



Wir suchen für das Institut für Biochemie I einen

## Doktoranden(wissenschaftlichen Mitarbeiter)(w/m/d) in Zellbiologie/Biochemie

### Das sind Ihre Aufgaben:

- Grundlagenforschung zu zellbiologisch/molekularen Fragestellungen im Rahmen eines Forschungsprojektes des Instituts im Bereich Zellgestalt-Modulation (Promotion)
- 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
- molekularbiologische Kenntnisse
- Erfahrungen mit Protein und Membraninteraktionsstudien
- Kenntnisse in (präferentiell neuronaler) Zellkultur und Transfektion
- Erfahrungen mit Fluoreszenzmikroskopie (epifl., konfokal, live)
- Erfahrungen mit quantitativen Bild-Analysen
- Software-Kenntnisse (Datenauswertung, Datenverwaltung)
- Ggf. Interesse an/Vorerfahrungen Elektronenmikroskopie

### Das bieten wir:

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

**Vergütung:** TV-L  
**Arbeitszeit:** 20 - 26 Stunden pro Woche  
**Beginn:** ca. 01.10.2019  
**Dauer:** befristet für 3 Jahre

### 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

beschäftigt sich damit mit 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 Biol*; Dharmalingam et al. *J Neurosci.*, Koch et al. 2011 *EMBO J*) untersuchen wir die Membraninteraktionen und das zellgestaltmodulierende Potential einer weiteren Proteinfamilie, die wir kürzlich neu entdeckt haben (Wolf et al. *in revision*). Die Aufklärung ihrer Assoziationen mit Membranen und mit cytoskelettalen Komponenten, aber auch ihr Wechselspiel mit Syndapinen und Signaltransduktionskomponenten, werden uns wesentliche Einsichten in die Funktion dieser Proteine liefern.

### Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

**Einsendungen online** unter [www.uniklinikum-jena.de/Karriere](http://www.uniklinikum-jena.de/Karriere) oder per E-Mail ([Michael.Kessels@med.uni-jena.de](mailto:Michael.Kessels@med.uni-jena.de)) direkt an das Institut

**Ausschreibungsnummer:** 171/2019 (*intern & extern*)

**Ausschreibungsende:** 20.07.2019

Universitätsklinikum Jena  
Geschäftsbereich Personalmanagement  
Bachstraße 18 | 07743 Jena