



Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Biomaterialien)

Dr. sc.techn. Julia Will, <u>Dr.-Ing. Rainer Detsch</u>, Dr. Liliana Liverani, Prof. Dr. Aldo R. Boccaccini

Institute of Biomaterials

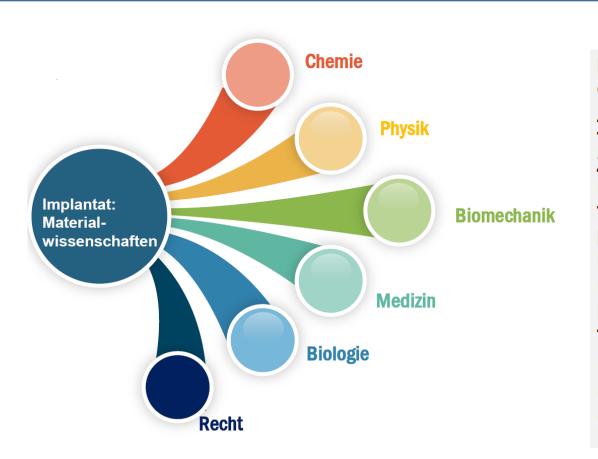
Head Prof. Dr.-Ing. habil. Aldo R. Boccaccini

Department for Materials Science and Engineering, University Erlangen-Nuremberg, Germany



Studienschwerpunkte





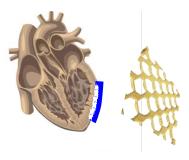
Ingenieure Geldgeber Ärzte Tierärzte Zahnärzte Rechtsanwälte Tierpfleger Maschinenbauer **Designer Physiker Forscher Techniker**

Medizintechnik I (Biomaterialien) Übersicht

- 1. Knochen
- 2. Festkörper
- 3. Biomaterialien/Implantate
- 4. Interaktionen zwischen Zellen und Biomaterialien
- 5. Biomaterial: Tests
- 6. Tissue Engineering
- 7. Drug Delivery









Lehrstuhl Biomaterialien: Themen











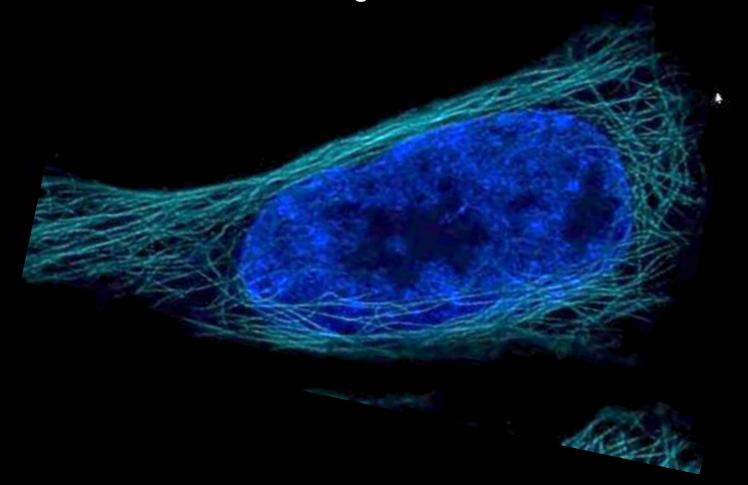


Biomaterialien

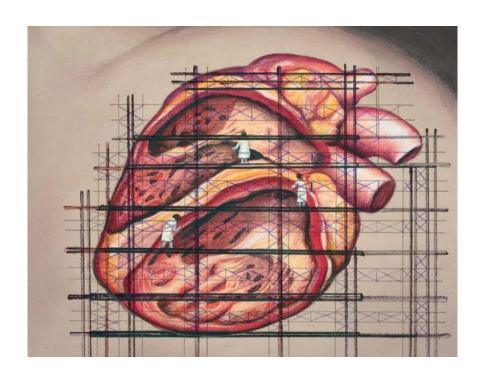


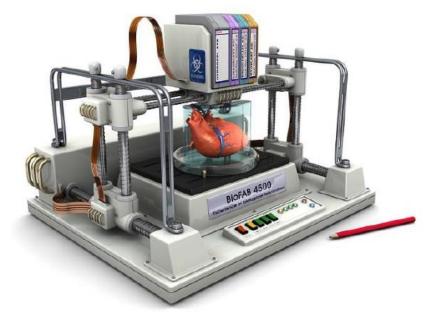
Welches Material? Welche Form?

Zell-Werkstoff-Wechselwirkung



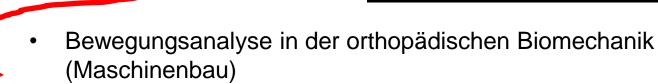
Tissue Engineering & Biofabrikation



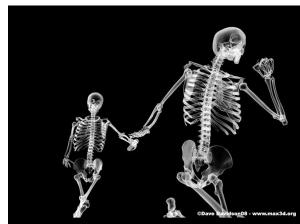


weiterführende Vorlesungen

- 1. Knochen
- 2. Festkörper
- 3. Biomaterialien/Implantate
- 4. Interaktionen zwischen Zellen und Biomaterialien
- 5. Biomaterial: Tests
- 6. Tissue Engineering
- 7. Drug Delivery



- Biomechanik (Biomech)
- Biomechanik: Mechanische Eigenschaften biologischer Materialien (BIOWW)
- Biophysik/Biomechanik



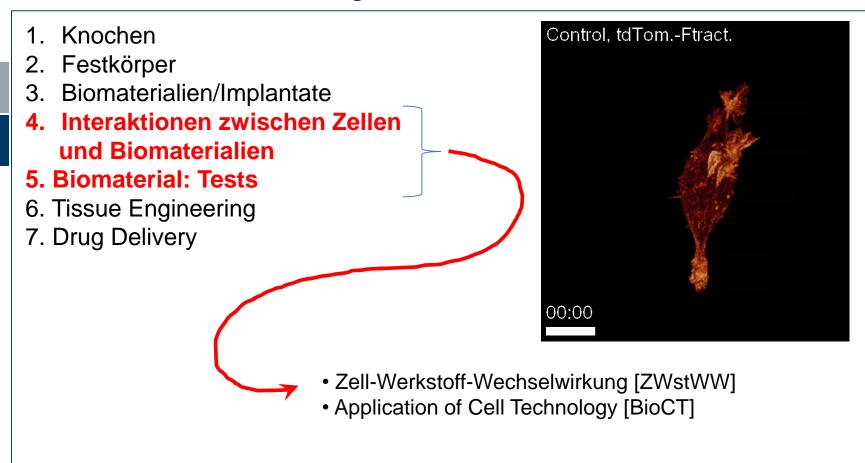
Weiterführende Vorlesung

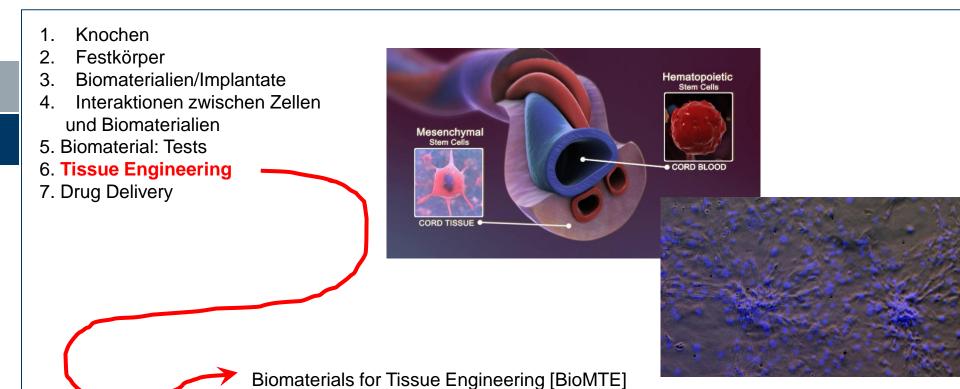
- 1. Knochen
- 2. Festkörper
- 3. Biomaterialien/Implantate
- 4. Interaktionen zwischen Zellen und Biomaterialien
- 5. Biomaterial: Tests
- 6. Tissue Engineering
- 7. Drug Delivery



- · Werkstoffoberflächen in der Medizin
- Verbundwerkstoffe und Nanomaterialien in der Medizintechnik
- Dentale Biomaterialien
- Polymerwerkstoffe in der Medizin
- Fundamentals of Polymer Materials
- Metallische Werkstoffe in der Medizin
- Werkstoffkunde und Technologie der Metalle
- Charakterisierung und Prüfung von Werkstoffen
- Seminar Biomaterialien für Medizintechniker
- Keramische Werkstoffe in der Medizin
- Werkstoffe der Elektronik in der Medizin

Weiterführende Vorlesungen





Weiterführende Vorlesungen

Praktikum MWT für MT-MSc



Medizintechnik I (Biomaterialien) Übersicht

- 1. Knochen
- 2. Festkörper
- 3. Biomaterialien/Implantate
- 4. Interaktionen zwischen Zellen und Biomaterialien
- 5. Biomaterial: Tests
- 6. Tissue Engineering
- 7. Drug Delivery





