



PhD student / biologische/-r Doktorand/-in (d) (5339) Medizinische Klinik und Poliklinik I - Hämatologie und Internistische Zelltherapie, Internistische Onkologie, Hämostaseologie

in Teilzeit 26 Std./Woche, befristet auf 36 Monate (Drittmittel)

TV-L EG 13

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Aufgaben

- A PhD student position (biologischer Doktorand, cand. Dr. rer. nat.) is available in the research group Behre from the Medical Clinic 1 - Hematology at Leipzig University for applicants interested in gene regulation and epigenetics in acute myeloid leukemia (AML) and stem cell biology. The main focus of the laboratory is the role of RNA in gene / epigenetic regulation, particularly in hematopoiesis and leukemias. Examples are regulation of microRNAs by key transcription factors such as C/EBPalpha in myeloid differentiation and acute myeloid leukemia (Wurm et al., Nature Comm. 2017: Disruption of the C/EBPalpha - miR-182 balance impairs granulocytic differentiation), translational usage of microRNAs to overcome treatment resistance in AML (Krakowsky et al., Blood Cancer J 2018: miR-451a abrogates treatment resistance in FLT3-ITD-positive acute myeloid leukemia), or microRNAs targeting transcription factors in the pathogenesis of AML (Gerloff et al., Leukemia 2014: NF-kappa B/STAT5/miR-155 network targets PU.1 in FLT3-ITD-driven acute myeloid leukemia). Please also have a look at our further recent publications: Katzerke, Blood 2013; Hartmann, Cell Death Dis 2018; Namasu, Oncotarget 2017; Pulikkan, Leukemia 2017; Braeuer-Hartmann, Cancer Research 2015; Pulikkan JA, Peramangalam PS, Blood 2010; Pulikkan, Dengler, Blood 2010; Pulikkan, Leukemia 2010.
- The focus of our work is on basic molecular and cellular investigations of leukemia biology, especially in the biology of small and long non-coding (lnc) RNAs and their role in initiation and maintenance of AML, and the translation of this knowledge into novel therapeutic concepts for AML. These projects include basic in vitro investigations as well as verification in appropriate mouse models. In the planned projects, we intend to study the suitability of specific microRNAs and lncRNAs as therapeutic targets in AML, or as translational tools to overcome therapy resistance in AML. Furthermore, we aim to use RNA expression profiles to guide AML treatment decisions. Methods used in the lab include microRNA, lncRNA, and whole transcriptome profiling with next generation sequencing (NGS) with subsequent bioinformatics and mechanistic and functional analysis of microRNAs, e.g. with CRISPR/Cas9 technology and in vivo AML xenograft mouse models or inducible C/EBPalpha knock-out mice. Other projects involving gene regulation and leukemia are ongoing as well.

Ihr Profil

- PhD student candidates must have a proven track record in research and laboratory work.
- Ability to communicate in written and spoken English is required.
- Experiences in molecular biology and biochemistry including molecular cloning, next generation sequencing (NGS), bioinformatics, and animal handling is necessary.

For your email application to Prof. Dr. med. Gerhard Behre (gerhard.behre@medizin.uni-leipzig.de) please include: 1) full curriculum vitae, publication list, information on years of experience in research and laboratory work including the methods you

already know how to do perfectly; 2) names and contact information (email and telephone numbers) of 3 references; 3) a summary of research interests and long term plans; 4) two half page proposals of which two projects the applicant might want to do in the laboratory during 3 years. Only shortlisted applicants will be notified.

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 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.200 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie.

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **01.08.2019** schriftlich einzureichen und an den Bereich 4 – Personal und Recht, Liebigstraße 18, Haus B, 04103 Leipzig, zu richten. Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre im Rahmen der Bewerbung bereitgestellten personenbezogenen Daten zum Zweck der Bewerbung verarbeitet werden. Die Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten für Bewerber finden Sie [hier](#).

Ihr Ansprechpartner

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Professor Gerhard Behre** unter 0341/ 97-13060 bzw. Gerhard.Behre@medizin.uni-leipzig.de.

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