**Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (w/m/d), Schwerpunkt Forschung - Proteinbiochemie**

**Campus Hamburg | Eintritt: zum nächstmöglichen Zeitpunkt | Vollzeit | befristet bis 30.09.2029**

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 darauf gelegt, 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 Termin suchen wir als Unterstützung für unser Team an der universitären Fakultät Medizin am Institut für Molekulare Medizin (IMM) der AG Olzscha am Standort Hamburg-Hafencity eine:n Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (w/m/d), Schwerpunkt Forschung – Proteinbiochemie in Vollzeit befristet bis 30.9.2029 für das Projekt „Ionisierende Strahlung und ihre Auswirkungen auf Neurodegeneration: Analyse der zellulären Proteinfehlfaltung und Proteinabbauwege“.

**Ihre Aufgaben:**

- Etablierung, Optimierung und Weiterentwicklung humaner Zellkulturmodelle im Bereich Proteinfaltung, -fehlfaltung und Proteinqualitätskontrolle
- Durchführung experimenteller Studien zur Auswirkung ionisierender Strahlung auf zelluläre Proteinfehlfaltung und Proteinabbauwege
- Erforschung der Effekte ionisierender Strahlung auf zelluläre Modelle der Blut-Hirn-Schranke
- Mitarbeit bei der Erstellung von Publikationen und regelmäßigen Berichten sowie Präsentation des Projektes in Meetings und Konferenzen

**Ihr Profil:**

- Sie besitzen ein abgeschlossenes Studium (Diplom oder Master) der Biochemie, Chemie, Biologie oder verwandter Naturwissenschaften oder ein abgeschlossenes Studium der Humanmedizin oder Pharmazie und können eine einschlägige Promotion vorweisen.
- Sie haben Erfahrung in humanen Zellkulturtechniken, proteinchemischen Techniken (Zellfraktionierung und Proteinanalyse) und Proteomics (Massenspektrometrie) sowie deren bioinformatische Auswertung, Fluoreszenzmikroskopie (Konfokal-, *Live-Cell* Mikroskopie) und FACS
- Experimentelle Erfahrung mit ionisierender Strahlung auf humane Zellen und/oder Modellen der Blut-Hirn-Schranke ist wünschenswert.

- Sie verfügen über ein hohes Maß an Eigeninitiative, Engagement, Leistungswillen und Entscheidungsfreude.
- Sie arbeiten selbstständig, strukturiert, sorgfältig und gewissenhaft, auch in Phasen höheren Arbeitsaufkommens.
- Ausgezeichnete Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift und sehr gute Formulierungsfähigkeiten setzen wir ebenso voraus wie EDV-Kenntnisse und Kenntnisse in Statistik.

**Wir bieten:**

- eine bis 30.9.2029 befristete Vollzeitstelle
- eine innovative und abwechslungsreiche Aufgabe mit entsprechender Verantwortung, Gestaltungsspielraum und einer persönlichen Entwicklungsperspektive
- ein dynamisches und stark wachsendes Umfeld in einer Hochschule mit zukunftsorientierten Projekten
- die Mitarbeit in einem professionell arbeitenden und motivierten Team
- ein modern ausgestattetes Labor mit interdisziplinärer Ausrichtung in der HafenCity der Stadt Hamburg
- eine Vergütung entsprechend TVöD E13-3
- regelmäßige Teammeetings
- arbeitgeberfinanzierte Fort- und Weiterbildungen mit Zertifizierung

**Ihre Bewerbung:**

Ihre aussagefähige Bewerbung inklusive frühestmöglichem Eintrittstermin senden Sie uns bitte in digitaler Form an heidi.olzscha@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

**Research Associate (m/f/d), Focus on Research – Protein Biochemistry**

**Campus Hamburg | Start date: As soon as possible | Full-time | Fixed-term**

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.

As soon as possible, we are seeking a *Research Associate (m/f/d), Focus on Research – Protein Biochemistry*, to support our team at the University Faculty of Medicine at the Institute of Molecular Medicine (IMM), Research Group Olzscha, at the Hamburg-HafenCity location. This is a full-time position, fixed-term position through 30.9.2029, for the project "Ionizing Radiation and Its Effects on Neurodegeneration: Analysis of Cellular Protein Misfolding and Protein Degradation Pathways".

**Your Responsibilities**

- Establishing, optimizing, and further developing human cell culture models in the field of protein folding, misfolding, and protein quality control
- Conducting experimental studies on the effects of ionizing radiation on cellular protein misfolding and protein degradation pathways.
- Investigating the effects of ionizing radiation on cellular models of the blood-brain barrier
- Contributing to the preparation of publications and regular reports, as well as presenting the project at meetings and conferences

**Your Qualifications**

- You hold a completed degree (Diploma or Master's) in Biochemistry, Chemistry, Biology, or a related natural science, or a completed degree in Human Medicine or Pharmacy, and have completed a relevant doctorate.
- You have experience in human cell culture techniques, protein chemistry techniques (cell fractionation and protein analysis), proteomics (mass spectrometry) and its bioinformatic analysis, fluorescence microscopy (confocal and live-cell microscopy), and FACS.
- Experimental experience with ionizing radiation in human cells and/or blood-brain barrier models is desirable.

- You demonstrate a high degree of initiative, commitment, ambition, and sound decisionmaking.
- You work independently, in a structured, careful, and conscientious manner, even during periods of increased workload.
- Excellent written and spoken German and English skills, as well as strong writing abilities, are required, along with IT skills and knowledge of statistics.

**We Offer**

- A full-time position with a fixed-term contract until 30 September 2029.
- An innovative and varied role with corresponding responsibility
- Scope for creative input and opportunities for personal development
- A dynamic and rapidly growing environment at a university with forward-looking projects
- The opportunity to work in a professional and motivated team
- A modern, well-equipped laboratory with an interdisciplinary focus in Hamburg's HafenCity
- Remuneration in accordance with TVöD E13-3
- Regular team meetings
- Employer-funded further training and professional development with certification

**Your Application**

Please submit your application electronically to: heidi.olzscha@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