Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (Postdoc) (w/m/d) – im Bereich Hirnorganoidmodelle

Campus Hamburg | Eintritt: zum nächstmöglichen Zeitpunkt | Vollzeit | befristet bis 30.06.2029

Die MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule mit Sitz in der modernen Hamburger HafenCity. Sie wurde 2009 gegründet und bietet an vier Fakultäten eine Vielzahl an Bachelor- und Masterstudiengängen sowie den Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an.

Die Arbeit an der MSH ist bestimmt durch interdisziplinäres, professionelles und komplexes Denken und Handeln, das Streben nach Innovation und Qualität sowie die Fokussierung auf Motivation und Talent. An allen Fakultäten der Hochschule wird Wert daraufgelegt, ein professionelles und konstruktives Miteinander zu leben und gemeinsam zu wachsen.

Die MSH ist Teil der IRO Group, zu der auch die BSP Business and Law School mit Standorten in Berlin und Hamburg, die MSB Medical School Berlin, die HMU Health and Medical University mit Sitz Potsdam und Standorten in Düsseldorf/Krefeld und München sowie die HMU Health and Medical University Erfurt gehören.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir zur Verstärkung unseres Forschungsteams (AG Prof. Dr. med. Sven Hendrix) am Standort Hamburg einen **Postdoc (w/m/d) im Bereich Hirnorganoidmodelle** (80% Forschung/20% Lehre).

Ihre Aufgaben:

- Etablierung, Optimierung und Weiterentwicklung humaner Hirnorganoidmodelle.
- Eigenständige Konzeption und Durchführung experimenteller Studien zur Untersuchung von Mechanismen der Hirnschädigung.
- Entwicklung und Validierung zell- und molekularbiologischer Analyseverfahren zur Untersuchung von Hirnschädigungen.
- 4 Semesterwochenstunden Lehre im Studiengang Medizin oder Biomedizin

Ihr Profil:

- Abgeschlossene Promotion in Biologie, Biomedizin, Medizin, Neurowissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet.
- Fundierte praktische Erfahrung mit humanen Stammzellkulturen und/oder 3D-Organoidmodellen, idealerweise mit Hirnorganoiden.
- Fundierte Kenntnisse in zell- und molekularbiologischen Methoden, insbesondere Immunfluoreszenz, konfokaler Mikroskopie und/oder RT-qPCR.
- Idealerweise Erfahrung mit weiteren Analysemethoden wie Western Blot, ELISA oder Durchflusszytometrie.
- Interesse an neurobiologischen Fragestellungen, insbesondere Neuroinflammation, oxidativem Stress und Zelltodmechanismen.
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise sowie Freude an experimenteller

Forschung und interdisziplinärer Zusammenarbeit.
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Wir bieten:

- eine bis zum 30. Juni 2029 befristete Vollzeitstelle,
- eine innovative und abwechslungsreiche Aufgabe mit entsprechender Verantwortung, Gestaltungsspielraum und einer persönlichen Entwicklungsperspektive,
- einen sicheren und attraktiven Arbeitsplatz in einem engagierten Team,
- eine kollegiale Arbeitsatmosphäre und enge Zusammenarbeit innerhalb des Forschungsteams,
- vielseitige Möglichkeiten zur Mitwirkung und Gestaltung,
- regelmäßige Teammeetings,
- arbeitgeberfinanzierte Fort- und Weiterbildungen mit Zertifizierung,
- ein vergünstigtes Deutschlandticket und
- eine attraktive Vergütung.

Ihre Bewerbung:

Ihre aussagefähige Bewerbung inklusive frühestmöglichem Eintrittstermin sowie Ihren Gehaltsvorstellungen senden Sie uns bitte in digitaler Form an i.renken-olthoff@medicalschool-hamburg.de

Für inhaltliche Fragen steht Ihnen Prof. Dr. med. Sven Hendrix gerne zur Verfügung: sven.hendrix@medicalschool-hamburg.de

MSH Medical School Hamburg –
University of Applied Sciences and Medical University
Frau Ilona Renken-Olthoff
Am Kaiserkai 1 | 20457 Hamburg
Tel. 040 3612264-0 | Fax 040 3612264-30
www.medicalschool-hamburg.de

Postdoctoral Researcher (m/f/d) in Brain Organoid Models

Campus Hamburg | Start date: As soon as possible | Full-time | Fixed-term until 30 June 2029
MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University is a private, state-recognized university located in Hamburg's modern HafenCity district. Founded in 2009, MSH offers a wide range of Bachelor's and Master's degree programs across four faculties, as well as a degree program in Human Medicine leading to the German State Examination.

Work at MSH is characterized by interdisciplinary, professional, and analytical thinking, a commitment to innovation and quality, and a focus on motivation and talent. Across all faculties, we place great importance on fostering a professional and constructive working environment and growing together as a team.

MSH is part of the IRO Group, which also includes BSP Business and Law School with campuses in Berlin and Hamburg, MSB Medical School Berlin, HMU Health and Medical University based in Potsdam with campuses in Düsseldorf/Krefeld and Munich, and HMU Health and Medical University Erfurt.

We are seeking a **Postdoctoral Researcher (m/f/d) in Brain Organoid Models** (80% Research / 20% Teaching) to join our research team (working group of Prof. Dr. med. Sven Hendrix) in Hamburg at the earliest possible date.

Your Responsibilities

- Establishment, optimization, and further development of human brain organoid models.
- Independent design and execution of experimental studies investigating mechanisms of brain injury.
- Development and validation of cellular and molecular biology methods for investigating brain injury.
- Teaching in Medicine or Biomedical Sciences (4 teaching hours per week during the semester).

Your Qualifications

- PhD in Biology, Biomedicine, Medicine, Neuroscience, or a related discipline.
- Substantial hands-on experience with human stem cell cultures and/or 3D organoid models, ideally brain organoids.
- Strong expertise in cellular and molecular biology techniques, particularly immunofluorescence, confocal microscopy, and/or RT-qPCR.
- Additional experience with analytical techniques such as Western blotting, ELISA, or flow cytometry is desirable.
- Interest in neurobiological research, particularly neuroinflammation, oxidative stress, and mechanisms of cell death.
- Independent, structured, and meticulous working style, combined with enthusiasm for experimental research and interdisciplinary collaboration.

- Good written and spoken English skills.

We Offer

- A full-time position with a fixed-term contract until 30 June 2029.
- An innovative and varied role with substantial responsibility, opportunities to shape research activities, and prospects for personal and professional development.
- A secure and attractive workplace within a dedicated team.
- A collegial working atmosphere and close collaboration within the research team.
- Diverse opportunities to contribute ideas and actively shape research activities.
- Regular team meetings.
- Employer-funded professional training and continuing education with certification.
- A discounted Deutschlandticket for public transportation.
- Attractive remuneration.

Your Application

Please submit your application electronically, including relevant supporting documents, your earliest possible starting date, and your salary expectations, to:
i.renken-olthoff@medicalschool-hamburg.de

If you have any questions regarding the content, Prof. Dr med. Sven Hendrix will be happy to assist you:
Sven.hendrix@medicalschool-hamburg.de

MSH Medical School Hamburg
University of Applied Sciences and Medical University
Ms. Ilona Renken-Olthoff
Am Kaiserkai 1 | 20457 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 3612264-0 | Fax: +49 40 3612264-30
www.medicalschool-hamburg.de