



LEIBNIZ-INSTITUT  
FÜR UMWELT-  
MEDIZINISCHE  
FORSCHUNG

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 kardiopulmonale 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. Für die Etablierung und Entwicklung komplexer 3-D Hautmodelle suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

#### **Post-Doc (m/f)**

Am IUF arbeiten mehrere Forschungsgruppen darüber, wie Umweltfaktoren (UV-Strahlung, Luftverschmutzung, Chemikalien in der Nahrung) die Physiologie und Pathophysiologie der Haut und anderer Barriereorgane beeinflussen. Wir arbeiten hierzu vorrangig mit Zellkulturen und Mausmodellen und derzeit noch in geringerem Umfang mit Hautbiopsien und 3D organotypischen Hautkulturen. Der Anwendungsbereich dieser komplexen 3D Hautäquivalente soll nun ausgedehnt werden und den Fragestellungen des IUF angepasst werden.

#### **Ihre Aufgabe**

Sie sollen im Rahmen einer Core Facility ein Labor für die Erstellung von komplexen 3D organotypischen Kulturen etablieren und damit das Angebot für die bereits am IUF implementierten Hautmodelle für unterschiedlichste Anwendungen erweitern. Zudem soll durch die Weiterentwicklung dieser Modelle auch der Anreiz für neue Anwendungsbereiche geschaffen werden; so z.B. durch die Komplementation mit Immunzellen und das damit verbundene Angebot von immunkompetenten Hautäquivalenten.

Damit wird es erstmals möglich sein, komplexe und bisher nicht beantwortete Fragen ex vivo zu untersuchen und Antworten auf die spezifischen Fragestellungen der Forschergruppen am IUF zu ermöglichen, die sich mit humanen Geweben, wie z.B. der Haut als Zielorgan für Umwelteinflüsse, beschäftigen.

#### **Ihr Profil**

Sie haben einen bio-medizinischen Abschluss (Biologie, Biomedizin, Humanbiologie, Bioingenieur o.ä.) mit Promotion und verfügen nachweisbar über mehrjährige Erfahrungen in der Zellkultur, bevorzugt in komplexen 3D Zellkulturmodellen. Darüber hinaus sind gute Kenntnisse in der Mikroskopie, Histologie und Immunhistochemie erforderlich. Sie haben Freude am Forschen und sind selbstmotiviert. Sie haben eine Leidenschaft für sehr sorgfältiges Arbeiten, auch unter Zeitdruck und im Team. Sie finden Lösungen und können mit eigenen Ideen zu Forschungsprojekten beitragen. Sie verfügen über sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch.

13.11.2018

## **Wir bieten**

Ein hochinteressantes, zukunftssträchtiges Arbeitsumfeld, ein nettes Team, Raum für eigene Ideen und die Vorteile eines Leibniz-Institutes. Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für die Beschäftigten der Länder (TV-L); die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden und 50 Minuten. Die Stelle ist auf zwei Jahre befristet mit der Option der unbefristeten Weiterbeschäftigung. Teilzeitarbeit ist nach Absprache möglich.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, 1-2 Referenzschreiben) unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittsdatums und unter Angabe des Aktenzeichens „3D Modelle“ elektronisch in einem pdf-File zusammengefasst an [bewerbung@iuf-duesseldorf.de](mailto:bewerbung@iuf-duesseldorf.de)

IUF – Leibniz-Institut für umweltmedizinische Forschung gGmbH  
Auf'm Hennekamp 50  
40225 Düsseldorf

Informelle Anfragen richten Sie bitte an Prof. Charlotte Esser, 0211-3389-253

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

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.iuf-duesseldorf.de](http://www.iuf-duesseldorf.de)

