

Die 1607 gegründete Justus-Liebig-Universität Gießen (JLU) ist eine traditionsreiche Forschungsuniversität. Inspiriert von der Neugier auf das Unbekannte ermöglichen wir rund 28.000 Studierenden und 5.700 Beschäftigten, Wissenschaft für die Gesellschaft voranzutreiben. Gehen Sie zusammen mit uns neue Wege und schreiben Sie Erfolgsgeschichten – Ihre eigene und die der Universität.

Unterstützen Sie uns ab 01.04.2023 in Vollzeit als

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) mit dem Forschungsschwerpunkt Metatranskriptom-Analyse der Leukämie**

Die Stelle ist – vorbehaltlich der endgültigen Bewilligung - in dem drittmittelfinanzierten Projekt: „*Microbial shifts and cytokine pattern in children undergoing chemotherapy for acute lymphoblastic leukemia*“ befristet für die Dauer von 36 Monaten an der Professur für Algorithmische Bioinformatik am Fachbereich Biologie und Chemie zu besetzen. Bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen erfolgt die Vergütung nach Entgeltgruppe 13 TV-H.

### **Ihre Aufgaben im Überblick**

Um Leukämie bei Kindern auszulösen müssen zwei Faktoren zusammenkommen: eine genetische Prädisposition und ein dysreguliertes Immunsystem. Beide Faktoren sollen in diesem multizentrischen Projekt umfassend vermessen und auf stereotypische Veränderungen der Mikrobiota analysiert werden.

- Sie prozessieren und analysieren die Big-Data multiomics Messungen und erarbeiten im Team mit StatistikerInnen und KlinikerInnen deren Interpretation
- Da bestehende Werkzeuge zur Metatranskriptom-Analyse unzureichend sind, implementieren und bewerten Sie einen neuartigen Algorithmus u.a. anhand der im Projekt erhobenen Rohdaten
- Sie kommunizieren die erlangten Erkenntnisse an die beteiligten ÄrztInnen und WissenschaftlerInnen

### **Ihre Qualifikationen und Kompetenzen**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einem naturwissenschaftlichen Fach mit medizinischer, biologischer oder informatischer Ausrichtung
- Praktische Erfahrung in der Prozessierung und statistischen Analyse von hochdimensionalen Datensätzen
- Umfassende Erfahrung sowohl mit Skriptsprachen wie R oder Python als auch Performance orientierter Sprachen wie C/C++ oder Rust
- Ebenfalls wünschenswert ist Erfahrung im Umgang mit High Performance Computing Systemen, wie z.B. Rechenclustern, Big-Data Frameworks und des kollaborativen Open-Source Softwareengineerings

### **Unser Angebot an Sie**

- Eine abwechslungsreiche Tätigkeit mit flexiblen Arbeitszeiten
- Die kostenlose Nutzung des öffentlichen Personennahverkehrs (LandesTicket Hessen)
- Mehr als 100 Seminare, Workshops und E-Learning-Angebote pro Jahr zur persönlichen Weiterbildung sowie vielfältige Gesundheits- und Sportangebote
- Eine Vergütung nach TV-H, betriebliche Altersvorsorge, Kinderzulage sowie Sonderzahlungen
- Die gute Vereinbarkeit von Familie und Beruf (Zertifikat „Audit familiengerechte Hochschule“)

Für weitere Rückfragen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Stefan Janssen telefonisch (+49 641/99-35822) oder per E-Mail ([Stefan.Janssen@computational.bio.uni-giessen.de](mailto:Stefan.Janssen@computational.bio.uni-giessen.de)) gerne zur Verfügung.

Die JLU strebt einen höheren Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich an; deshalb bitten wir qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich, sich zu bewerben. Die JLU versteht sich als eine familiengerechte Hochschule. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen. Bewerbungen Schwerbehinderter werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Sie wollen mit uns neue Wege gehen?

Bewerben Sie sich über unser [Onlineformular](#) bis zum **15.01.2023** unter Angabe der Referenznummer 691/08. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.