



WIR SUCHEN für das Institut für Biochemie I einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (nat. wiss. Postdoc) (w/m/d) in Neurobiologie / Zellbiologie / Imaging / Biochemie

Das sind Ihre Aufgaben:

- Grundlagenforschung zu zell- und neurobiologischen und molekularen Fragestellungen im Rahmen eines Forschungsprojektes des Instituts im Bereich Zellgestalt-Modulation und deren Regulation
- Erfolgreiche Publikation(en)
- Unterstützung in Lehrveranstaltungen und Prüfungen (i.d.R. Seminare Biochem., Praktikum) (Deutschkenntnisse erforderlich!)
- Ggf. später eigene Drittmiteleinwerbungen und Habilitation

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, Übernahme von Verantwortung
- Erfahrungen in Protein und Membraninteraktionsstudien
- neuronaler Zell- und Schnitt-Kulturen sowie deren Transfektion
- Fluoreszenzmikroskopiekenntnisse (epifl., konfokal, SIM, live)
- Erfahrungen mit quantitativen Bild- und Westernblot-Analysen
- Software-Kenntnisse (Datenauswertung, Datenverwaltung)
- Bereitschaft zur Arbeit mit Versuchstieren/Tiermaterial (möglichst FELASA B oder C oder gleichwertige Qualifikation)
- Interesse an / Vorerfahrungen mit Elektronenmikroskopie
- und/oder mit Genome-editing/Gen-KO in Mäusen

Das bieten wir:

- Einführung in sehr abwechslungsreiche Forschungstätigkeiten
- persönliche Entwicklungsmöglichkeiten durch individuelle Projektgestaltung und ein breites Methodenspektrum
- Fort- und Weiterbildungsangebote, Coaching uvm.
- Lokale, nationale und internationale Vernetzungen
- flexible Arbeitszeiten

Vergütung: TV-L

Arbeitszeit: 40 Stunden pro Woche

Beginn: zum baldmöglichsten Termin

Dauer: befristet für 3 Jahre mit Option auf Verlängerung

Ansprechpartner

Frau Prof. Dr. Britta Qualmann & Herr PD Dr. Michael M. Kessels

Telefon: 03641 – 9 396 310 (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, molekularbiologischer, proteinbiochemischer und mikroskopischer Techniken sowie zellbiologischer Assays bahnbrechende Grundlagenforschung zur molekularen Umsetzung und Kontrolle lebenswichtiger zellulärer Prozesse. Insbesondere stehen die für die korrekte Funktion von Nervenzellen notwendige Zellgestaltausbildung und -plastizität im Zentrum unserer Studien. 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 und werden maßgeblich durch Aktinzytoskelett- und Membran-topologie-modulierende Proteine gewährleistet.

Das Projekt

Adressiert grundlegenden Fragen zu Architektur und Funktion des Gehirns. Im Zentrum stehen hierbei Proteine mit Bedeutung für die neuronale Morphogenese und Plastizität. Neben den Syndapinen (z.B. Qualmann et al. 2000 *J Cell Bio*; Koch et al. 2011 *EMBO J*) und Aktinnukleatoren wie Cobl (z.B. Ahuja et al. 2007 *Cell*; Haag et al. 2012 *J Neurosci*; Hou et al., 2018 *Dev Cell*) untersuchen wir die Membraninteraktionen und das zellgestalt-modulierende Potential einer weiteren Protein-familie, die wir kürzlich neu entdeckt haben (Wolf et al. *in revision*). Die Aufklärung von Assoziationen mit Membranen und mit cytoskelettalen Komponenten und von Regulationsmechanismen liefert uns wesentliche Einsichten in die Funktion Zellgestalt-verändernder Proteine und Grundlagen von Gehirnfunktionen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Einsendungen online unter www.uniklinikum-jena.de/Karriere
oder direkt per E-Mail (Michael.Kessels@med.uni-jena.de)

Ausschreibungsnummer: 174/2019 (*intern & extern*)

Ausschreibungsende: 20.07.2019

Universitätsklinikum Jena

Geschäftsbereich Personalmanagement

Bachstraße 18 | 07743 Jena