

## **Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie - Institut für Chemie und Biochemie**



**Freie  
Universität  
Berlin**

The Pagel group at the Institute of Chemistry and Biochemistry of the Freie Universität Berlin is a dynamic, motivated, interdisciplinary and internationally strongly networked research group and is looking for a highly motivated, scientifically excellent, team-minded and experienced research associate (pre-doc). The research group focusses on the structural analysis and sequencing of complex oligosaccharides using ion mobility mass spectrometry and gas phase IR spectroscopy. Both established techniques are applied and new methods are developed, especially for the differentiation of isomers. As part of the Collaborative Research Centre 1340 'Matrix in Vision', glycosaminoglycans (GAGs) and their complexation to cationic imaging probes are investigated using a range of different techniques. The position to be filled here is intended to strengthen the area of carbohydrate synthesis and infrared spectrometry within the CRC.

### **Research assistant (praedoc) (m/f/d)**

with 65% part-time job limited to 30.06.2026 salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L FU  
reference code: WiMi-AGPagel\_250

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet bis 30.06.2026; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: WiMi-AGPagel\_250; Closing date: 28/04/25

### **Working field**

- Wissenschaftliche Forschungstätigkeit auf dem Gebiet der strukturellen Analyse von GAGs im Rahmen des SFB 1340 „Matrix in Vision“
- Extraktion und Reinigung von GAGs mittels chromatographischer Methoden
- Synthese von GAG-Fragmenten und Analogen
- Untersuchung der Struktur mittels Massenspektrometrie (MS) und Ionenmobilitäts-Massenspektrometrie (IM-MS)
- Charakterisierung des Bindungsverhaltens zwischen GAGs und kationischen Bildgebungssonden mittels Massenspektrometrie und Schwingungsspektrometrie
- zentrale Aufgaben des Labor-Managements
- Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen und Berichten
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf Tagungen und Konferenzen

### **Requirements**

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium im Fach Chemie oder Biochemie (Diplom oder Master)

Erwünscht:

- Sehr guter Studienabschluss (MSc.) in Chemie
- Erfahrung mit der Synthese von Kohlenhydraten

- Erfahrung im Umgang: 1D-, 2D-NMR und Schwingungsspektrometrie (Erfahrung mit 2D-Korrelationsspektroskopie ist ein Vorteil)
- Grundkenntnisse in computergestützten Berechnungen
- Kenntnisse im Bereich der HPLC, Massenspektrometrie, Ionenmobilitätsspektrometrie
- sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- hohe Motivation zum wissenschaftlichen Arbeiten
- Fähigkeit zur effizienten Selbstorganisation auch unter Zeitdruck
- Teamfähigkeit sowie entsprechende soziale und kommunikative Fähigkeiten

## Application

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, die folgende Unterlagen enthalten sollte:

- Ein einseitiges Motivationsschreiben warum Sie in der AG Pagel arbeiten möchten, speziell im Sonderforschungsbereich 1340 „Matrix in Vision“ zusammen mit Angaben zu bisherigen Forschungserfahrungen und zukünftigen Zielen
- Ihren Lebenslauf (ggf. mit Publikationsliste),
- Nachweise über Ihre Studienleistungen einschließlich Kopien Ihrer Bachelor-Master – Abschlüsse
- Mindestens zwei Unterstützungsschreiben.

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 28.04.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Kevin Pagel: [miriam.mahn@fu-berlin.de](mailto:miriam.mahn@fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
 Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie  
 Institut für Chemie und Biochemie  
 Herrn Prof. Dr. Kevin Pagel  
 Altensteinstr. 23A  
 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.

More information at <https://stellenticket.de/193458/BUA/>  
Offer visible until 28/04/25

