

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 frühestens zum 01.08.2026 zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Biofabrikation (EntgGr. 13 TV-L, 65 %) Die Stelle ist auf 36 Monate befristet und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Biofabrikation

(EntgGr. 13 TV-L, 65 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: 01.08.2026; Dauer: Die Stelle ist auf 36 Monate befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 65 %; Bewerbungsfrist: 22.05.2026

Aufgabenbeschreibung

Die Stelle ist Teil des drittmittelgeförderten Projektes „Skalierbare Herstellung von funktionellem 3D-Fettgewebe“. Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines skalierbaren Herstellungsverfahrens für die Erzeugung von funktionalen und vaskularisierten Fettgewebebausteinen aus humanen mesenchymalen Stammzellen. Dies umfasst die Differenzierung von Stammzellen in maßgeschneiderten Hydrogelen, die Herstellung von heterozellulären Gewebebausteinen aus Stamm-, Fett- und Endothelzellen, deren Assemblierung zu größeren dreidimensionalen Konstrukten, sowie die detaillierte Charakterisierung der Vaskularisierung hinsichtlich externer Stimuli, Perfusion und sekretorischer Aktivität.

In Zusammenhang mit dieser Stelle erwarten Sie folgende Aufgaben und Verantwortungsbereiche:

- Sie sind mitverantwortlich für die Entwicklung und Charakterisierung des skalierbaren Herstellungsprozesses.
- Sie werden primäre Stammzellen und Zelllinien verwenden, um heterozelluläre und vaskularisierte Fettgewebebausteine zu etablieren und zu optimieren.
- Sie werden die Fettgewebebausteine tiefgehend hinsichtlich verschiedener physikalischer, chemischer und biologischer Eigenschaften charakterisieren.
- 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 in einem dynamischen und sehr motivierten Team arbeiten, um zu forschen 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 bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- Erfahrungen in der Zellkultur adhärenter Stammzellen sind wünschenswert.
- Theoretische Kenntnisse in mindestens zwei der folgenden Bereiche sind wünschenswert: (Stamm)zellbiologie, Tissue Engineering, Biofabrikation, Biomaterialien, Bioprozesstechnik
- Praktische Vorerfahrungen in grundlegenden molekularbiologischen Methoden (qPCR, Western Blot, ELISA assays) sowie die Fähigkeit, steril und sauber zu arbeiten, werden vorausgesetzt.
- Eine analytische Denkweise und die Fähigkeit, Daten zu interpretieren und in aussagekräftige Ergebnisse umzuwandeln, werden vorausgesetzt.
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch werden vorausgesetzt.
- Hohe Motivation, Kreativität, Teamgeist und Verantwortungsbewusstsein sind gewünscht.
- Vorerfahrungen in den Bereichen 3D-Zellkultur (z.B. Sphäroide, Organoide, Hydrogele), Genexpressionsanalysen (qPCR), Durchflusszytometrie, Immunhistochemie oder konfokale Fluoreszenzmikroskopie 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) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Urkunden) bis zum 22.05.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: 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/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203712/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 22.05.2026

