

Zur Unterstützung unseres stark wachsenden Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

# PhD Student (f/m/x) Position in Developmental Neurobiology

Kinderklinik - Neuropädiatrie

TV-L 25 Std./Woche

Befristet für 36 Monate im Rahmen eines Drittmittel Projektes

Vergütung erfolgt nach TV-E

## Ihre Aufgaben

- Kultur von iPSC Zelllinien, Differenzierung in kortikale
  Neuronen und Bestimmung von neuronaler Morphologie mit Immunfloureszenz und Konfokalmikroskopie
- Untersuchung von Spleißen mit RNA Isolation und qPCR
- mTOR und Autophagie Untersuchungen mittels Western Blotting
- Vorbereitung von LC-MS Metabolomik
- Pharmakologische Testungen in Neuronen
- Planung, Dokumentation und Analyse von Experimenten; regelmäßige Präsentationen; Erstellung von Manuskripten

## Ihr Profil

- M.Sc. oder äquivalenter Abschluss in Molekularbiologie, Humanmedizin, Biochemie, Neurowissenschaften, Molekularer Medizin, Pharmazie, Biotechnologie
- Interesse an Krankheitsmechanismen, RNA Biologie und experimentellen Neurowissenschaften mit praktischen Kenntnissen in Zellbiologie
- Sorgfältige experimentelle Arbeit, logisches Denken und Bereitschaft zum Troubleshooting in einer Team-

## Ihre Zukunft bei uns

Wir sind eine der führenden Universitätskliniken in Deutschland und vernetzen Forschung, Lehre und Krankenversorgung auf Spitzenniveau. Darum ist auch vieles bei uns eine Nummer größer: das Spektrum an spannenden Entwicklungsmöglichkeiten. Die grenzenlose Offenheit, mit der hier Spezialistinnen und Spezialisten aus der ganzen Welt zusammenarbeiten. Oder unser Einsatz als Arbeitgeber, alle Beschäftigten so gut wir können, dabei zu unterstützen, den Beruf mit ihren Zielen und Lebenssituationen in Einklang zu bringen.

Das ist die Uniklinik Köln: Alles, außer gewöhnlich.

## Ihre Zukunft im Detail

Im DFG-finanziertieren Projekt "Pathomechanismus und Therapie in PUF60-assoziierten Störungen" (No. 578221361) untersucht das Labor Zelluläre Resilienzmechanismen & Molekular Modulation (Leiter: PD Dr. Hormos C. Dafsari) an der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin und am Center for Molecular Medicine (CMMC) die seltene Erkrankung PUF60- assoziierte Störungen, eine Spliceosomopathie mit neurologischer Entwicklungsstörung und Wachstumsstörungen. In diesem Projekt werden iPSC-differenzierte Neuronen mit pathogenen PUF60 Varianten auf Veränderungen

Atmosphäre
- Ausgezeichnetes Englisch in Schrift und Sprache mit offenem kollaborativem Arbeiten in der Wissenschaft
- Erfahrungen mit Zellkultur, qPCR, Western Blotting, Mikroskopie sind vorteilhaft; Erfahrungen mit iPSC, Neuronendifferenzierung, Bildanalysen und Metabolomik sind erwünscht, aber nicht notwendig in allen Belangen

im Spleißen, mTOR Signalgebung, Autophagie und den One Carbon Metabolismus untersucht.
Das Labor fokussiert sich auf zellbiologische Mechanismen in monogenen Modellen und ist angesiedelt am Zentrum für seltene Erkrankungen (CESEK) und Zentrum für Gen- und Zelltherapie (CeGeZeK) sowie involviert in einer etablierten wissenschaftlichen Kollaboration mit dem Max-Planck-Institut für Biologie des Alterns (MPI AGE).

## Ihre Vorteile

- **Alles, außer gewöhnlich:** Sie erwartet ein sicherer und sinnstiftender Job in einem anspruchsvollen Arbeitsumfeld, in dem Sie immer am Puls der Zeit sind.
- **Job und Privatleben im Einklang:** Durch das flexible Arbeitszeitkonto und Wunschdienstpläne haben Sie mehr Zeit für Hobbies, Familie und Freunde.
- **Teamgeist in R(h)einkultur:** Sie werden mit offenen Armen von einem interdisziplinären Team empfangen, das gegenseitige Wertschätzung und Hilfsbereitschaft großschreibt.
- **Starke Perspektiven:** Was andere über verschiedene Stationen an Erfahrungen sammeln, gibt es bei uns als einem der größten Arbeitgeber der Region unter einem Dach – so können Sie über sich hinauswachsen und neue Ziele ins Visier nehmen.

Menschen mit Behinderungen sind uns willkommen und werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

## Kontakt

PD Dr. Hormos Clas Dafsari

Tel: +49 221 478-39969

Universitätsklinikum Köln AöR
Geschäftsbereich Personal
Kerpener Str. 62
50937 Köln

Uniklinik Köln Karriere

Bewerbungsfrist: 15.11.2026

Job-ID: rpt5iw7y

Jetzt bewerben

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und darauf Sie kennenzulernen!