

Die Alacris Theranostics GmbH ist ein in Berlin ansässiges Unternehmen im Bereich der Systemmedizin. Alacris Theranostics hat einen neuartigen systembiologischen Modellierungsansatz (ModCell™) entwickelt, der es erlaubt, molekulare Daten der modernen Krebsdiagnostik, wie Genom- und Transkriptomanalyse, mit Hilfe von Computermodellen für die individualisierte Medizin und Wirkstoffentwicklung zu nutzen. ModCell™ kann die Wirkungen verschiedener Medikamente simulieren, zur Entwicklung neuer Ansätze in der personalisierten Medizin beitragen und eine effektive Entwicklung und Zulassung von Arzneimitteln für pharmazeutische Unternehmen unterstützen.

Wir suchen ab sofort eine

## **Studentische Hilfskraft (Bereich Mathematik/Informatik) für die Entwicklung, Programmierung und Anwendung von Strategien zur Modelloptimierung im Bereich Bioinformatik & Systembiologie**

### **Tätigkeitsbeschreibung:**

Die Alacris Theranostics GmbH arbeitet in der systembiologischen Forschung und deren Anwendung in der personalisierten Medizin. Die Arbeit bei Alacris Theranostics umfasst dabei unter anderem die Analyse experimenteller Omics-Daten und die Entwicklung von Computermodellen. Hierbei nimmt die Integration der experimentellen Daten und die hierauf basierte Optimierung der Computermodelle eine zentrale Stellung ein. Hierfür sollen im Rahmen der Tätigkeit existierende Algorithmen für die Modelloptimierung genutzt und neue Optimierungsstrategien erprobt und entwickelt werden.

Das Arbeitsumfeld der Alacris Theranostics GmbH ermöglicht es dem Mitarbeiter dabei, einen Einblick in die aktuelle systembiologische Forschung und Anwendungen in der personalisierten Medizin (insbesondere im Krebsbereich) zu gewinnen.

Wir suchen motivierte Studenten (m/w) aus den Bereichen der Mathematik, Informatik, Physik oder Bioinformatik zur Unterstützung bei der Weiterentwicklung und Programmierung der systembiologischen Plattform, der Modelloptimierung und Modellreduktion.

### **Anforderungen:**

Kenntnisse in den folgenden Bereichen sind erforderlich:

- Interesse/Erfahrung in der Datenanalyse, Programmierung und Datenvisualisierung
- Grundlagen im Umgang mit Differentialgleichungssystemen, Modellierung und Machine Learning
- Programmiererfahrung in Python und MATLAB
- Linux/Unix Kenntnisse

Wenn Sie Interesse haben, melden Sie sich bitte mit einem Bewerbungsschreiben, einem kurzen Lebenslauf und der Nennung von zwei Referenzgebern in einer PDF Datei per E-Mail unter [career@alacris.de](mailto:career@alacris.de) (Referenznummer: ALA-SHK-052017).