

Das IUF – Leibniz-Institut für umweltmedizinische Forschung untersucht, durch welche molekularen Mechanismen Partikel, Strahlung und ausgewählte Umweltchemikalien die menschliche Gesundheit schädigen. Die vier Hauptarbeitsrichtungen sind umweltinduzierte pulmonale Alterung, Hautalterung, Störungen des Nerven- und Immunsystems. Durch die Entwicklung neuartiger Modellsysteme arbeitet das IUF daran, die Risikoabschätzung zu verbessern und neue Strategien zur Prävention / Therapie umweltinduzierter Gesundheitsschädigungen zu identifizieren. In der Arbeitsgruppe von Frau Prof. Fritsche ist ab sofort die Stelle

## **Masterand\*in (Bachelor Biologie/Biochemie/Biotechnologie o.ä.) (m/w/d)**

zu besetzen.

### **Das Projekt**

Das Cockaine Syndrom B (CSB) gehört zu den Nukleotid Exzisions Reparatur Syndromen mit Defizienz der Funktion(en) des CSB Proteins. Klinisch ist es durch Progerie, verkürzte Lebenserwartung sowie schwere neurologische Symptome gekennzeichnet. Besonders letztere bestimmen die Lebensqualität der Patienten maßgeblich. Der Verlust der DNA-Reparaturkapazität kann besonders die neurologischen Symptome der CSB Patienten jedoch nicht alleinig erklären. Daher müssen die molekularen und zellulären Mechanismen, die den neurologischen Symptomen der CSB Patienten zu Grunde liegen, aufgeklärt werden. Im Rahmen der Untersuchung des CSB ist eine Masterarbeitsstelle zu vergeben. Im Rahmen der Masterarbeit unterstützen Sie das Projekt durch die Untersuchung von neuronalen Progenitorzellen und neural differenzierten Zellen, welche auf induzierten pluripotenten Stammzellen der CSB Patienten basieren.

### **Ihr Profil**

Unsere Arbeitsgruppe sucht motivierte Bewerber\*innen mit einem hohen Maß an Einsatzbereitschaft, Spaß an der Arbeit, Motivation, Kommunikationstalent und Teamgeist. Sie sollten ein abgeschlossenes Bachelorstudium im Fachbereich Biologie/ Biochemie/ Biotechnologie oder ähnlichem haben. Gute Englischkenntnisse sowie Erfahrungen mit Zellkultur, insbesondere humane induzierte pluripotente Stammzellkultur, und Erfahrung mit gängigen molekularbiologischen Methoden sind wünschenswert.

### **Wir bieten**

Wir sind ein interdisziplinäres Team mit angenehmem Betriebsklima. Wir bieten eine gründliche Einarbeitung in ein hoch aktuelles, herausforderndes Aufgabengebiet. Wir verfügen über zeitgemäße Zellkulturmodelle, die zur Bearbeitung der Fragestellung eingesetzt werden. Das Projekt findet im Team mit weiteren Wissenschaftlern statt, mit welchen es einen

intensiven inhaltlichen Austausch über projektrelevante Ergebnisse in verschiedenen Modellen und Spezies geben wird.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige und vollständige Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, Referenzschreiben, etc.) mit einem Motivationsschreiben bevorzugt elektronisch in einem pdf File unter Angabe des Kennwortes „Masterand\*in CSB“, an [bewerbung@iuf-duesseldorf.de](mailto:bewerbung@iuf-duesseldorf.de)

IUF - Leibniz Institut für umweltmedizinische Forschung gGmbH  
Frau Prof. Dr. Ellen Fritsche  
Auf`m Hennekamp 50  
40225 Düsseldorf

Per Post eingereichte Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Unterlagen nicht berücksichtigter Bewerber/innen werden nach Abschluss des Verfahrens ordnungsgemäß vernichtet.

Diskretion und die gewissenhafte Einhaltung von Sperrvermerken werden selbst-verständlich zugesichert.

Weitere Informationen und eine Datenschutzerklärung zu Bewerbungen finden Sie unter: [www.iuf-duesseldorf.de](http://www.iuf-duesseldorf.de)

