

PostDoc (m/w/d)

Medizinische Klinik V (Pneumologie)

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 Großhadern	EINSTIEGSDATUM	01.01.2026
ARBEITSZEIT	Vollzeit	BEWERBUNGSFRIST	01.12.2025
EINRICHTUNG	Medizinische Klinik V (Pneumologie)	REFERENZ-NR.	2025-K-0384
BEREICH	Forschung		

Ihr Aufgabenbereich

- Analyse und Integration von Einzelzell-RNA-Sequenzierungsdaten aus öffentlichen sowie neu generierten Fibrose-Datensätzen
- Experimentelle Planung und Auswertung longitudinaler, räumlicher und multimodaler Messungen der Fibrogenese in einem humanen ex vivo-Modell
- Identifikation räumlich-multimodaler Nischen mithilfe bestehender oder neu entwickelter Werkzeuge
- Einrichtung reproduzierbarer Analysepipelines und -umgebungen zur Einhaltung von Open-Science-Prinzipien

English

- Analysis and integration of single-cell RNA-seq data from public and newly generated fibrosis datasets
- Experimental design and analysis of longitudinal, spatial and multimodal measurements of fibrogenesis in a human ex vivo model
- Identification of spatial, multimodal niches with existing or newly developed tools
- Set up of reproducible analysis pipelines and environments to follow open science practices

Unsere Anforderungen

Erforderlich:

- Promotion in Bioinformatik, Computational Biology, Statistik oder verwandten Fächern
- Fundierte Programmierkenntnisse in Python und Statistik
- Erfahrung in scRNA-seq Datenanalyse

Wünschenswert:

- Kenntnisse im Bereich der Single-Cell-RNAseq-Daten Integration
- Kenntnisse im Bereich Spatial Omics und Bilddaten-Analyse

English

Required:

- PhD in Bioinformatics, Computational Biology, Statistics, or a related discipline
- Solid programming skills in Python and statistical analysis
- Experience in single-cell RNA-seq data analysis

Preferred:

- Expertise in single-cell RNA-seq data integration
- Familiarity with spatial omics and image data analysis

Unser Angebot

- Sie haben die Möglichkeit, an der Mitgestaltung der Konzeption und Analyse eines einzigartigen longitudinalen, räumlichen und multimodalen Datensatzes menschlicher Gewebeproben mitzuwirken – von der Rohdatenverarbeitung bis zur Identifikation therapeutischer Zielstrukturen.
- Sie arbeiten eng mit Forschungsgruppen am Helmholtz Zentrum München, der Klinik der LMU sowie einem Industriepartner zusammen und erhalten Einblicke in die Rolle computergestützter Analysen für die klinische und translationale Forschung.
- Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) einschließlich aller im Öffentlichen Dienst üblichen Zulagen.

English

- You will have the opportunity to shape the design and analysis of a unique longitudinal, spatial, and multimodal dataset of human tissue samples, from raw data processing to the identification of therapeutic targets.
- You will collaborate closely with groups at Helmholtz Munich, the LMU clinic, and an industry partner, gaining insight into how computational analysis contributes to clinical and translational research.

Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

Angebote und Leistungen des Arbeitgebers

Fort- und Weiterbildungen

Jobticket

Betriebliche Altersvorsorge

Vergünstigungen

Kinderbetreuungsangebote

Personalwohnraum (soweit verfügbar)

Mobile Arbeit (bei Eignung)

Herr Dr.med. Gerckens, Michael

089 4400 73094

Bewerbungsformat

Bitte verwenden Sie das Online-Formular für Ihre Bewerbung

<http://www.lmu-klinikum.de/0a53926fd6f2a17a>

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!](#)