

ZV 1.1 – 14/11
02.02.2011

Das Robert Koch-Institut (RKI) ist die zentrale Forschungs- und Referenzeinrichtung des Bundes auf dem Gebiet der Infektionskrankheiten und anderer Gesundheitsrisiken (www.rki.de).

In der Nachwuchsgruppe 4 „Bioinformatik“ suchen wir ab 01.04.2011 bzw. 01.05.2011 befristet zunächst für zwei Jahre mit der Möglichkeit zur Verlängerung um ein weiteres Jahr

zwei Doktorandinnen/Doktoranden

(Entgeltgruppe 13 TVöD, 50%).

Aufgaben:

- Entwicklung von Algorithmen und Software zur robusten Analyse von Next-Generation Sequencing (NGS)- und Massenspektrometrie (MS)- Daten
- Analyse von hochdimensionalen Genomik- und Proteomikdatensätzen mit konkreten, krankheitsrelevanten Fragestellungen
- Enge Zusammenarbeit mit experimentellen Gruppen im Bereich der Genomik und Proteomik zur Verifikation und Interpretation der Ergebnisse sowie zur Einordnung der Relevanz
- Publikation und Präsentation von Forschungsergebnissen

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (bspw. in (Bio-) Informatik, Mathematik, Statistik, Physik oder einer Ingenieurwissenschaft), bei FH-Master-/FH-Diplomabschlüssen mit Zulassung zur Promotion
- Erfahrung in der Algorithmenentwicklung
- Programmierkenntnisse, bspw. in R, Matlab oder Python
- Von Vorteil sind vertiefte Kenntnisse und praktische Erfahrungen auf mindestens einem der folgenden Gebiete:
 - Anwendung und Entwicklung von statistischen Verfahren oder maschinellen Lernalgorithmen
 - Analyse von hochdimensionalen Datensätzen
 - Methoden der Softwareentwicklung und Programmierung, bspw. in C++
 - Molekularbiologie (Genomik/Proteomik) und Zusammenarbeit mit molekularbiologischen Gruppen
- Interesse und Begeisterungsfähigkeit für biomedizinische Fragestellungen
- Sehr gute Englischkenntnisse

Ein gutes Arbeitsklima ist uns sehr wichtig. Teamfähigkeit ist daher für uns eine entscheidende Kompetenz, über die Sie verfügen sollten. Darüber hinaus sollten Sie bereit sein, sich im Rahmen Ihrer Tätigkeit für die Weiterentwicklung des Robert Koch-Instituts einzusetzen und für das eigene Handeln Verantwortung zu tragen.

Im Gegenzug bieten wir eine aktive Gesundheitsförderung sowie flexible Arbeitszeiten und Arbeitsformen. Im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten unterstützen wir die Vereinbarkeit von Familie und Beruf.

Nähere Auskünfte erteilt:

Herr Dr. Bernhard Renard
E-Mail: RenardB@rki.de

Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Qualifikation und Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre **schriftliche Bewerbung** mit aussagekräftigen Unterlagen richten Sie bitte **unter der Kennziffer 14/11** bis zum 02.03.2011 (Eingang RKI) an das

Robert Koch-Institut, - Personalreferat -, Postfach 65 02 61, 13302 Berlin.

Wenn wir Ihre Unterlagen zurücksenden sollen, fügen Sie bitte einen ausreichend frankierten Umschlag bei. Bewerbungen per E-Mail können wir leider nicht berücksichtigen.