

**Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie -  
Institut für Pharmazie Biopharmazeutika / AG Lauster**

**Freie  
Universität  
Berlin**

Der Arbeitskreis "Biopharmazeutika" am Institut für Pharmazie erforscht und entwickelt moderne Therapien an Lungenschleim zum Schutz vor viralen/bakteriellen Erregern und zum Abbau von zähem Schleim. Dafür werden neue Peptid- oder Protein-basierte Biomaterialien entwickelt und für eine Aufnahme als Nasenspray oder Bronchialinhalat entwickelt. Unser Arbeitskreis umfasst ein dynamisches, interdisziplinäres und interkulturelles Team mit hoher Motivation Neues zu entdecken und dies zur Anwendung zu bringen.

**Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d)**

mit 65%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 31.12.2028 Entgeltgruppe 13 TV-L FU

Kennung: Lauster/002

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: 65%-befristet bis 31.12.2028;

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: Lauster/002;

Bewerbungsfrist: 30.12.2024

**Aufgaben**

Mitarbeit in Forschung im Rahmen des SFB 1449. Das Aufgabengebiet in der Forschung umfasst die biophysikalische Charakterisierung von rekombinanten Proteinen bei der Interaktion mit Hydrogelen. Zu den Aufgaben zählen die rekombinante Darstellung von Proteinen (z.B. GFP, Antikörperfragmente), deren Aufreinigung und funktionale Charakterisierung im Kontext von dynamischen Hydrogelen. Für die Ermittlung von Diffusion und Retention der Proteine sollen fluoreszenzbasierte Techniken (z.B. FRAP, FCS) zum Einsatz kommen. Darüber soll durch Variation der Oberflächenchemie am Protein das

Diffusionsverhalten justiert werden, um ggf. eine stärkere Bindung an oder eine bessere Penetration durch Mucus für die biopharmazeutische Wirkstoffentwicklung zu erzielen. Zur Darstellung biologischer Testungen sollen außerdem Experimente mit Zellkulturen (u.a. Epithel-, Immunzellen) zum Einsatz kommen.

**Voraussetzungen**

**\*\*Einstellungsvoraussetzungen:\*\***

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (M.Sc.) im Fach Biochemie, Biophysik oder angrenzenden Disziplinen.

**\*\*Erwünscht:\*\***

- Erfahrungen in der Klonierung, Produktion und Aufreinigung (FPLC) rekombinanter Proteine
- Erfahrung in der biochemischen Charakterisierung von (rekombinanten) Proteinen
- Erfahrungen zu in silico Methoden zur Modellierung und Visualisierung von (Fusions)proteinen

- Kenntnisse zur Konjugationschemie an Proteinen
- Erfahrungen in mindestens einer quantitativen fluoreszenzbasierten Mikroskopietechnik, wie FCS, FLIM oder FRAP
- Kenntnisse zur Auswertung von Diffusionsmessungen aus FCS, FRAP- oder Particle Tracking Experimenten
- eine sorgfältige Arbeitsweise wird bei diesen sensitiven Messungen vorausgesetzt
- Fähigkeit Aufgaben autonom zu bewältigen
- sehr gute Deutschkenntnisse
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- hohe Motivation und Engagement für die Forschung

### **Bewerbung**

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **\*\*Kennung bis zum 30.12.2024\*\*** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Daniel Lauster: **[silke.benndorf@fu-berlin.de](mailto:silke.benndorf@fu-berlin.de)** oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie  
Institut für Pharmazie  
Biopharmazeutika / AG Lauster  
Herrn Prof. Dr. Daniel Lauster  
Altensteinstr. 2  
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/190363/>  
Angebot sichtbar bis 30.12.2024

