

Forschungsschwerpunkt „Biomedizintechnik/Biomaterialien“

der Universitätsmedizin Rostock

– Workshop 2019

Datum: 25. Oktober 2019
Ort: Spielsaal, UKJ,
Ernst-Heydemann-Str. 8
18057 Rostock

Agenda

9:00 – 10:00	Interne Mitgliederversammlung	
10:00 – 10:05	Begrüßung	Prof. Dr. E. C. Reisinger, Dekan
10:05 – 10:15	Eröffnung	Prof. Dr. R. Bader, Sprecher FSP Prof. Dr. N. Grabow, Sprecher FSP
10:15 – 10:55	Zell- und molekularbiologische Mechanismen / Implantat-Gewebe-Interaktion	Moderation: Prof. Dr. R. David Prof. Dr. B. Nebe
	Steuerung des regenerativen Potentials mesenchymaler Stammzellen	PD Dr. K. Peters/Prof. Dr. B. Nebe, AZB, 5'
	Programmierung von Herzmuskelzellen	Dr. C. Rimmbach KHC, 5'
	Ein Hydrogelsystem mit Potential in der Entzündungs- und Regenerationstherapie	Prof. Dr. B. Kreikemeyer, IMIK, 5'
	Bakteriophagen - eine (R)evolution	PD Dr. J. Groß, CUKALL, 5'
	Diskussion	alle, 20'
10:55 – 11:35	Biomaterial- und Implantatforschung für das Herz-Kreislauf-System	Moderation: Prof. Dr. K.-P. Schmitz Prof. Dr. A. Wree
	Biofluidmechanik zur Bewertung des Thromboserisikos kardiovaskulärer Implantate	Dr. M. Stiehm, IIB, 5'
	Elektrospinnen: Artifiziale Faserstrukturen für Implantat-anwendungen im Herz-Kreislauf-System	Dr. S. Illner, IBMT, 5'
	Schwerpunkte der kardiovaskulären Implantatforschung in der klinischen Praxis	M.Sc. R. Dreger, KARD, 5'
	Biodegradierbare Polymerstents für die kardiovaskuläre Anwendung	Dr. K. Schümann, IBMT, 5'
	Diskussion	alle, 20'

11:35 – 12:20	Neue biomedizintechnische Lösungsansätze und Biomaterialien im Bereich Kopf, Hals & Sinnesorgane	Moderation: Prof. Dr. R. Guthoff Prof. Dr. N. Grabow
	Entwicklung eines Drug-Eluting Mikrostents zur Glaukomtherapie	Dr. S. Siewert, IIB, 5'
	Chirurgischer Ansatz für eine vollständige Abdeckung der Cochlea bei EAS-Patienten nach Verlust des Restgehörs	PD Dr. S. Schraven, HNO, 5'
	Projekte zu Knochenregeneration und Implantologie im MKG-Bereich	Prof. Dr. Dr. B. Frerich/Dr. Dr. M. Dau, MKG, 5'
	Biomedizinische (Verbund-)Forschung der Zahnmedizin	Prof. Dr. H. Lang/P. Vasudevan, ZEH, 5'
	Neue Biomaterialien in der Hornhautchirurgie	Prof. Dr. T. Fuchsluger, UAK, 5'
	Diskussion	alle, 20'
12:20 – 12:35	Pause	
12:35 – 13:20	Neue biomedizintechnische Lösungsansätze und Biomaterialien im Brust-Bauch-Bereich	Moderation: Prof. Dr. W. Mittelmeier Prof. Dr. R. Stoll
	Nicht-immunogene Proteine für anti-infektive Implantatbeschichtungen	M.Sc. F. Winkelmann, TIN, 5'
	Funktionelle Bildgebung zur Erfassung regionaler Belastungen des Lungengewebes unter künstlicher Beatmung	Dr. S. Böhm, KAI, 5'
	OrganFit – Extrakorporale Transplantat-Organperfusion	Dr. A. Körtge, NEPH, 5'
	IoT – System für präventivmedizinische Anwendungen	Prof. Dr. R. Stoll, IPM, 5'
	Biologisches Verhalten und klinische Anwendung eines teilresorbierbaren Propylen-Mesh in der Mammarekonstruktion - in-vitro und ex-vivo Untersuchungen	PD Dr. D.-U. Richter, UFK, 5'
	Diskussion	alle, 20'
13:20 – 14:00	Biomaterial- und Implantatforschung für das muskuloskelettale System	Moderation: Prof. Dr. R. Bader Prof. Dr. T. Mittlmeier
	Biotribologische Fragestellungen und neuartige Implantatmaterialien in der Orthopädischen Chirurgie	Dr. A. Jonitz-Heincke, OUK, 5'
	Intracranielle Stents	Dr. D. Cantré, IDIR, 5'
	Oberschenkelamputation - neue Konzepte, bessere Funktion?	Prof. Dr. T. Mittlmeier, CUKUNF, 5'
	Implantate im Bewegungsapparat: Es ist nicht ausgeforscht - zunehmende Herausforderungen!	Prof. Dr. W. Mittelmeier, OUK, 5'
	Diskussion	alle, 20'
14:00 – 14:15	Abschlussdiskussion	alle
14:15	Verabschiedung	Prof. Dr. R. Bader, Sprecher FSP Prof. Dr. N. Grabow, Sprecher FSP