

Universitätsmedizin Rostock · PF 10 08 88 · 18055 Rostock

## Aufgabenstellung für eine Bachelorarbeit

### “Effekte von Metallionen auf humane Leukozyten“

Die Bachelorarbeit ist Teil des durch die Universitätsmedizin Rostock geförderten Verbundprojekts „Entzündungsmodulierende Eigenschaften metallischer Korrosionsprodukte“ (KOB: - Korrosion, Bakterien, Entzündung). Das Verbundprojekt basiert auf der Hypothese, dass metallische Korrosionsprodukte eine Entzündungsreaktion induzieren können und die Implantat-Peripherie dadurch einem chronischen Entzündungsprozess unterworfen ist, welcher die Antwort auf bakterielle Infektion verändert bzw. reduziert. Neben mesenchymalen (Stamm-) Zellen sollen hierbei Zellen des peripheren Blutes hinsichtlich des Einflusses von Korrosionsprodukten typischer Metallimplantatmaterialien untersucht werden.

Das Projekt ist für Studierende der „Medizinischen Biotechnologie“ oder ähnlicher Studiengänge geeignet und bietet die Möglichkeit, Erfahrung in einem breiten Spektrum von Methoden zu sammeln, u.a. Isolierung von Leukozyten aus Blut; Zellkulturtechniken für primäre, humane Zellen; molekularbiologische Methoden und Durchflusszytometrie.

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:

Dr. Annett Klinder oder Dr. Anika Jonitz-Heincke  
Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie  
Orthopädische Klinik und Poliklinik, Universitätsmedizin Rostock  
Doberaner Str. 142  
18057 Rostock

Telefon: 0381 494 9386 (A. Klinder)  
0381 494 9306 (A. Jonitz-Heincke)  
Email: [annett.klinder@med.uni-rostock.de](mailto:annett.klinder@med.uni-rostock.de)  
[anika.jonitz-heincke@med.uni-rostock.de](mailto:anika.jonitz-heincke@med.uni-rostock.de)

## Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie

Doberaner Straße 142, 18057 Rostock

### Leiter:

**Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Rainer Bader**

Telefon: +49 381 494-9337

Fax: +49 381 494-9308

E-Mail: [rainer.bader@med.uni-rostock.de](mailto:rainer.bader@med.uni-rostock.de)

### Sekretariat:

**Tina Schacht**

Telefon: +49 381 494-9335

Fax: +49 381 494-9308

E-Mail: [tina.schacht@med.uni-rostock.de](mailto:tina.schacht@med.uni-rostock.de)

### Homepage:

[www.forbiomit.med.uni-rostock.de](http://www.forbiomit.med.uni-rostock.de)

## Orthopädische Klinik und Poliklinik

Doberaner Straße 142, 18057 Rostock

### Direktor:

**Prof. Dr. med. Wolfram Mittelmeier**

Telefon: +49 381 494-9301

Fax: +49 381 494-9303

E-Mail: [orthopaedie@med.uni-rostock.de](mailto:orthopaedie@med.uni-rostock.de)

### Homepage:

[www.ouk.med.uni-rostock.de](http://www.ouk.med.uni-rostock.de)

## AG Gewebegeneration:

Dr. Annett Klinder

Telefon: +49 381 494-9386

Telefax: +49 381 494-9313

E-Mail: [annett.klinder@med.uni-rostock.de](mailto:annett.klinder@med.uni-rostock.de)

