

Biomaterialien

Keramik als Endoprothesen – Werkstoff: Welche Optionen haben wir in diesem Jahrtausend? Willmann G. (Plochingen)	93
Wollastonit - Hydroxyapatit Biokeramika für orthopädische Volumenimplantate Karlov A., Pogrebenkov V.M., Schaskin A.B. (Tomsk)	94
Alternatives Knochenersatzverfahren – Synthese von CAD/CAM und Tissue Engineering Weihe S., Wehmöller M., Tschakaloff A., von Oepen R., Schliephake H., Eufinger H. (Bochum)	96
Die Trachealrekonstruktion mit alloplastischen Stützgerüsten Meyer S., Weerda H., Remmert S., Reiners O. (Lübeck)	98
Wiederverwendung von kardiovaskulären Einwegprodukten - Eine kritische Analyse Behrend D., Behrens P., Zinner G., Sternberg K., Schmidt W., Schröder M., Schmitz K.-P. (Rostock)	100
Schneiden von Polymeren mit Titan-Saphir-Lasern - Anwendung Stent Becher B., Behrend D., Schmitz K.-P. (Rostock)	102
Entwicklung eines Medikamentendepots auf Neurostimulationselektroden zur kontrollierten Freisetzung von Dexamethason Bayer G., Schaldach M. (Erlangen)	104
Besteht ein Risiko, wenn keramische Kugelhöpfe bei Revisionsoperationen auf in situ belassene Schäfte aufgesetzt werden? Teil 1: Titankonen Willmann G., Richter J., Richter H. G., Steinhauser E. (Plochingen)	106
Überlebensrate und Sicherheit von keramischen Kugelhöpfen für Hüftendoprothesen Willmann G. (Plochingen)	107
Implantation der Ag-Ionen in Kalziumphosphatschichten Karlov A., Kolobov Ju. R., Sagymbajew E.E., Gritzenko B.P. (Tomsk)	109
Nanostrukturiertes Hochfest - Titan als perspektives Material für Orthopädie und Traumatologie Karlov A., Kolobov Ju. R., Sagymbaev E.E., Buschnev L.S., Kaschin O.A., Schaschkina G.A., Valiev R.S. (Tomsk)	111
Untersuchung der Mechanismen der festkörperinduzierten Blutgerinnung an elektrochemisch kontrollierten Oberflächen Rzany A., Schaldach M. (Erlangen)	113
In-vitro Biokompatibilitätsuntersuchungen an elektrochemisch abgeschiedenen Ca/P-Schichten Hildebrand G., Liefeth K., Hofinger J. (Heiligenstadt)	115
Suszeptibilitätsangepasste Al ₂ O ₃ -Keramiken zur Reduzierung von Bildartefakten in der NMR-Bildgebung Cremer J., Gbureck U., Thull R., Greil P., Haase A. (Würzburg)	117
AFM Untersuchungen an vitalen Zellen - Zelluläre mechanische Eigenschaften als Indikatoren der Biokompatibilität von Polymerfolien Grunow E., Liebisch P., Becher B., Schmidt W., Behrend D., Schmitz K.-P. (Rostock)	119

Poster Biomaterialien

Die optimale Biomechanik der äußeren Fixation. System und regelbare Zellen - Gewebs - Reaktionen Karlov A., Khlusov I.A., Schaschkin A.B. (Tomsk)	121
Mikrostrukturische Charakteristiken der Poren, die die osteoinduktiven Eigenschaften der Kalziumphosphatkeramik bilden Karlov A., Khlusov I.A. (Tomsk)	123
Dynamometrische Einschätzung der Fixationsfestigkeit von Bioimplantaten in Kaninchenwirbeln Karlov A., Usikov V.D., Khlusov I.A., Khohlov A.V. (Tomsk)	125
Oberflächenmorphologie und Gefüge von Koronarstents nach plastischer Deformation Behrens P., Behrend D., Schmidt W., Lootz D., Benkieser G., Schmitz K.-P. (Rostock)	127
In-vitro Testung biokompatibler, polymerer Beschichtungen an optischen Oberflächen für Applikationen in Medizin und Biotechnologie Liefeth K., Frant M., Hildebrand G., Palmer R., Vick T., Driver M., Ayala D., Orellana G. (Heiligenstadt)	129
Durchflußmeßzellen - Innovative Tools für das Biofilmmonitoring Schade R., Hildebrand G., Frant M., Liefeth K. (Heiligenstadt)	131
Neue Systeme für die Prüfung zahnärztlicher Werkstoffe Schade R., Hildebrand G., Liefeth K. (Heiligenstadt)	133

Biomechanik inkl. Reanimation

The influence of viscoelasticity on the mechanical behaviour of the human heart Bakman D., Schmid P., Niederer P., Bösiger P. (Zürich)	135
Messung, Modellierung und Simulation des biomechanischen Verhaltens glatter Muskelzellverbände Förstemann T., Hartung C. (Hannover)	137
Das biomechanische Verhalten von humanen Knochentrabekeln. Vergleich mit dem biochemischen Aufbau Köller W., Klüter J., Rachstein C., Dibbelt L. (Lübeck)	139
Experimentelle Untersuchungen und FE-Analysen an Oberschenkelknochen-Marknagel-Verbindungen Widjaja W., Hartung C. (Hannover)	141