



An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf ist am Institut für Funktionelle Zellmorphologie zum 01.09.2024 eine Stelle als

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

(50,00 %, EG 13 TV-L)

zu besetzen. Die Anstellung erfolgt zunächst befristet für die Dauer von 3 Jahren mit der Option der Verlängerung. Es handelt sich um eine Qualifikationsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die der Förderung der wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) der Mitarbeiter dienen soll.

Das Institut um Prof. H. Aberle untersucht die molekularen Mechanismen der Entwicklung und Verschaltung von Nervenzellen am Modellorganismus *Drosophila melanogaster*. Die Arbeitsgruppe hat in einem genomweiten Mutagenesecreen wichtige Gene identifiziert, die das axonale Wachstum und die Synapsenbildung im neuro-muskulären System regulieren. Das *Drosophila* Gen *sidestep* (*side*) kodiert für ein essentielles Transmembranprotein, das stark anziehend auf Motoaxone wirkt. Fehlt diese Anziehung, wandern Motoaxone an ihren Zielmuskeln vorbei, und es kommt zu dauerhaften Fehlinnervierungen, die starke Bewegungsdefekte auslösen. In dem Projekt sollen nun weitere Mitglieder der *side* Genfamilie mittels CRISPR/Cas9 mutiert und funktionell charakterisiert werden. Im Vordergrund stehen die Analyse von mutanten Phänotypen und die Aufklärung von Protein-Protein-Interaktionen. Methodisch kommen dabei vor allem molekularbiologische und genetische Techniken sowie Immunfluoreszenz-Verfahren und moderne Lichtmikroskope (STED, Lichtblatt, SIM, Konfokal-Mikroskop) zum Einsatz. Für weitere Informationen siehe: <https://www.zellmorphologie.hhu.de>.

Ihre Aufgaben:

- Selbstständiges Arbeiten mit dem Modellorganismus *Drosophila melanogaster*
- Selbstständige Durchführung gängiger genetischer, molekularbiologischer und biochemischer Methoden
- Selbstständige Beschreibung von mutanten Phänotypen und Verhaltensweisen
- Generierung und Charakterisierung von Antikörpern
- Beteiligung an der universitären Lehre (2 SWS)
- Präsentation der Forschungsergebnisse in Seminaren, Postern und Konferenzen

Unsere Anforderungen:

- Hervorragendes wiss. Hochschulstudium (M. Sc.) der Fachrichtung Biologie oder Biochemie (Sie können sich auch bewerben, wenn Sie einen überdurchschnittlichen Bachelorabschluss haben und kurz vor Beendigung Ihres Masterstudiums stehen)
- Interesse an neurowissenschaftlichen und verhaltensbiologischen Fragestellungen

- Motivation, Einsatzwille und Enthusiasmus für das Projekt
- Bereitschaft zum Erlernen neuer Techniken und Zusammenarbeit in diversen Teams
- Sehr gute Organisationsfähigkeit, Ordnungsliebe und Kooperationsbereitschaft
- Selbstständiges, zuverlässiges und sauberes Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Praktische Erfahrungen und Kenntnisse in *Drosophila*-Genetik, Neurobiologie, Biochemie oder Mikroskopie sind wünschenswert

Die Eingruppierung erfolgt je nach Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung daher bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Heinrich-Heine-Universität vertritt das Prinzip Exzellenz durch Vielfalt. Sie hat die „Charta der Vielfalt“ unterzeichnet und erfolgreich am Audit „Vielfalt gestalten“ des Stifterverbandes teilgenommen. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert und hat sich zum Ziel gesetzt, die Vielfalt ihrer Mitarbeiter*innen zu fördern. Die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und gleichgestellter behinderter Menschen im Sinne des SGB IX ist erwünscht.

Ihr Ansprechpartner bei Fragen ist Prof. Dr. Hermann Aberle; E-Mail: aberle@hhu.de; Telefonnummer: 0211 / 81 -13524

Ihre Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und zwei Referenzadressen) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer 119.24 – 3.1 bis zum 31.07.2024

bevorzugt in elektronischer Form in einer PDF-Datei an: aberle@hhu.de

oder per Post an:

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Funktionelle Zellmorphologie
Gebäude 26.44.00
z. Hd. Frau Eva Wenddorf
Universitätsstr. 1
40225 Düsseldorf



Wir bitten darum, Bewerbungsunterlagen nur in Kopien und nicht in Mappen vorzulegen, da die Unterlagen nicht zurückgesandt werden. Diese werden nach Ablauf der Aufbewahrungsfrist datenschutzgerecht vernichtet.