

t.BME2 - Biomechanical Engineering 2

Kursverantwortung: Bernd Heinlein, hnl
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 30.03.2011 13:58

Lernziel:

Einführung und Vertiefung in die Grundlagen der Fraktur-Versorgungsprodukte, sowie der dabei angewendeten Operationstechniken.

Einblick in die Pathologie sowie postoperative Verfahren.

Übersicht der regulativen Bestimmungen.

Einblick in die Zulassungsprozesse von Medizinprodukten

Lerninhalt:

- Frakturlehre
- Klinische Komplikationen, Erkrankungen des Bewegungsapparates
- Implantatdimensionierung, Oberflächen, Abrieb (Biokompatible Werkstoffe)
- Bildgebende Verfahren
- Qualitätsaspekte von Medizinaltechnikprodukten
- Rücken Chirurgie
- Numerische Verfahren & Simulation

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	14x2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	80%
1	Weitere Leistungsnachweise	20%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Skripte: Frakturlehre und Erkrankungen des Bewegungsapparates, Biokompatible Wekstoffe, Bildgebende Verfahren, QS-Medizinprodukte/Testung

Bemerkungen:

Leistungsnachweis während des Semesters: Durchführung einer Risikoanalyse mit Dokumentation als Hausaufgabe