
Naturwissenschaftlicher Postdoc (m/w/d)

im Rahmen des

TRR 374: „Tubular system and interstitium of the kidney: (Patho-) physiology and crosstalk“.

Ihre Aufgaben:

In der AG Müller-Deile der Medizinischen Klinik 4 des Universitätsklinikums Erlangen verfolgen wir bei der Forschung glomerulärer Erkrankungen einen transnationalen Ansatz. Glomeruläre Nierenerkrankungen betreffen zwar primär das Glomerulum, dennoch ist das Ausmaß des begleitenden tubulo interstitiellen Schadens für die Abnahme der Nierenfunktion entscheidend. Die Mechanismen der Kommunikation zwischen beiden Nierenkompartimenten sind allerdings bislang unklar. MicroRNAs sind kurze RNAs, die die Genexpression posttranskriptionell modifizieren, Matrixproteinexpression regulieren und bei verschiedenen Nierenerkrankungen differentiell exprimiert werden. MicroRNAs wirken nicht innerhalb der gleichen Zelle, sondern können auch durch Exosomen, in denen sie vom Abbau geschützt sind, transportiert werden und so mit anderen Zelltypen kommunizieren. Wir vermuten, dass ein Crosstalk zwischen glomerulären und tubulären Zellen durch microRNA beladene Exosomen bei der Entstehung von interstitieller Fibrose eine Rolle spielt.

Aktuell suchen wir einen motivierten naturwissenschaftlichen Postdoc (m/w/d), der mit uns diese Frage untersuchen möchte und hierfür 3D humane Nieren-Cokulturen, verschiedene transgene Zebrafischmodelle, Mausmodelle sowie Serum, Urin und Nierenbiopsiematerial von Patienten mit unterschiedlichen proteinurischen Nierenerkrankungen einsetzt. Des Weiteren kommen 2 Photonenmikroskopie, Light sheet microscopy, quantitative Histo-Cytometrie und Elektronenmikroskopie an Nierenbiopsien zum Einsatz.

Wir sind eine flexible und leistungsorientierte Arbeitsgruppe, die offen für neuartige Methoden und Denkanstöße ist und eine patientenorientierte Forschung durchführt.

Ihr Profil:

- Biowissenschaftlicher Hochschulabschluss mit abgeschlossener Promotion
- Fundierte Kenntnisse von sowie Interesse an Zellkultur, Zebrafischmodell, Tierversuchen, Imaging Methoden, Plasimiden
- Gute PC- und Englischkenntnisse
- Hohe Motivation, auch für eine schnelle Einarbeitung in die Thematik
- Begeisterung für eine wissenschaftliche Arbeit in der Nephrologie
- Selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit

Zusätzlich von Vorteil sind:

- FELASA Schein (wünschenswert)

Bemerkungen:

- Es handelt sich um eine Vollzeitstelle (38,5 Wochenstunden).
- Die Stelle ist zunächst für 24 Monate befristet. Eine Weiterbeschäftigung bei entsprechender Eignung wird angestrebt.
- Die Einstellung erfolgt zum frühestmöglichen Zeitpunkt.
- Beabsichtigte Eingruppierung, je nach Qualifikation und persönlichen Voraussetzungen, gemäß E13 TV-L.
- Bewerbungsfrist: 17.02.2023

Das bieten wir:

- Einen interessanten Arbeitsplatz in einem motivierten, aufgeschlossenen, engagierten und dynamischen Team
- Einen abwechslungsreichen und verantwortungsvollen Tätigkeitsbereich mit individuellen Entwicklungsmöglichkeiten
- Teilnahme an internationalen Kongressen und Fortbildungsveranstaltungen
- Interdisziplinäre Arbeit zusammen mit Biologen, Ärzten, Ingenieurwissenschaftlern, MTAs und Studenten
- Benefits: <https://www.karriere.uk-erlangen.de/arbeiten-am-uker/ihre-benefits/>

Ihre Ansprechperson bei Fragen:

Prof. Dr. med. Janina Müller-Deile, MHBA
clinician scientist
Telefon: 09131 85-36354

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an:

Universitätsklinikum Erlangen
Medizinische Klinik 4
Prof. Dr. Janina Müller-Deile
Ulmenweg 18
91054 Erlangen

Mail: Janina.Mueller-Deile@uk-erlangen.de

Homepage: <https://www.medizin4.uk-erlangen.de/forschung/experimentelle-forschung/>