

## **Leibniz Universität Hannover - Naturwissenschaftliche Fakultät - Institut für Zellbiologie und Biophysik**



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Am Institut für Zellbiologie und Biophysik ist folgende Stelle zum 01.05.2026 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) im Bereich Biofabrikation (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist auf 36 Monate befristet.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit (Postdoc) im Bereich Biofabrikation** (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.05.2026; Dauer: Die Stelle ist auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 01.03.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

Die Stelle ist Teil des drittmittelgeförderten Projektes „A novel therapeutic approach to treat craniosynostosis caused by IL11RA mutations“. Ziel dieses Kooperationsprojektes ist die Entwicklung und Charakterisierung eines in vitro Zellkulturmodells einer Schädelnaht für die Entwicklung neuer siRNA-basierte Wirkstoffe für die Behandlung von Kraniosynostose. Dabei werden verschiedene modernste Stammzell- und 3D Zellkulturtechnologien sowie Einzelzell-Genexpressionsanalysen und 3D-Bildgebungsverfahren verwendet. In Zusammenhang mit dieser Stelle erwarten Sie folgende Aufgaben und Verantwortungsbereiche:

- Sie sind mitverantwortlich für die Entwicklung und Charakterisierung eines in vitro Modells der Schädelnaht, welches die in vivo Realität bestmöglich widerspiegelt und so die Grundlage der geplanten Wirkstofftestungen bildet.
- Sie werden primäre Stammzellen und Zelllinien verwenden, um das Zellkulturmodell zu etablieren und zu optimieren.
- Sie entwickeln und wenden neue Prozesse für die skalierbare Herstellung der notwendigen Gewebebausteine an.
- Sie werden eigenständig Versuche planen und durchführen, Ergebnisse analysieren und neue Erkenntnisse gewinnen.
- Sie werden Ihre Arbeit auf internationalen Konferenzen präsentieren und Publikationen verfassen, um die Projektergebnisse mit der globalen Wissenschaftsgemeinschaft zu teilen.
- Sie werden standardisierte Workflows im Bereich Genexpressionsanalysen und 3D-Bildverarbeitungsverfahren etablieren und anwenden.
- Sie werden in einem dynamischen und sehr motivierten Team arbeiten, um zu forschen und gemeinsam Forschungsanträge und Publikationen zu erstellen.

#### **Erwartete Qualifikationen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium auf dem Gebiet der Biologie, Biotechnologie, Life Science oder einer verwandten Disziplin. Darüber hinaus wird eine abgeschlossene einschlägige Promotion in einem der genannten Fachbereiche erwartet

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- Erfahrungen in der Zellkultur adhärenter Stammzellen sowie deren Analytik (z.B. qPCR, Immunhistochemie, Viabilitätsassays, Phänotypisierung) sind zwingend erforderlich.
- Erfahrungen mit einem oder mehreren 3D-Zellkulturansätzen (z.B. Sphäroide, Organoide, Hydrogele) sind notwendig.
- Nachgewiesene fundierte Expertise in Stammzellbiologie und/oder im Tissue Engineering und/oder in Biomaterial-Zell-Interaktionen wird erwartet.
- Analytische Denkweise und Fähigkeit, komplexe Daten zu interpretieren und in aussagekräftige Ergebnisse umzuwandeln, setzen wir voraus.
- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch werden vorausgesetzt.
- Hohe Motivation, Kreativität, Teamgeist und Verantwortungsbewusstsein sind gewünscht.
- Vorerfahrungen im den Bereichen Durchflusszytometrie, Einzelzell-Genexpressionsanalysen und/oder 3D-Bildgebungsverfahren sowie deren bioinformatischer Analyse bzw. die Bereitschaft, sich in diesen Bereichen weiterzubilden, sind von Vorteil.

## Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

## Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Dr. Dominik Egger (Telefon: 0511 762-16193, E-Mail: [egger@cell.uni-hannover.de](mailto:egger@cell.uni-hannover.de)) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 01.03.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: [egger@cell.uni-hannover.de](mailto:egger@cell.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Zellbiologie und Biophysik  
Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/201304/TUBS/>  
Angebot sichtbar bis 01.03.2026

