

Am Institut für Mikrobiologie der Technischen Universität Braunschweig ist innerhalb der Arbeitsgruppe "Computational Microbiology" zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Naturwissenschaftliche Promotionsstelle

zu besetzen.

Die Stelle umfasst eine Finanzierung für mindestens 3 Jahre (TV-L E13/2). Zusätzlich stehen finanzielle Mittel für Ausstattung, Reisen, Konferenzen und vieles mehr zur Verfügung.

Unser Themenschwerpunkt liegt in der Analyse von genregulatorischen Netzwerken in Bakterien sowie der vergleichenden Genomforschung. Wir interessieren uns sowohl für klassische Themen der Bioinformatik als auch für Methoden der mathematischen Modellierung, Simulation und statistischen Datenanalyse komplexer dynamischer Systeme sowie Systembiologie.

Im Rahmen des Verbundprojekts "UroGenoOmics" sollen in interdisziplinärer Zusammenarbeit Prozesse aufgeklärt werden, die während der Entstehung chronischer Katheter-assoziierten Harnwegsinfektionen und Biofilm eine Rolle spielen. Hierzu sollen mit Hilfe bioinformatischer Methoden die Genome pathogener Stämme untersucht und Stamm-spezifische Eigenschaften identifiziert werden. Zusätzlich sollen integrierten Datenbanken und Methoden zur Analyse von Hochdurchsatzdaten entwickelt werden. Die gewonnen Erkenntnisse sollen in mathematische Modelle einfließen.

Gesucht wird ein(e) engagierte(n) Doktorand/in mit abgeschlossenem Studium der Bioinformatik, Biowissenschaften (Biologie, Biotechnologie, Biochemie, Pharmazie) oder einer verwandten Naturwissenschaft. Erfahrungen in den Grundlagen einer Programmiersprache sind empfehlenswert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte per Email an: Dr. Richard Münch, Spielmannstr. 7, 38106 Braunschweig, Tel: 0531 / 391-5847. E-Mail: r.muench@tu-bs.de

Bewerbungsschluss ist der 30.11.2010.

Von:

Dr. Richard Münch
r.muench@tu-braunschweig.de
TU Braunschweig, Institut für Mikrobiologie, AG Computational Microbiology
Braunschweig

Ansprechpartner: Dr. Richard Münch, r.muench@tu-bs.de

*<http://jobs.uni-hd.de>
