



Universität Ulm

**Institut für Unfallchirurgische
Forschung und Biomechanik**
Direktorin: Prof. Dr. A. Ignatius
www.biomechanics.de

Zum nächstmöglichen Termin bieten wir in unserem Team zur Erforschung der Bandscheibendegeneration/-regeneration zu folgendem Thema eine **Master-Arbeit** und/oder die Möglichkeit für ein **Praktikum (Internship)** (Mindestzeit 4-6 Monate) an:

Komplement-Aktivierung in einem degenerativen Bandscheiben-Organkulturmodell

Aufgabengebiet:

- Stimulation von Bandscheiben-Faserring-Präparaten durch zyklische Dehnung und Entzündung
- Ko-Kultur-Ansatz mit MSCs bzw. MSC-Sekretom
- Auswertung bezüglich Zellviabilität, Expression komplement-relevanter Faktoren und Entzündungsmarkern (Immunhistochemie, Genexpression, ELISA) sowie biomechanischer Eigenschaften (Peel-Test)

Voraussetzungen:

- Studium der Biologie / Biochemie oder Molekularen Medizin
- Sehr gute Englisch-Kenntnisse
- Interdisziplinäres Arbeiten in einem internationalen Team
- Engagement und Motivation für experimentelles Arbeiten
- Sorgfältige Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse

Für Bewerbungen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Cornelia Neidlinger-Wilke
Institut für Unfallchirurgische Forschung
und Biomechanik
Helmholtzstr. 14
89081 Ulm
Tel.: 0731 500-55319 Fax: 500-55302
cornelia.neidlinger-wilke@uni-ulm.de

