



Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) (Promotionsstelle/PhD-Student) (9478) Poliklinik für Kieferorthopädie

in Teilzeit 26 Std./Woche, befristet auf 3 Jahre (Projektbefristung, Drittmittel)

TV-L EG 13

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Experimentelles Forschungslabor der Poliklinik für Kieferorthopädie

Die Aufgaben

This research project will focus on uncovering the molecular mechanisms that drive orthodontic tooth movement. By utilizing cutting-edge spatial transcriptomics, we aim to create a detailed molecular atlas of gene expression within the periodontium. For this a set of cutting-edge methods such as spatial transcriptomics sequencing, advanced bioinformatics analyses, novel in situ hybridization methods, transgenic mouse models, computed tomography and 3D imaging are employed throughout the investigation. The experimental procedures further comprise standard molecular methods such as immunohistochemistry, histology, in vitro cell and tissue cultivation. This research will reveal key biological processes during orthodontic tooth movement within the hard and soft tissue, with the goal of developing novel therapeutic strategies to improve orthodontic treatment outcomes.

We are an innovative, diverse team, that researches with motivation, joy, and passion. In addition, we offer a stimulating and collaborative work environment, access to state-of-the-art equipment, and professional development. Applicants with strong motivation for a career in science, excellent laboratory, and organizational skills are welcome to apply.

Ihr Profil

- Master of Science degree or a Diploma in Biology, Molecular Biology, Biochemistry, Biotechnology, Bioinformatics or Chemistry.
- sound knowledge of developmental and molecular biology
- previous experience working with animal models is beneficial, but not necessary
- knowledge and experience with bioinformatics analysis (coding in R/Python) is an advantage.

Applications should include a cover letter including a brief description of previous research experience and your motivation for applying to this position; your curriculum vitae; a certified copy of your qualifications and the contact details of two referees.

Über uns - die Medizinische Fakultät

Die Medizinische Fakultät der Universität Leipzig gehört mit ihrer über 600jährigen Tradition zu den größten Forschungseinrichtungen der Region Leipzig. Mit über 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.500 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie und Hebammenkunde.

Sie können sich bis zum **08.11.2024** auf diese Stelle **online-bewerben**. (Datenschutzinformation)

Ihr Ansprechpartner

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Dr. Julian Petersen** unter 0341/ 97-13324 bzw. julian.petersen@medizin.uni-leipzig.de.

Schwerbehinderte Bewerber:innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Nachweise bei.