



Als modernes Krankenhaus der Maximalversorgung mit rund 1.400 Betten hat sich die Uniklinik Köln einer wissenschaftsnahen, innovativen Medizin verschrieben und übernimmt wichtige gesellschaftliche Aufgaben in Forschung, Lehre und Krankenversorgung. Jährlich lassen sich in der Uniklinik Köln über 290.000 Patientinnen und Patienten behandeln, davon über 55.000 stationär. Mit rund 10.200 Beschäftigten gehört die Uniklinik Köln zu den größten Arbeitgebern in Köln und den führenden Universitätskliniken in Deutschland.

Das **Zentrum für Augenheilkunde** der Uniklinik Köln sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt für das DFG-geförderte Projekt „**Die Rolle von myeloiden Zellen in der kornealen Häm- und Lymphangiogenese**“ eine/n

## Naturwissenschaftliche/n Doktorandin/Doktoranden

Das Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit Herrn Dr. med. Deniz Hos (Zentrum für Augenheilkunde) und Frau Prof. Dr. med. Sabine Eming (Klinik und Poliklinik für Dermatologie) im Rahmen einer DFG-Forschergruppe „FOR2240: Lymphangiogenesis and cellular immunity in inflammatory diseases of the eye“ durchgeführt. Ziel dieser Forschungsarbeiten ist es die Rolle und Regulation von myeloiden Zellen, insbesondere von Monozyten und Makrophagen, in der entzündlichen Häm- und Lymphangiogenese (Blut- und Lymphgefäßneubildung) an der Hornhaut besser zu verstehen, um Ansatzpunkte zur spezifischen Therapie von neovaskulären Hornhauterkrankungen zu entwickeln.

### Ihr Aufgabengebiet umfasst:

- Identifizierung der Myeloidzell-abhängigen und -unabhängigen Phasen der kornealen Häm- und Lymphangiogenese
- Charakterisierung relevanter Faktoren für die Rekrutierung myeloider Zellen während einer Entzündungsreaktion an der Hornhaut
- Analyse des Phänotyps unterschiedlicher Makrophagenpopulationen in den unterschiedlichen Phasen der kornealen Entzündung
- Mitarbeit in einem jungen und motivierten Team in exzellenter Umgebung für wissenschaftliche Arbeiten (<http://www.augenklinik.uk-koeln.de/de/allgemeine-augenheilkunde-poliklinik/forschung>; <http://www.eming.uni-koeln.de>)

### Ihre Qualifikationen:

- Sehr guter universitärer Abschluss als Master of Science/Diplom-Biologe oder Vergleichbares
- Besonderes Interesse an Fragestellungen der Immunologie/Gefäßbiologie
- Hohe Motivation und Freude an selbstständiger experimenteller Arbeit
- Bereitschaft zu tierexperimentellem Arbeiten
- Sehr gute Grundkenntnisse von molekularbiologischen und zellbiologischen Standardmethoden
- Gute Englischkenntnisse

Die Vergütung erfolgt nach den Bestimmungen des TV-L in Entgeltgruppe 13. Die Stelle ist ab sofort zu besetzen und für 3 Jahre befristet.

Der Vorstand der Uniklinik Köln hat sich die Frauenförderung zum Ziel gesetzt. Um den Anteil von Frauen in diesem Bereich 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.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann richten Sie Ihre Bewerbung (Lebenslauf, Kopie Abiturzeugnis, Kopie Zeugnisse Studium, Angabe von mindestens 2 Referenzen) bitte per Mail (bevorzugt) zusammengefasst in einer pdf-Datei an: [deniz.hos@uk-koeln.de](mailto:deniz.hos@uk-koeln.de) und [sabine.eming@uni-koeln.de](mailto:sabine.eming@uni-koeln.de) oder auf dem Postweg an die: Uniklinik Köln, Zentrum für Augenheilkunde, z. Hd. von Herrn Dr. Deniz Hos, Joseph-Stelzmann-Str. 9, 50931 Köln