

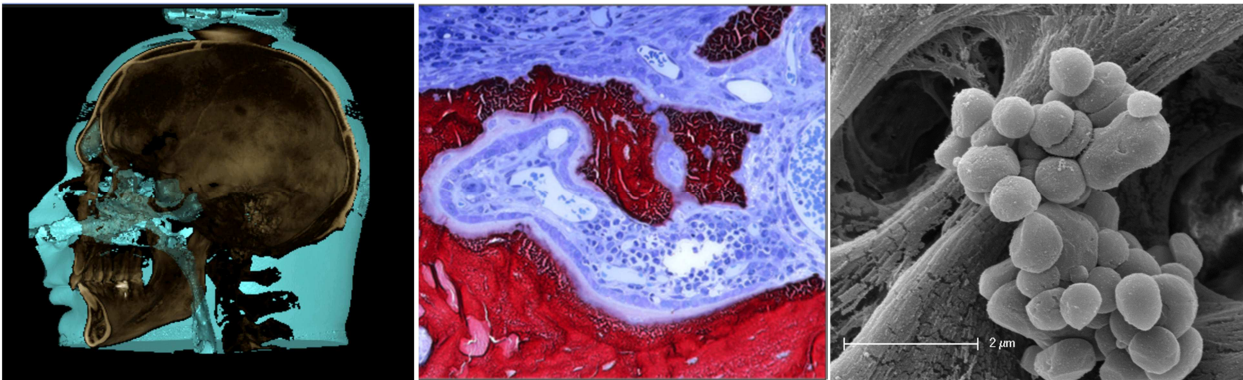
Vorlesungsankündigung

Wintersemester 2014/2015

Charakterisierung weicher und klassischer Werkstoffe

Vorlesende: Prof. Dr. Hans-Peter Wiesmann und Mitarbeiter

Die Studierenden werden befähigt, Kombinationen klassischer Werkstoffe mit organischem und biologischem Material zu charakterisieren und damit in Forschung und Entwicklung auf dem wachsenden Gebiet der Werkstoffe für die Medizin, Medizintechnik, Biotechnologie und Bionik tätig zu werden. Die Lehrveranstaltung behandelt folgende analytische Methoden:



- Atomkraftmikroskopie,
- Elektronenmikroskopie (REM, TEM),
- Licht- und fluoreszenzmikroskopische Techniken,
- Konfokale Laserscanningmikroskopie, 2P-Mikroskopie,
- Spektroskopischen Methoden (UV/VIS, Fluoreszenz, IR),
- Oberflächenplasmonresonanz (SPR),
- Mikro-Computertomographie(μ CT, SR μ CT)
- und ähnliche Methoden

Hörerkreis: Studenten im Grund- und Hauptstudium Werkstoffwissenschaft
Umfang: 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Praktikum (Ort/Zeit nach Vereinbarung)
Zeit: Freitag 1. DS
Raum: BER/105/H
Beginn: Freitag, 17. Oktober 2014

Dresden, September 2014