



Zur Unterstützung unseres stark wachsenden Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:

# Technische Assistenz / BTA / MTA (w/m/d) im SFB 1607

CIO / Zentrum für Augenheilkunde



TV-L 29 Std./Woche



befristet für 1 Jahr im Rahmen eines Drittmittelprojekts



Vergütung erfolgt nach TV-L EG 9b

## Ihre Aufgaben

### 1. Histologie:

- Vorbereitung von Kryo- und Paraffinschnitten sowie Dünnschnitten für spezifische histologische Fragestellungen
- Dehydrierung und Einbettung von Gewebeproben in Paraffin sowie Durchführung von Mikrotomie zur präzisen Vorbereitung von Gewebeschnitten für die spätere mikroskopische Analyse
- Durchführung und Optimierung von immunhistochemischen Färbungen (AK-Färbung), Immunfluoreszenzfärbungen für multiple Antikörper und standardisierten Färbungen (H&E, PAS) unter Verwendung automatisierter Färbemaschinen
- Dokumentation und Bildanalyse histologischer Proben zur Auswertung

### 2. Mikroskopie:

- Bedienung und Auswertung von Fluoreszenz- und Hellfeldmikroskopen, einschließlich konfokaler Mikroskopie zur Erstellung von 3D-Bildern und Rekonstruktionen
- Zeitraffermikroskopie zur Beobachtung lebender Zellen
- Automatisierte Bildanalyse und Quantifizierung morphologischer und

## Ihre Zukunft bei uns

Wir sind eine der führenden Universitätskliniken in Deutschland und vernetzen Forschung, Lehre und Krankenversorgung auf Spitzenniveau. Darum ist auch vieles bei uns eine Nummer größer: das Spektrum an spannenden Entwicklungsmöglichkeiten. Die grenzenlose Offenheit, mit der hier Spezialistinnen und Spezialisten aus der ganzen Welt zusammenarbeiten. Oder unser Einsatz als Arbeitgeber, alle Beschäftigten so gut wir können, dabei zu unterstützen, den Beruf mit ihren Zielen und Lebenssituationen in Einklang zu bringen.

Das ist die Uniklinik Köln: Alles, außer gewöhnlich.

## Ihre Zukunft im Detail

Das Zentrum für Augenheilkunde der Uniklinik Köln ist ein europäischen Spitzenzentrum zur Diagnostik und Therapie aller Erkrankungen des Auges. Mit wissenschaftsnaher Medizin kümmern wir uns bestmöglich um Ihre Augen.

Das Team des SFB 1607 besteht aus klinisch tätigen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern und Grundlagenwissenschaftlerinnen und Grundlagenwissenschaftlern aus den Bereichen Augenheilkunde, Immunologie, Genetik, Onkologie,

funktioneller Parameter mit Software wie ImageJ und Matlab

### **3. Durchflusszytometrie (FACS):**

- Durchführung von FACS-Analysen, einschließlich Probenvorbereitung, Färbung und Messungen zur Zellcharakterisierung und -sortierung (fluoreszenzaktivierte Zellsortierung)
- Analyse und Interpretation multivariater FACS-Daten zur detaillierten Beschreibung von Zellpopulationen
- Entwicklung, Etablierung und Optimierung neuer Protokolle für FACS-Anwendungen sowie spezieller Färbeprotokolle

### **4. Molekularbiologische Methoden:**

- Isolierung von RNA und DNA, einschließlich Messung mit Nanodrop und cDNA-Synthese für die molekulare Analyse
- Implementierung und Optimierung der quantitativen RT-PCR sowie Primer-Design zur PCR-Optimierung
- Genotypisierung von Labortieren mittels PCR, Agarose-Gelelektrophorese und anschließende Auswertung der Ergebnisse

### **5. Tierpflege und -management:**

- Pflege, Versorgung und Zuchtmanagement von Labortieren
- Durchführung von Injektionstechniken (intravenös, intraperitoneal), minimalinvasiven chirurgischen Eingriffen (z. B. Pumpenimplantation) und Blutentnahmen
- Anästhesie und Überwachung der Vitalfunktionen während der Versuche
- Verabreichung von entzündungshemmenden Medikamenten an Tiere durch topische (Augentropfen) oder systemische (z. B. orale Sondennährung oder intraperitoneale Injektionen) Anwendungen.
- Vorbereitung von Organ- und Gewebeproben für molekulare und histologische Analysen
- Durchführung und Überwachung von Tierversuchen gemäß den FELASA-Richtlinien (FELASA-Zertifizierung verfügbar)

### **6. Zellkulturtechniken:**

- Sterile Arbeit in der Zellkultur zur Vermeidung von Kontaminationen sowie Kryokonservierung von Zelllinien und Proben zur Langzeitlagerung

### **7. Labororganisation:**

- Verantwortung für das Labormanagement, einschließlich der Bestellung von Verbrauchsmaterialien, Chemikalien und Reagenzien
- Erstellung und Pflege von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) für Laborprozesse
- Durchführung von Qualitätskontrollen und

Bildgebung usw., die sich alle der okulären (Lymph-)Angiogenese und immunologischen Forschung und Translation widmen.

## **Unser Angebot**

"Alles außer gewöhnlich": In diesem zweiten SFB in der Augenheilkunde in der Geschichte der DFG haben Sie die einmalige Chance, die Zukunft von Patientinnen und Patienten mit erblindenden Augenkrankheiten mitzustalten! Es erwartet Sie ein sicherer Arbeitsplatz in einem anspruchsvollen, innovativen Umfeld - betriebliche Altersvorsorge und geregelte Arbeitszeiten inklusive.

Beruf und Familie im Einklang: Ob Vollzeit oder Teilzeit, mit oder ohne Kinder - mit zahlreichen Unterstützungsangeboten finden wir gemeinsam den richtigen Weg.

Teamgeist: Ein interdisziplinäres Team, das Wert auf gegenseitige Wertschätzung und Hilfsbereitschaft legt, empfängt Sie mit offenen Armen. Starke Perspektiven: Wir bieten Ihnen umfangreiche Weiterbildungsmöglichkeiten - so können Sie über sich hinauswachsen und neue Ziele anvisieren.

Gerätewartungen, einschließlich  
Sicherheitsmanagement und Risikoanalyse in  
biologischen Laboren

- Pflege des digitalen Laborjournals (SciNote)  
und Verwaltung über das SRM-Bestellsystem
- Selbstständige Planung, Durchführung und  
Dokumentation von Versuchsabläufen in  
enger Abstimmung mit den  
wissenschaftlichen Projektleitern.

#### **8. Datenanalyse und IT-gestützte Arbeit:**

- Verwendung von Softwareprogrammen zur  
Bild- und Datenanalyse, wie Python, Matlab,  
Gimp und ImageJ
- Verwendung von FlowJo und Diva zur  
Auswertung von FACS-Daten sowie Office-  
Programmen (Excel, Word, PowerPoint) zur  
Datenaufbereitung und Dokumentation
- Arbeit mit Datenbanken wie Mausoleum,  
Pyrate und Tresorit zur Verwaltung von  
Labordaten und -ergebnissen

#### **9. Datenmanagement:**

- Erstellung, Auswertung und Präsentation  
komplexer Datensätze mit Hilfe von  
Bioinformatik-Tools
- Sicherstellung der Datenintegrität und -  
sicherheit durch regelmäßige Backups und  
Dokumentation in digitalen  
Labordatenbanken
- Präsentation von Forschungsergebnissen in  
internen Besprechungen und Konferenzen

### **Ihr Profil**

- Sie sind eine verantwortungsbewusste,  
leistungsstarke und engagierte Person, die  
Teamfähigkeit mit Durchsetzungsvermögen in  
Balance zu bringen vermag
- Sie behalten die Ruhe und den Überblick in  
herausfordernden Situationen
- Ihre Aufgaben erledigen Sie zuverlässig, mit großer  
Sorgfalt und mit Blick fürs Ganze
- Sie gehen Probleme analytisch, strukturiert und  
lösungsorientiert an
- Sie verfügen als medizinisch-technische Assistentin  
/ medizinisch-technischer Assistent über  
überdurchschnittliche gute fachliche Kenntnisse und  
Erfahrung im Bereich Zellkultur, Histologie,  
Molekularbiologie (Real-Time PCR, Westernblot,  
Genotypisierung etc.)
- Sie haben Computererfahrung (Microsoft Office)
- Erfahrung mit Mikroskopen ist wünschenswert
- Sie verstehen es als Ihre Aufgabe, Ihre  
Kompetenzen auszubauen und weiterzuentwickeln,  
z.B. im Rahmen von Fortbildungen
- Deutschkenntnisse sind Voraussetzung
- Englischkenntnisse auf mindestens B1-Niveau sind

- wünschenswert (internationales Team)
- Eine FELASA-Zertifizierung ist wünschenswert

## Ihre Vorteile

- **Alles, außer gewöhnlich:** Sie erwartet ein sicherer und sinnstiftender Job in einem anspruchsvollen Arbeitsumfeld, in dem Sie immer am Puls der Zeit sind.
- **Job und Privatleben im Einklang:** Durch das flexible Arbeitszeitkonto und Wunschdienstpläne haben Sie mehr Zeit für Hobbies, Familie und Freunde.
- **Teamgeist in R(h)einkultur:** Sie werden mit offenen Armen von einem interdisziplinären Team empfangen, das gegenseitige Wertschätzung und Hilfsbereitschaft großschreibt.
- **Starke Perspektiven:** Was andere über verschiedene Stationen an Erfahrungen sammeln, gibt es bei uns als einem der größten Arbeitgeber der Region unter einem Dach - so können Sie über sich hinauswachsen und neue Ziele ins Visier nehmen.

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Menschen mit Behinderungen sind uns willkommen und werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt.

## Kontakt

Robin Pilger  
Tel: +49 221 478-85632

Universitätsklinikum Köln AöR  
Geschäftsbereich Personal  
Kerpener Str. 62  
50937 Köln

Bewerbungsfrist: 15.03.2026

Job-ID: rzqjs2qv

[Uniklinik Köln Karriere](#)

[Jetzt bewerben](#)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und darauf Sie kennenzulernen!