

Tissue Engineering III: Cell - Surface Interactions for Tissue Culture

Bearbeitet von
Cornelia Kasper, Frank Witte, Ralf Pörtner

1. Auflage 2012. Buch. xiv, 342 S. Hardcover
ISBN 978 3 642 28281 2
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm
Gewicht: 695 g

[Weitere Fachgebiete > Technik > Biotechnologie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

The Cell–Surface Interaction	1
J. S. Hayes, E. M. Czekanska and R. G. Richards	
Studying Cell–Surface Interactions In Vitro: A Survey of Experimental Approaches and Techniques	33
Stefanie Michaelis, Rudolf Robelek and Joachim Wegener	
Harnessing Cell–Biomaterial Interactions for Osteochondral Tissue Regeneration	67
Kyobum Kim, Diana M. Yoon, Antonios G. Mikos and F. Kurtis Kasper	
Interaction of Cells with Decellularized Biological Materials	105
Mathias Wilhelmi, Bettina Giere and Michael Harder	
Evaluation of Biocompatibility Using In Vitro Methods: Interpretation and Limitations	117
Arie Bruinink and Reto Luginbuehl	
Artificial Scaffolds and Mesenchymal Stem Cells for Hard Tissues	153
Margit Schulze and Edda Tobiasch	
Bioactive Glass-Based Scaffolds for Bone Tissue Engineering	195
Julia Will, Lutz-Christian Gerhardt and Aldo R. Boccaccini	
Microenvironment Design for Stem Cell Fate Determination	227
Tali Re'em and Smadar Cohen	
Stem Cell Differentiation Depending on Different Surfaces	263
Sonja Kress, Anne Neumann, Birgit Weyand and Cornelia Kasper	

Designing the Biocompatibility of Biohybrids	285
Frank Witte, Ivonne Bartsch and Elmar Willbold	
Interaction of Cartilage and Ceramic Matrix	297
K. Wiegandt, C. Goepfert, R. Pörtner and R. Janssen	
Bioresorption and Degradation of Biomaterials	317
Debarun Das, Ziyang Zhang, Thomas Winkler, Meenakshi Mour, Christina I. Günter, Michael M. Morlock, Hans-Günther Machens and Arndt F. Schilling	
Index	335