

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

The EU project GlycoSpec aims to investigate fundamental aspects of the reaction and fragmentation mechanisms of oligosaccharides. For this purpose, a novel instrument combining ion mobility mass spectrometry and gas-phase infrared spectroscopy will be developed in a first step. The basis for the development is a commercially available ion mobility mass spectrometer. Subsequently, the newly developed instrument is used to structurally investigate reactive cationic intermediates from sugar chemistry and fragments from glycan mass spectrometry. The instrument will also be deployed to study the glycome of patients with diseases that affect the sugar composition. In addition, the potential of the method to elucidate structures in metabolomics experiments should be tested.

Research assistant (postdoc) (m/f/d)

full-time job limited to 31.01.2026 (end of project) salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L
FU reference code: WiMi-AGPagel_220

City: Berlin; Starting Date: At the earliest possible; Duration: befristet bis 31.01.2026 (Projektende); Renumeration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: WiMi-AGPagel_220; Closing date: 21/10/24

Working field

Analyse von klinischen Proben zur Untersuchung des Zuckercodes von Patienten mit zystischer Fibrose. Flüssigchromatographie, Tandem - Massenspektrometrie, Ionenmobilitäts - Massenspektrometrie und Gasphasen-Infrarot-Spektroskopie werden in einem neuen Instrument kombiniert, das mit einer cryogenen Ionenfalle ausgestattet ist.

Requirements

****Einstellungsvoraussetzungen:****

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Physikalischer oder Analytischer Chemie und abgeschlossene Promotion in Physikalischer oder Analytischer Chemie.

**** (Berufs-)Erfahrung:****

- Erfahrung mit Massenspektrometrie, Tandem - Massenspektrometrie und Ionenmobilitäts - Massenspektrometrie
- Erfahrung mit Flüssigchromatographie
- Erfahrung mit Metabolomics zur Entdeckung von klinischen Biomarkern

****Erwünscht:****

- Erfahrung in Chemometrik und künstlicher Intelligenz
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in Wort und Schrift

Application

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

- Ein einseitiges Motivationsschreiben warum Sie im EU-Projekt GlycoSpec arbeiten möchten, zusammen mit Angaben zu bisherigen Forschungserfahrungen und zukünftigen Zielen
- Ihren Lebenslauf (ggf. mit Publikationsliste)
- Nachweise über Ihre Studienleistungen einschließlich Kopien Ihrer Bachelor- Master, und PhD- Abschlüsse
- mindestens zwei Unterstützungsschreiben

Bewerbungen sind bitte zusammen mit allen erwähnten Dokumenten unter Angabe der ****Kennung bis zum 21.10.2024**** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Kevin Pagel: **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/188013/>

Offer visible until 21/10/24

