In dem von der DFG geförderten Graduiertenkolleg 2158 (Thema: *Naturstoffe und Analoga gegen Therapie-resistente Tumoren und Mikroorganismen: Neue Leitstrukturen und Wirkmechanismen*) ist die Stelle einer

Studentischen Hilfskraft
(flexible Arbeitszeit: 20 Stunden pro Monat)

ab sofort zu besetzen. Gesucht werden Studierende des Faches Informatik, Bioinformatik oder Pharmazie und Chemie mit informatischen Interesse, die den Bachelorabschluss bereits erworben haben. Die studentische Hilfskraft soll in größtmöglicher Eigenverantwortung eine Datenbank betreuen und weiter ausbauen, die der Speicherung von Moleküldaten und damit zusammenhängenden biologischen Daten dient. Von daher wird ein längerfristiges Engagement in dieser Tätigkeit bevorzugt.

Aufgabe:
Sie sind dafür verantwortlich, die Datenbank weiterzuentwickeln und regelmäßig neue Daten in die Datenbank einzupflegen sowie deren logische Konsistenz sicherzustellen. Weiterhin sollen Sie ein Web-Frontend konzipieren und implementieren, das vordefinierte Abfragen der Datenbank erlaubt. Zudem sollen Nutzer-spezifische Zugriffsrechte implementiert werden. Im regelmäßigen Gespräch mit den beteiligten Arbeitsgruppen des GRK 2158 gilt es Bedarfsänderungen zu erkennen und die Datenbank als auch das Frontend entsprechend zu adaptieren.

- Aktualisierung der Substanz-Datenbank mit experimentellen Daten
- Entwicklung eines webbasierten Abfrage Interfaces
- Etablierung eines User-Rechte-Managements

Anforderungsprofil:
- Sehr gute Kenntnisse im Umgang mit SQL-basierten Datenbanken
- Gute Programmierkenntnisse (Python)
- Erfahrung in der Entwicklung von Web-Frontends und entsprechenden Frameworks (PHP, jQuery, Bootstrap o.ä.)
- Kommunikations- & Teamfähigkeiten
- Sprachkenntnisse in Englisch und Kenntnisse in Chemie sind von Vorteil

Bewerbungen mit Lebenslauf und Angabe des Fachsemesters richten Sie bitte an:

Frau Dr. Martina Holz
Koordinatorin des GRK 2158
Email: grad2158@uni-duesseldorf.de