

Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie - Institut für Chemie und Biochemie SFB 1449 - Biophysikalische Chemie



Freie
Universität
Berlin

Mucus übernimmt im menschlichen Körper eine ganze Reihe wichtiger Aufgaben. Unter anderem erlaubt er die Aufnahme von Nährstoffen in den Körper, blockiert aber Pathogene wie Bakterien oder Viren. Durch Kontaminationen von Mucus mit Partikeln aus der Umwelt (wie Feinstaub oder Mikroplastik) oder durch andersartige Mucine können diese Barriereigenschaften von Mucus allerdings leiden. Im Rahmen des SFB 1449 sollen daher die biophysikalischen Eigenschaften von Mucus-Modellsystemen in Anwesenheit verschiedener mikroskopischer/molekularer Kontaminanden genauer untersucht werden. Arbeitsort ist die TUM School of Engineering and Design, Technische Universität München - unter der Leitung von Prof. Oliver Lieleg (Professur für Biopolymermaterialien).

Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (m/w/d) in Abordnung an die TUM School of Engineering and Design, Technische Universität München

mit 75%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 31.12.2028 Entgeltgruppe 13 TV-L FU
Kennung: WiMi2025-SFB 1449

Stadt: München; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.12.2028;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: WiMi2025-SFB 1449;
Bewerbungsfrist: 25.08.2025

Aufgabenbeschreibung

Konkret sollen die Viskoelastizität und Permeabilität von Mucin-Gelen systematisch untersucht werden. Die hierzu notwendigen Mucin-Glykoproteine sollen aus dem Mucus von Schweinemägen aufgereinigt werden.

Erwartete Qualifikationen

Einstellungsvoraussetzungen:

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (M.Sc. oder Diplom) der Biophysik, der Ingenieurwissenschaften, oder eines verwandten Studiengangs.

Erwünscht:

- Erfahrungen im Bereich der Proteinaufreinigung
- Theoretische und praktische Kenntnisse im Bereich makro- und mikrorheologischer Messmethoden
- Erfahrungen im Bereich der Mikrofluidik und Mikroskopie
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten
- sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit und Bereitschaft sich im Rahmen eines interdisziplinären Forschungsverbundes

in neue Aufgaben einzuarbeiten

Weitere Informationen erteilt Herr Prof. Dr. Oliver Lieleg (koenig-decker@mytum.de / +49 89 289 16782).

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 25.08.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Rainer Haag: office@sfb1449.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
Institut für Chemie und Biochemie
SFB 1449 - Biophysikalische Chemie
Herrn Prof. Dr. Rainer Haag
Takustr. 3
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196891/BUA/>
Angebot sichtbar bis 25.08.2025

