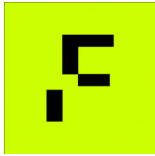


**Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie -
Fachbereichsbibliothek Biologie, Chemie, Pharmazie AG Sigrist Institut
für Biologie**



Wiss. Mitarbeiter*in (Postdoc) (m/w/d)

Vollzeitbeschäftigung befristet auf 2 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:
SynProtect_Postdoc_2025

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 2 Jahre;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: SynProtect_Postdoc_2025;
Bewerbungsfrist: 01.12.2025

Aufgabenbeschreibung

Die Arbeitsgruppe Prof. Dr. Stephan Sigrist am Institut für Biologie der Freien Universität Berlin sucht eine*n hochmotivierte*n Postdoktorand*in*en (m/w/d) im Rahmen des ERC-geförderten Projekts SynProtect. Das Projekt erforscht, wie neuronale Synapsen sowohl anpassungsfähig als auch stabil bleiben – wie sie Lernen und Erfahrung ermöglichen, ohne die Präzision ihrer Signalübertragung unter Stress, Schlafmangel oder im Alter zu verlieren.

Im Fokus stehen die molekularen Mechanismen der präsynaptischen Plastizität, insbesondere wie Blobby, ein Regulator der Rab-GTPase-Aktivität, und die aPKC/Par-1-Kinasen die Organisation und Dynamik der aktiven Zone (Active Zone, AZ) über Phasenseparationsprozesse und endomembranäre Wechselwirkungen kontrollieren. Ziel ist es, diese molekularen Umbauprozesse mit Verhalten, Schlafregulation und neuronaler Resilienz zu verknüpfen.

Wir bieten ein exzellentes wissenschaftliches Umfeld mit modernster Infrastruktur (STED-, 2- Photonen- und Elektronenmikroskopie, Proteomik, Verhalten) und Einbindung in das Berliner Neuroscience-Netzwerk.

Aufgabengebiet:

- Molekulare und biochemische Analysen synaptischer Proteine (u. a. Aufreinigung, Phosphoregulation, Kondensatbildung)
- Anwendung genetischer und mikroskopischer Verfahren in Drosophila
- Beteiligung an Verhaltensanalysen (z. B. Schlaf, Stressresilienz)
- Kooperation innerhalb des ERC-Projekts und mit Partnerinstitutionen

Erwartete Qualifikationen

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) und
- abgeschlossene Promotion in Molekularbiologie, Biochemie, Neurowissenschaft oder einem verwandten Fachgebiet

(Berufs-)Erfahrung:

- Nachgewiesene Erfahrung in Drosophila-Neurogenetik (obligatorisch)
- fundierte Kenntnisse in Proteinbiochemie und Synapsenbiologie

Erwünscht:

- Erfahrung mit Hochauflösungsbildgebung, Elektronenmikroskopie oder Verhaltensexperimenten
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Interesse an konzeptioneller Grundlagenforschung

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 01.12.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Stephan Sigrist: stephan.sigrist@fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
Fachbereichsbibliothek Biologie, Chemie, Pharmazie
AG Sigrist Institut für Biologie
Herrn Prof. Dr. Stephan Sigrist
Takustr. 6
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/199325/BUA/>
Angebot sichtbar bis 01.12.2025

