



Als modernes Krankenhaus der Maximalversorgung zählen wir zu den führenden Universitätskliniken Deutschlands. Unsere 7.400 Beschäftigten bieten in über 59 leistungsstarken Kliniken, Fachzentren und Instituten eine optimale Patientenversorgung und eine professionelle Aus-, Fort- und Weiterbildung. Mit ca. 1.300 Betten sind wir eines der größten Krankenhäuser der Region. Unsere Reputation resultiert aus dem Zusammenspiel von Hochleistungsmedizin mit der Erfüllung akademischer Aufgaben in Forschung u. Lehre.

Das Labor „**Lymphocyte Signaling and Oncoproteome**“ unter Dr. med. M. Herling an der **Klinik I für Innere Medizin** (Direktor Prof. Dr. M. Hallek) sucht **zum frühest möglichen Zeitpunkt** in Vollzeit und zunächst auf 2 Jahre befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung eine(n)

## **Post-Doktorandin/en**

Themengebiete:

- 1) Analyse und Modellierung von Protein-Interaktionen im onkogenen Antigen-Rezeptor-Signaling
- 2) Regulatorische Gen-netzwerke in lymphatischen T-Zell Neoplasien

**Forschungsumfeld:** Im o. g. Labor (<http://innere1.uk-koeln.de/forschung/labor-lymphozytaeres-signaling-und-onkoproteom>) mit aktuell 12 Vollzeitkräften werden die molekularen Hintergründe der malignen Transformation von lymphozytären Zellen als Ursprung von Leukämien/Lymphomen untersucht. Identifizierte Mechanismen der Tumorentstehung sollen die konzeptionelle Grundlage innovativer therapeutischer Interventionsansätze bilden. In prä-klinischen Modellen können diese auf klinische Anwendbarkeit getestet werden. Wir bieten die Einbindung in eine junge hoch motivierte Arbeitsgruppe.

**Ihr Aufgabengebiet und formale Voraussetzungen:** Die Position beinhaltet ein unabhängiges Planen und Durchführen eigener Projekte. Ergebnisse der Arbeiten sollen in zunehmend eigener Verantwortung publiziert und auf internationalen Foren präsentiert werden. Das Anfertigen von Drittmittelanträgen sowie das Mentoring von Doktoranden ist ebenfalls Bestandteil der Arbeit, welche zum Ziel die Erlangung wissenschaftlicher Selbständigkeit hat. Daher ist eine vorherige Berufserfahrung als Post-doc von mindestens 2-3 Jahren erwünscht. In der Tätigkeit besteht die Grundlage für eine Position mit Zukunftsperspektive bzgl. einer Hochschullaufbahn (Ziel: Habilitationsreife) oder im „Corporate Leadership“. Einstellungsbedingung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium und Promotion in den Naturwissenschaften.

**Ihre Qualifikationen:** Die Projekte verlangen ein solides onkologisches und v.a. T-Zell immunologisches Grundverständnis. Es werden fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrungen in Durchführung und ‚trouble shooting‘ zellbiologischer, proteinbiochemischer und molekularbiologischer Grundlagenmethoden erwartet. Zudem werden eine dokumentierte Expertise in Aspekten der integrativen bioinformatischen Analyse von whole genome *in silico* Daten (v.a. Genexpression, copy number variations) im ‚systems biology‘ Ansatz verlangt. Bitte legen Sie in Ihrer Bewerbung dar, wie Sie o.g. Erwartungen erfüllen. Wünschenswerte Ergänzungen wären praktische Kenntnisse der Peptidsequenzanalyse, der Kinase-Substrat-Modulation und dem biochemischen Strukturmodellierung, aber auch der Generierung Gen-modifizierter Mäuse sowie der Analyse von Tumor-Stroma Interaktionen. Erfahrungen mit Experimenten der Genregulation, der Tumorstammiologie (EBV Genprodukte), sowie der Genom-stabilität (DNA damage repair) sind ebenfalls vorteilhaft.

Die Bewerberauswahl erfolgt auf der Grundlage geeigneter Berufserfahrung die eine hohe Unabhängigkeit im Projekt implizieren, der Qualität publizierter Arbeiten, sowie der Präsentation im Vorstellungsgespräch.

Die Vergütung erfolgt nach den Bestimmungen des TV-L bis E14.

Der Vorstand der Uniklinik Köln hat sich die Frauenförderung zum Ziel gesetzt. Um den Anteil von Frauen zu erhöhen, werden Bewerbungen von Frauen ausdrücklich begrüßt und bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind uns willkommen und werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

**Die Bewerbungsunterlagen sollten enthalten:** CV mit Foto, Publikationsliste, zwei telefonische Referenzen sowie Zusammenfassung der Dissertation und Zeugniskopien. Rückfragen sowie Ihre Bewerbung richten Sie bitte per E-Mail **in einer pdf** an: **marco.herling@uk-koeln.de**.

**Uniklinik Köln  
Klinik I für Innere Medizin  
Herr Dr. M. Herling  
Ausschreibungsnummer:e081-1  
50924 Köln**