

Doctoral Researcher (Part-time 65 %) / Doktorand in der Forschung (Teilzeit 65 %) (m/w/d)

Medizinische Klinik IV

Das LMU Klinikum ist eines der größten und leistungsfähigsten Universitätsklinika in Deutschland und Europa. 48 Fachkliniken, Abteilungen und Institute mit einer exzellenten Forschung und Lehre ermöglichen eine Patientenversorgung auf höchstem medizinischen Niveau. Hieran sind rund 11.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beteiligt.

ARBEITSORT	Campus Innenstadt	EINSTIEGSDATUM	01.01.2026
ARBEITSZEIT	Teilzeit	BEWERBUNGSFRIST	Nächstmöglich
EINRICHTUNG	Medizinische Klinik IV	REFERENZ-NR.	2025-K-0374
BEREICH	Forschung		

Ihr Aufgabenbereich

Gefördert durch die Deutsche Krebshilfe (DKH), untersucht und validiert dieses Projekt Liquid-Biopsy-Signaturen zur personalisierten Diagnose und Risikovorhersage bei intraduktal papillär-muzinösen Neoplasien (IPMN) des Pankreas.

Der Schwerpunkt dieser Promotionsstelle liegt auf der cfDNA-basierten Risikovorhersage bei IPMN-Patienten. Hierfür werden sowohl zielgerichtete als auch genomweite cfDNA-Sequenzierungen eingesetzt, um spezifische Signaturen für die Vorhersage einer hochgradigen Dysplasie oder eines invasiven Karzinoms zu identifizieren und im Rahmen einer prospektiven Studie unabhängig zu validieren.

Ihre Aufgaben umfassen:

- Zielgerichtete Analyse zum hochsensitiven Nachweis von Hotspot-Varianten in cfDNA
- Genomweite cfDNA-Fragmentierungsanalyse
- Identifikation von IPMN-spezifischen cfDNA-Signaturen

English

This project, funded by Deutsche Krebshilfe (DKH), aims to study and validate liquid biopsy signatures for personalized diagnosis and risk prediction in intraductal papillary mucinous neoplasms (IPMN) of the pancreas. The focus of this doctoral position is on cfDNA-based risk prediction in IPMN patients. For this purpose, both targeted and genome-wide cfDNA sequencing will be used to identify specific signatures for the prediction of high-grade dysplasia or invasive carcinoma and to validate these independently in a prospective cohort

Your tasks will include:

- Targeted analysis for the highly sensitive detection of hotspot variants in cfDNA
- Genome-wide cfDNA fragmentation analysis
- Identification of IPMN-specific cfDNA signatures

Unsere Anforderungen

- Abgeschlossenes Masterstudium in Biostatistik, Biologie, Biochemie oder einem verwandten Fachgebiet
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Next-Generation-Sequencing
- Erfahrung in der biostatistischen Auswertung zur Identifizierung von Biomarkern
- Theoretische Kenntnisse der Humangenetik
- Idealerweise Erfahrung in der Tumorbilogie (nicht zwingend erforderlich)
- Hohe Motivation, Flexibilität und wissenschaftliche Neugier
- Ausgezeichnete Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie selbstständiges Arbeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

English

- Master's degree in biostatistics, biology, biochemistry, or a related field
- Detailed knowledge of next-generation sequencing
- Knowledge of biostatistical analysis for the identification of biomarkers
- Theoretical knowledge of human genetics
- Experience in tumor biology is an advantage, but not essential
- High level of motivation, flexibility, and scientific curiosity
- Excellent communication and teamwork skills, as well as the ability to work independently
- Very good English skills, written and spoken

Unser Angebot

- Sie erwartet eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit in einem motivierten, interdisziplinären Team.
- Es steht ein umfangreiches Fortbildungsangebot zur Verfügung.
- Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) einschließlich aller im Öffentlichen Dienst üblichen Zulagen. Die Stelle ist auf drei Jahre befristet.

English

- You can expect a varied and responsible position in a motivated, interdisciplinary team.
- A comprehensive range of training opportunities is available.
- Remuneration is based on the Collective Agreement for the Public Service of the Federal States (TV-L), including all allowances customary in the public sector. The position is limited to three years.

Angebote und Leistungen des Arbeitgebers

Fort- und Weiterbildungen

Betriebliche Altersvorsorge

Kinderbetreuungsangebote

Mobile Arbeit (bei Eignung)

Jobticket

Vergünstigungen

Personalwohnraum (soweit verfügbar)

Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

Frau Dr. Hallermayr, Ariane

089 3090 88686 8

Bewerbungsformat

Bitte verwenden Sie das Online-Formular für Ihre Bewerbung

<http://www.lmu-klinikum.de/42d33924f3d7633b>

Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt.

Bitte beachten Sie, dass wir keine Fahrt- und Reisekosten erstatten können, die durch Vorstellungsgespräche entstehen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass postalische Bewerbungen nicht zurückgesendet, sondern datenschutzkonform vernichtet werden.

Für postalische Bewerbungen gilt auch der [Datenverwendungshinweis!](#)