

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (PhD) am Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (m/w/d) in Teilzeit

Department Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI), Erlangen, TV-L E 13, Teilzeit, Befristete Anstellung,
Bewerbungsschluss: 25.04.2025

Ihre Aufgaben

- Mitwirkung an der Weiterentwicklung des TissueRegenerator -Bioreaktors zur Automatisierung der De- und Rezellularisierung.
- Entwicklung und Validierung neuer nicht-invasiver Qualitätsparameter zur Prozessüberwachung.
- Konzeption und Implementierung von Sensoren und Aktoren für die Echtzeit-Überwachung und Gewebekonditionierung.
- Automatisierung des Prozesses durch Regelungssysteme und Optimierung der Schnittstellen zwischen Sensorik und Aktorik.
- Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären Team aus Biologen und Biologinnen, Ingenieuren und Ingenieurinnen und Mediziner* und Medizinerinnen.
- Publikation der Ergebnisse in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und Vorstellung auf internationalen Konferenzen.

Ihr Profil

Notwendige Qualifikationen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Biotechnologie, Biologie, Ingenieurwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet.
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Interesse an interdisziplinärer Forschung.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Wünschenswerte Qualifikationen:

- Vorerfahrung im Bereich Tissue Engineering, Prozessautomatisierung, Technische Konstruktion, Sensorik.
- Kenntnisse in biochemischen und biomechanischen Analysemethoden sowie in der Datenanalyse und Modellierung

Stellenzusatz

Befristetes Forschungsvorhaben

Wir bieten

- Eine spannende Tätigkeit in einem innovativen Forschungsprojekt mit hoher klinischer Relevanz.
- Zugang zu modernster Technologie und einem exzellenten wissenschaftlichen Netzwerk.
- Möglichkeiten zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung, inklusive Promotion.

- Die Arbeiten finden überwiegend im Stehen und an verschiedenen Standorten statt.
- Falls Sie vorab an unserem Arbeitsprogramm interessiert sind, dann nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.
- Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf und ggf. Veröffentlichungen) ausschließlich in elektronischer Form in einem einzigen PDF-Dokument an michael.haug@fau.de.

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

