

Stellenausschreibung

Im Arbeitsbereich Molekulare Immunologie des Instituts für Umweltmedizinische Forschung an der Heinrich-Heine- Universität Düsseldorf sind ab sofort zwei Stellen einer/s

Wissenschaftlichen Mitarbeiters/in (Doktorand/in)

zu besetzen. Unsere Arbeitsgruppe befasst sich mit der Funktion von dendritischen Zellen (DC) bei der Infektabwehr und der Auslösung allergischer Reaktionen. Dabei verwenden wir insbesondere Techniken der modernen Mausgenetik.

Beschreibung der Doktorarbeiten:

1. Mit Hilfe von konditionalen Knockout-Mäusen für den Transkriptionsfaktor HIF-1 α soll die Bedeutung der durch Sauerstoffmangel (Hypoxie) induzierten Genregulation in DC analysiert werden. Schwerpunkt der Analyse ist der Einfluß von HIF-1 α auf die Zellmigration und die Infektabwehr.

2. Dendritische Zellen, die das Chemokin CCL17 produzieren, nehmen eine Schlüsselfunktion in der Infektabwehr und der Pathogenese allergischer Erkrankungen ein. Durch genomweite Genexpressionsanalyse sowie funktionelle Experimente zur Regulation der CCL17-Expression soll die Bedeutung der CCL17-ausprägenden DC im Vergleich zu CCL17-negativen DC erforscht werden.

Referenzen:

Alferink et al., J. Exp. Med. 197, 585 (2003); Cramer et al., Cell 112, 645 (2003)

Die Stellen sollen mit naturwissenschaftlichen Doktoranden/innen besetzt werden. Die Bewerber/innen sollten einen überdurchschnittlichen Diplomabschluss, gute Kenntnisse in molekularbiologischen und immunologischen Grundtechniken und die Bereitschaft zur Durchführung tierexperimenteller Arbeiten besitzen. Ebenfalls sind gute Kenntnisse der englischen Sprache und fundierte EDV-Erfahrung erwünscht. Die Bewerber/innen sollten außerdem über hohe Motivation und Interesse an der Teamarbeit in wissenschaftlichen Projekten verfügen.

Die Stellen sind basierend auf der Projektlaufzeit zunächst für drei Jahre befristet. 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 19:55 Stunden.

Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an:

Prof. Dr. Irmgard Förster

Institut für Umweltmedizinische Forschung
an der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf gGmbH

Auf'm Hennekamp 50

D- 40225 Düsseldorf

e-mail: irmgard.foerster@ uni-duesseldorf.de