



Interne Ausschreibung (nicht-wiss.)

Als modernes Krankenhaus der Maximalversorgung mit rund 1.540 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 340.000 Patientinnen und Patienten behandeln, davon über 60.300 stationär. Mit rund 10.700 Beschäftigten aus über 80 Nationen gehört die Uniklinik Köln zu den größten Arbeitgebern in Köln und den führenden Universitätskliniken in Deutschland.

Das Zentrum für Molekulare Medizin Köln (ZMMK) ist ein biomedizinisches Forschungszentrum der Universität zu Köln. Als fakultäts-übergreifende Einrichtung verbindet es die klinisch orientierten Forschungsaktivitäten der Medizinischen Fakultät mit den molekularbiologisch ausgerichteten Forschungsarbeiten der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. Zielsetzung ist die Aufklärung genetischer Ursachen von Erkrankungen auf zellulärer Ebene, um die Entwicklung von wirkungsvolleren Therapieansätzen, Diagnostika und präventiven Maßnahmen voranzutreiben. Weitere Information unter <https://www.cmmc-uni-koeln.de>.

Das ZMMK sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Nachwuchsgruppe "Struktur und Stabilität des (Epi)Genoms" von Herrn Dr. Robert Hänsel-Hertsch in Teilzeit (100% Vollzeit) und zunächst auf 36 Monate befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung eine(n)

Technische/n Assistent/in / Labor-Administrator/in (m/w)

Forschungsübersicht:

Genomische Instabilität, z.B. die Veränderung der DNA-Sequenz, ist ein Kennzeichen des Alterns und der Krebsbildung. Die Arbeitsgruppe Hänsel-Hertsch beschäftigt sich mit der Struktur und Stabilität des Epigenoms und untersucht dessen Einfluss auf die altersbedingte Genregulation und Krebsbildung.

Die Arbeitsgruppe Hänsel-Hertsch entwickelt des Weiteren diagnostische und therapeutische Konzepte der strukturellen Epigenomik, um die molekulare Vielseitigkeit von Krebs und seinen therapeutischen Resistenzmechanismen zu klassifizieren. Die in der Arbeitsgruppe Hänsel-Hertsch entwickelten „Next-Generation-Sequencing“ (NGS) Methoden (Einzel-Zell und Gemisch) werden verwendet um strukturelle (epi)genomische Veränderungen im kleinzelliges Lungenkarzinom (SCLC) zu entdecken, mit dem Ziel die Heterogenität von SCLC zu klassifizieren und neue Behandlungsstrategien zu postulieren.

Neben NGS basierten Methoden verwenden wir Immunfluoreszenzmikroskopie und Massenspektrometrie, als auch molekulare Werkzeuge, z.B. Proteine (Antikörper, Fusionsproteine), die rekombinant hergestellt werden. Für die Durchführung aller Methoden stehen Experten und „state-of-the-art“ Equipment zur Verfügung, z.B. die „Core-facilities“ Immunfluoreszenzmikroskopie und Massenspektrometrie am CECAD (Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases), aber auch Histologie und Mausstall am CMMC. Das Max-Planck-Institut für die Biologie des Alterns bietet weitere Möglichkeiten des wissenschaftlichen Austausches. Die im Arbeitskreis Hänsel-Hertsch präparierten NGS-Proben werden mittels eigenem Sequenziergerät (NextSeq) oder im Cologne Center for Genomics (CCG) sequenziert.

Wir suchen eine/n motivierte/n, begeisterungsfähige/n Technische/n Assistent/in / Labor-Administrator/in zur Verstärkung unserer Gruppe, zur Entwicklung, Administration und technischen Umsetzung von Einzel-Zell Sequenzierungsexperimenten, und zur Organisation und Koordination der täglichen Laborroutine. Wir bieten ihnen vielfältige Möglichkeiten der persönlichen Weiterentwicklung durch Fort- und Weiterbildung. Ein abwechslungsreiches Aufgabengebiet, wertschätzende Zusammenarbeit in einem kompetenten, offenen und verantwortungsvollen Team, sowie ein Jobticket und eine gute Verkehrsanbindung. Bitte besuchen Sie <https://www.haensel-hertsch-lab.cmmc-uni-koeln.de> und erfahren Sie mehr über die aktuelle Forschung der Gruppe.

Ihr Aufgabengebiet umfasst:

- Sie werden qualifiziert für die Anwendung einer Hochdurchsatz „state-of-the-art“ Einzelzell-Isolationstechnologie und unterstützen Mitglieder der AG Hänsel-Hertsch.

- Analytische und präparative Methoden zur DNA/RNA Extraktion aus Mausgeweben, und NGS Probenpräparation, z.B. ChIP-seq, RNA-seq, ATAC-seq.
- Stammzellkultur, d.h. die Herstellung, Erhaltung und das Management von Zelllinien und Medien.
- Unterstützung und Organisation der Vorratshaltung und Bestellung von Enzymen, Reagenzien und Verbrauchsmaterialien.

Ihre Qualifikationen:

- Abgeschlossene Berufsausbildung als BTA, MTA, Biologielaborant/in
- Begeisterungsfähigkeit und Interesse für Genombiologie, Alterns- und Krebsforschung
- Erfahrung in der Bedienung von technisch-anspruchsvollen Großgeräten ist erwünscht
- Praktische Erfahrung in gängigen Methoden der Molekularbiologie (z.B. ELISA, SDS PAGE, FPLC, Western Blot, Klonierung, (q)PCR)
- Praktische Erfahrung mit NGS-Methoden erwünscht
- Zertifizierung - FELASA B ist erwünscht
- Erfahrung in Stammzellkultur ist erwünscht
- Teamfähigkeit, Verlässlichkeit, Flexibilität
- Bereitschaft und Fähigkeit zu eigenverantwortlichem und selbstständigem Arbeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Vergütung erfolgt nach den Bestimmungen des TV-L, je nach Eignungsvoraussetzung in/ bis E9.

Bewerbungen von Frauen werden 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.

Für Auskünfte steht Ihnen Robert Hänsel-Hertsch unter robert.haensel-hertsch@uni-koeln.de zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie unter <https://www.haensel-hertsch-lab.cmmc-uni-koeln.de>.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftige und vollständige Bewerbung **bitte bis zum xx.xx.xxxx** via Online-Formular auf unserer Karriere-Seite <http://intranet.uk-koeln.de/aktuelles-termine/stellenangebote/> zu.

Wir bevorzugen Online-Bewerbungen, da diese den Bewerbungsprozess beschleunigen.

Falls eine Online-Bewerbung für Sie nicht möglich ist, können Sie sich natürlich auch per Post bei uns bewerben; richten Sie Ihre Bewerbung bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer **ixxx** auf dem Postweg an die

**Uniklinik Köln
Geschäftsbereich Personal
BewerbungsManagement - PAxxx
Ausschreibungsnummer ixxx
50924 Köln**