

Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Experimentalphysik AG Joseph



**Freie
Universität
Berlin**

Unsere Arbeitsgruppe (<https://www.physik.fu-berlin.de/einrichtungen/ag/ag-joseph/Research/index.html>) hat sich zum Ziel gesetzt, die Mechanismen und Prinzipien der Lipidtranslokation und der Proteinfaltung zu verstehen, die der Membranbiogenese in Bakterien zugrunde liegen, indem sie eine Kombination aus Biochemie, Biophysik und Elektronenspinresonanz (ESR)-Spektroskopietechniken einsetzt. Wir entwickeln und verwenden in situ ESR-Spektroskopiemethoden, um die Struktur und Heterogenität dieser Membranproteinkomplexe in intakten Zellen und nativen Membranen zu charakterisieren. Ergänzend dazu untersucht die Arbeitsgruppe die gereinigten Komplexe mit ESR Spektroskopie und Einzelpartikel-Kryo-Elektronenmikroskopie (Kryo-EM) in vitro. Unsere Labore sind mit hochmodernen Spektrometern im Bereich von 4 - 94 GHz sowie mit modernen Instrumenten für die Biochemie von Membranproteinen ausgestattet. Dieser integrierte Ansatz ermöglicht es uns, die strukturellen, dynamischen und mechanistischen Prinzipien aufzuklären, die die Funktionalität dieser Membranproteinkomplexe bestimmen, die begehrte Ziele für neue Medikamente sind.

wissenschaftlicher Mitarbeiter (Praedoc) (m/w/d)

zwei Stellen für Biophysik / Spektroskopie von Membranproteinen mit
65%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 30.09.2027 für die Dauer des Projekts
Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung: BIF_D2024

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.09.2027;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: BIF_D2024;
Bewerbungsfrist: 23.09.2024

Aufgaben

Unsere Forschungsgruppe an der Freien Universität Berlin sucht eine/einen Doktorand*in mit einem Hintergrund in Biophysik oder Spektroskopie, um die molekularen Mechanismen zu untersuchen, die an der membranübergreifenden Lipidtranslokation und Proteinfaltung beteiligt sind. Die Stelle wird zunächst für drei Jahre von der Boehringer Ingelheim Stiftung finanziert und kann für den erfolgreichen Abschluss der Dissertation verlängert werden.

Der/die erfolgreiche Kandidat*in wird eigenständig Experimente zur Untersuchung der strukturellen und dynamischen Aspekte eines der wichtigsten Membranproteinkomplexe, die an der Membranbiogenese in gramnegativen Bakterien beteiligt sind, planen und durchführen. Der/die Kandidat*in wird den Proteinkomplex reinigen, ortsspezifisch markieren, biochemisch/funktionell charakterisieren und die Struktur und Heterogenität mit Hilfe fortschrittlicher ESR-Spektroskopietechniken (in situ und in vitro) und Kryo-EM untersuchen. Unser stark interdisziplinäres, kollaboratives und zielorientiertes Umfeld erfordert eine kreative, teamorientierte Persönlichkeit. Von dem/der Kandidat*in wird erwartet, dass er/sie Studierende anleitet und seine/ihre Ergebnisse auf nationalen und internationalen wissenschaftlichen Konferenzen vorstellt und in Fachzeitschriften mit Peer- Review veröffentlicht.

Voraussetzungen

****Einstellungsvoraussetzungen:****

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master) in Physik, Biophysik, Chemie, Biochemie oder einem verwandten Fachgebiet.

****Erwünscht:****

Ein solider Hintergrund in Proteinexpression und -reinigung oder biomolekularer Spektroskopie ist wünschenswert. Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten in englischer Sprache und die Fähigkeit, selbstständig und im Team zu arbeiten.

Bewerbung

Weitere Informationen erteilt Herr Prof. Dr. Benesh Joseph (**benesh.joseph@fu-berlin.de**/ 030-838-58916)).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der Kennung bis zum **23.09.2024** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Benesh Joseph: **benesh.joseph@fu-berlin.de** oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik
Institut für Experimentalphysik AG Joseph
Herrn Prof. Dr. Benesh
Joseph Arnimallee 14
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/187044/>

Angebot sichtbar bis 23.09.2024

