Entwicklung und den Wunsch nach hoher Lebensqualität entsteht ein steigender Bedarf an biokompatiblen Implantatmaterialien, welche möglichst komplikationslos und schnell einheilen. Bei diesen Einheilungsprozessen spielen insbesondere die molekularen bzw. zellulären Interaktionen an den Grenzflächen zwischen Implantatmaterial und Gewebe eine entscheidende Rolle und stellen ein gemeinsames klinisches Problemfeld aller chirurgischen Disziplinen dar.

Arbeitsgruppen verschiedener chirurgischer Disziplinen sowie des CTH (Centrum für Thrombose und Hämostase), verstärkt durch Gruppen der Vorklinik und der Grundlagenwissenschaften, haben sich im vergangenen Jahr mit dem Ziel zusammengefunden, gemeinsam dieses gesundheitsökonomisch hochrelevante Feld zu bearbeiten.

Im Rahmen dieses Symposiums wollen wir nun die vorläufigen Ergebnisse unserer Arbeiten austauschen und im Hinblick auf eine Beantragung einer klinischen Forschergruppe notwendige weitere Schritte diskutieren.

Ich freue mich auf Ihr Kommen!

Prof. Dr. Jürgen Brieger
Sprecher der Initiative KFO-Vaskularisierung

Programm

15:15 Begrüßung durch Herrn Prof. Brieger

15:30 Univ.-Prof. Dr. med. Volker Mailänder
Platelet releasate as a source of angiogenic factors for surface functionalization of implants

15:50 Jonas Eckrich
Rolle von Thrombospondin-1 bei der Biomaterialintegration *in vivo*

16:10 Dr. rer. nat. Ulrike Ritz
Entwicklung eines 3D gedruckten biodegradierbaren und angiogenesefördernden Hydrogel-Poly lactid-Knochenersatzmaterials

16:30 Dr. med. dent. Sebastian Blatt
Analyse der Angiogenese einer autologen PRF-Membran

Kaffeepause

17:00 Univ.-Prof. Dr. rer. nat. W.E.G. Müller
Innovative Materialien zur Initiation der Angiogenese und Mikrovaskularisation

17:20 Dr. med. Sandra Nezi
Determinanten der Prävasikularisierung komplexer 3-dimensionaler Implantate

17:40 Dr. med. Rayan Chaban
Herstellung künstlicher Blutgefäße aus resorbierbarem Biopolymer mittels 3D-Drucktechnik

18:00 Dipl. Biol. Anna Watermann
Nano-particulate Drug Depots for Modulation of Specific Material-Tissue Interaction

18:20 Verabschiedung durch Herrn Prof. Brieger

18:30 Ende

Kontaktinformation

Sprecher der Initiative „KFO-Vaskularisierung“

- Prof. Dr. phil. nat. Jürgen Brieger
Hals-Nasen-Ohren Klinik, Abteilung für molekulare Tumorbiologie
Geb. 102, 3. OG
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz
Email: brieger@uni-mainz.de

Wissenschaftlicher Koordinator von BioMaTiCS

- Dr. rer. nat. Martin Heller
BioMaTiCS, Geb. 102, EG, Raum 1.533.
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz
Email: martin.heller@uni-mainz.de

Beteiligte Wissenschaftler

- Dr. med. dent. S. Blatt, MKG Chirurgie
- Prof. Dr. rer. nat. W. Brenner, Gynäkologie
- Prof. Dr. phil. nat. J. Brieger, Hals-Nasen-Ohrenklinik
- Dr. med. R. Chaban, HTG Chirurgie
- Univ.-Prof. Dr. med. B. Dorweiler, HTG-Chirurgie
- J. Eckrich, Hals-Nasen-Ohrenklinik
- PD Dr. rer. nat. K. Jurk, Centrum für Thrombose und Hämostase
- Univ.-Prof. Dr. med. V. Mailänder, Klinik für Dermatologie
- Univ.-Prof. Dr. rer. nat. W. Müller, Institut für Physiologische Chemie
- Dr. med. S. Nezi, Gynäkologie
- Dr. rer. nat. U. Ritz, Unfallchirurgie
- Univ.-Prof. Dr. rer. nat. W. Ruf, Centrum für Thrombose und Hämostase
- Dr. med. Dr. med. dent. E. Schiegnitz, MKG-Chirurgie
- Prof. Dr. med. S. Strieth, Hals-Nasen-Ohrenklinik
- Univ.-Prof. Dr. rer. nat. W. Tremel, Institut für Anorganische Chemie
- Dipl. Biol. Anna Watermann, Hals-Nasen-Ohrenklinik
- Prof. Dr. X. Wang, Institut für Physiologische Chemie