

Programm zum Workshop am 5/6 November 2009

Donnerstag 5. November 2009		
Zeit	Projekt	Vortragende(r)
15:30 - 16:00	Anreise und leichter Imbiss	
16:00 - 16:30	A-1 Zur Korrelation zwischen Implantatoberflächen und Biosystemen	Katarzyna Biala
16:30 - 17:00	A-3 Untersuchung des Einflusses der Elektrodenoberflächenstruktur auf die Feldverteilung im angrenzenden Biosystem	Ekaterina Gongadze
17:00 - 17:30	A-4 Analyse initialer Adhäsionsmechanismen der Zellen in Abhängigkeit von chemischen, physikalischen und elektrischen Eigenschaften von Implantatoberflächen	Claudia Matschegewski
17:30 - 17:50	Kleine Pause	
17:50 - 18:20	A-5 Automatisierte Erfassung zellmorphologischer Parameter aus Mikroskopie-Aufnahmen	Harald Birkholz
18:20 - 18:50	A-6 Mathematische Datenanalyse und Optimierung der Wechselwirkung zwischen Biomaterial und Zelle	Bing Liu
18:50 - 19:20	A-7 Mathematische Modellierung des Zellwachstums in Abhängigkeit von den Eigenschaften der Titanoberfläche	Stefan Pauleweit
19:45	Abendessen	

Freitag 6. November 2009		
Zeit	Projekt	Vortragende(r)
09:00 - 09:30	A-2 Titanlegierungen und Komposite mit oberflächennahen Strukturgradienten für Implantate	Gunnar Rott
09:30 - 10:00	B-1 Künstliche Neuronale Netze als Modell und zur Stimulationsmodulierung neuronaler in-vitro-Netze	Marian Lüder
10:00 - 10:30	B-2 Modellierung der Kopplung von Aktionspotentialen und Elektroden auf Neurochips	Revathi Appali
10:30 - 11:00	Pause	
11:00 - 11:30	B-3 Untersuchungen zur Feldbeeinflussung des Wachstums von Nervenzellen in-vitro	Tom Reimer
11:30 - 12:00	B-4 Numerische Analyse der elektrischen Feldeffekte an Elektroden zur Tiefen Hirnstimulation	Eduard Vinter
12:00 - 12:30	B-5 Stimulation von Basalganglien-neuronen auf Neurosensorchips in vitro	Stefan Polnick
12:30 - 14:00	Mittagessen	
14:00 - 14:30	B-7 Zur Modellierung der elektrischen Stimulation des Hörnervs	Annekathrin Grünbaum
14:30 - 15:00	B-8 Stimulation von humanen Osteoblasten auf Zellchips in vitro	Thomas Weihe
15:00 - 15:30	Pause	
15:30 - 16:00	B-9 Optimierung und Entwicklung von Implantaten und Stimulationsparametern für die Knochenstimulation	Yvonne Haba
16:00 - 16:30	PostDoc	Sabine Petersen
16:30	Ende	

