



Wir suchen für das Institut für Biochemie I einen Doktoranden (wissenschaftlichen Mitarbeiter) (w/m/d) in Neurobiologie/Zellbiologie/Imaging/Biochemie

Das sind Ihre Aufgaben:

- Grundlagenforschung zu zell- und neurobiologischen Fragestellungen im Rahmen eines durch das IZKF geförderten Forschungsprojektes von Dr. Maryam Izadi, welches mit den übrigen Hauptarbeitsrichtungen des Institutes gut verknüpft ist.
- Bearbeitung zur Promotion führender Forschungsprojekte
- ggf. Unterstützung von Lehrveranstaltungen

Dieses Profil bringen Sie mit:

- naturwissenschaftliches Studium (Master/Diplom in Biochemie, Biologie, Humangenetik o. ä.)
- fundierte theoretische und praktische Grundkenntnisse
- hohe Motivation zur eigenständigen wissenschaftlichen Forschung in einem ambitionierten, internationalen Team
- Zuverlässigkeit, Genauigkeit, Ehrlichkeit, Verantwortungsbewusstsein
- Erfahrungen mit Fluoreszenzmikroskopie und/oder anspruchsvolleren Imaging-Verfahren (live, high-resolution o. ä.)
- mit Zellkulturtechniken (neuronal/nicht-neuronal),
- mit molekularbiologischen und proteinbiochemischen Arbeiten
- und/oder mit in vitro Rekonstitutionen,
- sowie Kenntnisse in Software-basierter Bildprozessierung und Bildauswertung (z. B. Auswertungen von (neuronaler) Zellmorphologie und/oder subzellulären Proteinlokalisationen) sowie Datenverwaltung

Das bieten wir:

- Einführung in sehr abwechslungsreiche Forschungstätigkeiten
- persönliche Entwicklungsmöglichkeiten durch individuelle Projektgestaltung
- breites, im Labor etabliertes Forschungsmethodenspektrum
- Einbettung in Graduiertenprogramme (IZKF, JSMM) sowie weitere Fort- und Weiterbildungsangebote, Coaching u. v. m.
- lokale, nationale und internationale Vernetzungen
- flexible Arbeitszeiten

Vergütung: TV-L
Arbeitszeit: 20 Stunden pro Woche
Beginn: zum nächstmöglichen Zeitpunkt
Dauer: befristet für 3 Jahre

Ansprechpartner

Dr. Maryam Izadi, Prof. Britta Qualmann & PD Dr. Michael M. Kessels
Telefon: 03641 – 9 396309 (M.I.), 9 396310 (M.M.K.),
Frau Göpfert/Personalbetreuerin: Telefon: 03641 – 9 320645

Das sind wir:

Am UKJ forschen an 25 Instituten Wissenschaftler/innen aus verschiedensten Nationen an grundlegenden Aspekten des Lebens. Das Institut für Biochemie I liegt im Stadtzentrum. Unser Institut leistet unter Einsatz einer breiten Palette genetischer, mikroskopischer, molekularbiologischer und proteinbiochemischer Techniken sowie zellbiologischer Assays bahnbrechende Grundlagenforschung zur molekularen Umsetzung und Kontrolle lebenswichtiger zellulärer Prozesse. Insbesondere stehen die für die korrekte Funktion von Neuronen notwendigen Zellgestaltausbildungen und plastischen Veränderung im Zentrum unserer Studien. Eine korrekte neuronale Morphogenese und -modulation stellen wesentliche Voraussetzungen für die Bildung neuronaler Netzwerke, für die Informationsübertragung im Gehirn sowie für die plastische Anpassung der Struktur und Funktion von Nervenendigungen - einer Voraussetzung für Lern- und Gedächtnisprozesse - dar.

Das Projekt:

Die polare und extrem verzweigte neuronale Zellarchitektur ist eine Grundvoraussetzung für die Signalverarbeitung im Gehirn und wird von lokalen Ca^{2+} -Signalen und Aktinfilamentbildung angetrieben. Wesentliche Schaltstellen hierfür sind Aktin-nukleatoren. Das Projekt untersucht daher die biochemischen und die funktionellen Wechselwirkungen von Aktin-nukleatoren mit Ca^{2+} -Sensorproteinen wie Calmodulin. Erste Arbeiten in dieser Richtung konnten bereits in sehr angesehenen Zellbiologie-Journalen publiziert werden. Wir konnten hierbei zeigen, dass neben Aktininteraktionen auch die kritische Rekrutierung dieser Komponenten an den Zellkortex durch Ca^{2+} -Signale moduliert werden (Hou, Izadi, Nemitz et al., 2015 *PLoS Biol*; Izadi et al., 2018 *J. Cell Biol*) und tragen so wesentlich zur Expansion dieses sich dynamisch entwickelnden Feldes der Zellbiologie bei (Review: Izadi et al., 2018 *BBRC*).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Einsendungen online unter: www.uniklinikum-jena.de/Karriere oder per E-Mail (Maryam.Khaleghabadi@med.uni-jena.de; Michael.Kessels@med.uni-jena.de) direkt an das Institut

Ausschreibungsnummer: DM20/2019 (*intern & extern*)
Ausschreibungsende: 20.07.2019 Universitätsklinikum Jena
Geschäftsbereich Personalmanagement