

Wir vereinigen Exzellenz in Forschung, Lehre und Krankenversorgung. Das Universitätsklinikum Bonn ist ein Krankenhaus der Maximalversorgung mit mehr als 1.300 Planbetten. Mit rund 33 Kliniken und 26 Instituten sowie 8.000 Beschäftigten (über 5.000 Vollzeitkräfte), gehört das UKB zu einem der größten Arbeitgeber in Bonn. Jährlich werden am UKB rund 50.000 Patienten stationär und rund 35.000 Notfälle versorgt sowie über 350.000 ambulante Behandlungen durchgeführt.

In der Arbeitsgruppe **Experimentelle Neonatologie im Zentrum für Kinderheilkunde** suchen wir in Vollzeit (38,5 Std./Woche) zum 01.09.2020 eine\*n

## **Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (PostDoc)**

Die Stelle ist zunächst für 2 Jahren im Rahmen eines drittmittelgeförderten Projekts zur Regulation der Mikroglia-Phänotypexpression in einem experimentellen Modell der perinatalen inflammations-sensibilisierten hypoxisch-ischämischen Hirnschädigung befristet.

Unsere Arbeitsgruppe fokussiert sich auf schädigende Ereignisse (z.B. Inflammation, Hypoxie-Ischämie) bei Neugeborenen, welche die Entwicklungsprozesse des noch unreifen Gehirns dauerhaft negativ beeinflussen können. Unter Verwendung verschiedener experimenteller Modelle untersuchen wir zugrundeliegende Pathomechanismen auf zellulärer und molekularer Ebene mit besonderem Fokus auf die Neuron-Glia-Wechselwirkung und neuro-inflammatorische Prozesse. Darüber hinaus ist die Evaluation potentiell zellprotektiver und neuroregenerativer Therapiestrategien ein weiteres Hauptziel unserer Forschung.

Das Projekt befasst sich mit der Regulation und Funktion von Mikrogliazellen in der neonatalen inflammations-sensibilisierten hypoxisch-ischämischen Hirnschädigung. Im Fokus steht die Regulation unterschiedlicher Mikroglia-Phänotypen und die Etablierung neuroprotektiver Therapieoptionen. Die in vivo Analysen sollen durch in vitro Experimente mit aufgereinigten Zellkulturen ergänzt werden. Ein weiterer Fokus ist die Etablierung von klinisch einsetzbaren Biomarkern, welche im Rahmen einer klinischen Studie etabliert werden können.

### **Ihre Aufgaben:**

- Eigenverantwortliche Planung und Durchführung von tierexperimentellen Untersuchungen (infektions-sensibilisierte Hypoxie-Ischämie, Hypothermie, Verhaltenstestung), sowie zellbiologische, proteinbiochemische und molekularbiologische Untersuchungen in Geweben (u.a. Immunhistochemie, Western Blot, PCR)
- Primäre Zellkulturen aus Geweben
- Immunologische Untersuchungen (FACS)
- Imaging / Mikroskopie (konfokal)
- Selbstständige Datenanalyse (RNA Sequenzierung, Proteogenomanalysen)
- Verfassen von wissenschaftlichen Veröffentlichungen auf international wissenschaftlich anerkanntem Niveau, Präsentation von Forschungsergebnissen auf Konferenzen

### Ihr Profil:

- Promotion nach Hochschulabschluss (Master oder Diplom) in einem lebenswissenschaftlichen oder biomedizinischem Fach
- Vorkenntnisse und Erfahrungen in der selbständigen Arbeit im Bereich der Neurowissenschaften sind wünschenswert
- Erfolgreiche Publikationstätigkeit in international anerkannten Zeitschriften
- Gute Englischkenntnisse
- Aufgeschlossenheit, Zuverlässigkeit und hohe Kommunikationsbereitschaft
- Freude am interdisziplinären Arbeiten mit Doktoranden und Studierenden
- Hohes Maß an Flexibilität und Einsatzbereitschaft

### Wir bieten:

- **Sicher in die Zukunft:** Entgelt nach TV-L (EG 13) (inkl. Zusatzleistungen)
- **Flexibel für Familien:** flexible Arbeitszeitmodelle, Betriebskindertagesstätte und Angebote für Elternzeitrückkehrer\*in
- **Vorsorgen für später:** Betriebliche Altersvorsorge (VBL Zusatzversorgung im öffentlichen Dienst)
- **Clever zur Arbeit:** Großkundenticket des VRS oder zinsloses Darlehen für Anschaffung zinsloses Darlehen zur Anschaffung eines E-Bikes
- **Bildung nach Maß:** Geförderte Fort- und Weiterbildung (internes Seminarprogramm und individuelle Trainings/Coachings)
- **Start mit System:** Strukturierte Einarbeitung (Onboarding, Mentoring und Einweisungen)
- **Gesund am Arbeitsplatz:** Zahlreiche Angebote der Gesundheitsförderung (BGM)
- **Arbeitgeberleistungen:** Vergünstigte Angebote für Mitarbeiter\*innen

Die Universität Bonn setzt sich für Diversität und Chancengleichheit ein. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Ihr Ziel ist es, den Anteil von Frauen in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, zu erhöhen und deren Karrieren besonders zu fördern. Sie fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Bewerbungen werden in Übereinstimmung mit dem Landesgleichstellungsgesetz behandelt. Die Bewerbung geeigneter Menschen mit nachgewiesener Schwerbehinderung und diesen gleichgestellten Personen ist besonders willkommen.

Senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bevorzugt per E-Mail bis zum 27.07.2020 unter Angabe der Stellenanzeigen-Nr. 372\_2020 an:

**Priv.-Doz. Dr. med. Hemmen Sabir**  
**Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin**  
**Zentrum für Kinderheilkunde**  
**Universitätsklinikum Bonn**  
**Venusberg-Campus**  
**53127 Bonn**  
**E-Mail: Hemmen.Sabir@ukbonn.de**