

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.
Senckenberganlage 10
60325 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND

Zum Thema / Dozenten

Biomaterialien sind Werkstoffe, die temporär oder permanent in eine humane zelluläre Umgebung implantiert werden. Das Spektrum der heute auf dem Markt etablierten Biomaterialien erstreckt sich dabei vom Zahnersatz über orthopädische und chirurgische Anwendungen bis hin zum künstlichen Gewebe- und Organersatz im Bereich der Regenerativen Medizin.

Beim Einsatz eines körperfremden Materials kommt es immer zu zellulären Reaktionen. Grundsätzlich wird angestrebt, dass die unvermeidbaren immunologischen Reaktionen nicht zu chronischen Entzündungen und Gewebsschädigungen führen, die erneute chirurgische Eingriffe und Wechseloperationen zur Folge haben. Während man in der Vergangenheit streng darauf achtete, dass Biowerkstoffe sich im Organismus weitgehend neutral verhalten und auf den Stoffwechsel nach Möglichkeit keinen bedeutsamen Einfluss haben, sollen moderne Biowerkstoffe bioaktiv sein und bestimmte Reaktionen im zellulären Umfeld eines Implantates induzieren. Insbesondere im Bereich der Therapie besteht somit ein enormer Bedarf an funktionsoptimierten Werkstoffen. Die Optimierung wird zukünftig darin bestehen, dass die biologische Wirksamkeit dieser Werkstoffe durch Werkstoffmodifikation und Oberflächenfunktionalisierung anwendungsorientiert festgelegt werden kann.

Das Fortbildungsseminar Biomaterialien möchte vor diesem Hintergrund grundlegende Kenntnisse zu den wesentlichsten Kontaktsituationen zwischen Biomaterialien und Biosystemen vermitteln. Darüber hinaus bildet die Analyse und die gezielte Beeinflussung des Verhaltens von Biomaterialien im biologischen Umfeld einen Schwerpunkt des Seminars.

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Naturwissenschaftler und Techniker in Industrie bzw. Forschung, die im Bereich der Medizintechnik beschäftigt sind. Auch materialwissenschaftlich bzw. technisch interessierte medizinische Experten (Ärzte, MTA) werden durch die Teilnahme profitieren.

Das Fortbildungsseminar steht unter der fachlichen Leitung von **Prof. Dr.-Ing. Klaus Liefeth**, Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., Fachbereich Biowerkstoffe in Heiligenstadt.

Weitere Dozenten sind:

Prof. Dr.-Ing. D. Behrend
Universität Rostock

PD Dr. J. Bossert
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Prof. Dr. M. Eppler
Universität Duisburg-Essen

Dr. A. Heymer
Universität Würzburg

PD Prof. Dr. K.-D. Kühn
Heraeus Kulzer GmbH, Wehrheim

PD Dr. B. Nebe
Universität Rostock

Dr.-Ing. U. Müller
BMP Labor für medizinische Materialprüfung GmbH, Aachen

Dr. Ulrich Poos
Zentralstelle der Länder fuer Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten, Bonn

PD Dr.-Ing. R. Pörtner
Technische Universität Hamburg-Harburg

Dozenten / Teilnehmerhinweise

Prof. Dr. med. dent. M. Stiesch
Medizinische Hochschule Hannover

PD Dr. H.-P. Wendel
Universität Tübingen

Das Fortbildungsseminar findet am Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., FB Biowerkstoffe, Rosenhof, 37308 Heiligenstadt statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der DGM-Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Niels Parusel
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
E-Mail: np@dgm.de
<http://www.dgm.de>

Teilnahmegebühr:
1.220,- EURO

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder:
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens: 1.120,- EURO

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

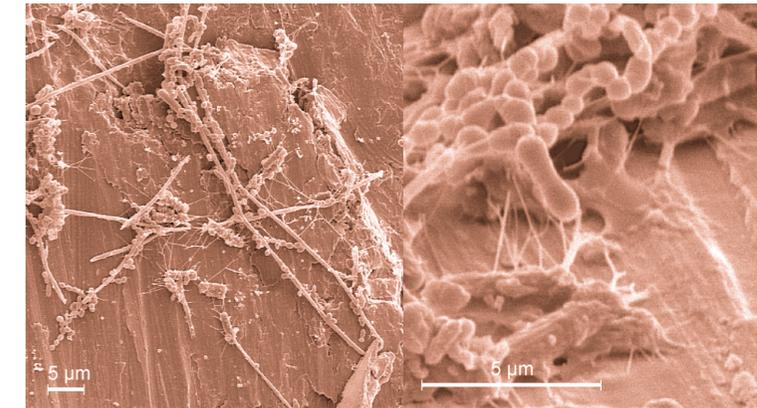
- Seminarunterlagen
 - Pausengetränke
 - Mittagessen*
 - ein gemeinsames Abendessen*
- (* Preise verstehen sich inkl. 19% MwSt.)

Teilnahmebedingungen:

Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Fortbildungsseminar

Biomaterialien



23.-25. März 2011

Heiligenstadt

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

Institut für Bioprozess- und
Analysenmesstechnik e.V.,
Heiligenstadt

www.dgm.de

Mittwoch

- 14:00 K. Liefeith
Einführung
- 14:30 J. Bossert
Mikro- und Nanostrukturierung von Biomaterialien (Stand und Trends)
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 M. Epple
Biwerkstoffe im Kontakt mit Hartgewebe
- 17:00 K. Liefeith
Biwerkstoffe im Kontakt mit Mikroorganismen
- 18:00 Ende des ersten Veranstaltungstages
- ca. 18:30 Geselliges Beisammensein

Donnerstag

- 9:00 H.-P. Wendel
Biwerkstoffe im Kontakt mit Blut
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 D. Behrend
Zahnärztliche Werkstoffe aus materialwissenschaftlicher Sicht
- 11:30 M. Stiesch
Zahnärztliche Werkstoffe aus medizinischer Sicht
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 B. Nebe
Biochemisch-molekularbiologische Aspekte der Zelladhäsion
- 14:30 Kaffeepause
- 15:00 A. Heymer
Regenerative Medizin und Tissue Engineering
- 16:00 R. Pörtner
Regenerative Medizin und Bioreaktortechnik
- 17:00 Ende des zweiten Veranstaltungstages

Freitag

- 9.00 K.-D. Kühn
Antibiotische Beschichtungen und antibiotikahaltige PMMA-Zemente zur lokalen Antibiose
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 U. Poos
Gesetzlicher Rahmen – Konformitätsbewertung von Medizinprodukten
- 11:30 U. Müller
Systematik der Biokompatibilitätsprüfungen
- 12:30 Ende der Veranstaltung

Anmeldung

Biomaterialien

23. - 25. März 2011
DGM-Fortbildungsseminar in Heiligenstadt

Mitgliedsnummer

DGM-Mitglied
 Nichtmitglied
 Ich interessiere mich für die Mitgliedschaft in der DGM

Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)

Telefon

Firma / Universität

Telefax

Abteilung / Institut

E-Mail

Straße

PLZ / Ort / Land

Datum, Unterschrift