

## Externe Stellenausschreibung - Reg.-Nr. 7-169/19-D

**Zukunft mit Tradition – Wissenschaft gestalten:** Die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) bietet ein breites Fächerspektrum in den Geistes-, Sozial-, Natur- und den medizinischen Wissenschaften. Die älteste und größte Hochschule Sachsen-Anhalts entstand 1817 aus dem Zusammenschluss der Universitäten in Wittenberg (1502) und Halle (1694). Heute hat sie 340 Professoren und 20.000 Studierende. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen in den Material- und Biowissenschaften, der Aufklärungs- sowie der Gesellschafts- und Kulturforschung.

An der Medizinischen Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Nachwuchsgruppe „Molekulare Medizin der Signaltransduktion“, ist **ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt** die bis zum 31.12.2022 befristete Drittmittelstelle einer\*eines

### Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters (m-w-d)

in Vollzeitbeschäftigung zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

#### Das Projekt:

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der funktionellen Untersuchung deregulierter Signaltransduktionswege in Krebs mit dem Ziel, das erworbene Wissen für diagnostische und therapeutische Zwecke einzusetzen (siehe auch [www.boettcher-lab.net](http://www.boettcher-lab.net)).

In Vorarbeiten haben wir einen orthogonalen CRISPR-Screening-Ansatz entwickelt, um genetische Interaktionsnetzwerke zu untersuchen, welche das Ansprechen von Krebszellen auf die Behandlung mit Tyrosinkinase-Inhibitoren regulieren (Boettcher et al., Nature Biotechnology, 2018 Feb;36(2):170-178). Wir wollen nun die interessantesten Interaktionen eingehender untersuchen. Dabei sollen zahlreiche aktuelle Techniken der Molekular- und Zellbiologie zum Einsatz kommen, wie zum Beispiel Einzelzell-RNA-Sequenzierung (scRNAseq), cross-linking Massenspektrometrie (XL-MS) sowie diverse CRISPR Screening Ansätze.

#### Arbeitsaufgaben:

- Charakterisierung von zuvor identifizierten genetischen Interaktionen
- Entwicklung neuartiger CRISPR Ansätze zur Untersuchung von Signaltransduktionswegen in Krebszellen
- Eigenständige Auswertung von Ergebnissen
- Präsentation der Ergebnisse in Gruppenseminaren und auf Konferenzen
- Schreiben wissenschaftlicher Publikationen

#### Voraussetzungen:

- Master in einer Lebenswissenschaft
- Abgeschlossene Doktorarbeit in einer Lebenswissenschaft
- Langjährige Erfahrung in molekularer Krebsforschung und/oder Signaltransduktion
- Programmierkenntnisse sind von Vorteil
- Motiviert, kreativ, kritisch, unabhängig, freundlich und teamfähig
- Publikationen in einem für die Stelle relevanten Forschungsfeld
- Sehr gute Englischkenntnisse



**Unser Angebot:**

- Hervorragende Forschungsbedingungen in einem interaktiven Umfeld
- Flexible Projektgestaltung und eigenverantwortliches Projektmanagement
- Möglichkeit zur Leitung eines Teams von Master- und Promotionsstudierenden
- Aktive Beteiligung an nationalen und internationalen Kollaborationen
- Individueller Entwicklungsplan für erfolgreichen Karrierestart

Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Tanja Wolf, E-Mail: [tanja.wolf@uk-halle.de](mailto:tanja.wolf@uk-halle.de)

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der **Reg.-Nr. 7-169/19-D** mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Referenzen) **bis zum 19.01.2020** an die Medizinische Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Herrn Juniorprofessor Michael Böttcher, Charles-Tanford-Proteinzentrum, Kurt-Mothes-Straße 3a, 06120 Halle (Saale).

Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen.

Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wurde.

Eine elektronische Bewerbung (in einer pdf-Datei) an [tanja.wolf@uk-halle.de](mailto:tanja.wolf@uk-halle.de) ist erwünscht.