



Doktorand/-in (d) (6832)

Institut für Wirkstoffentwicklung

in Teilzeit 26 Std./Woche, befristet auf 3 Jahre (mit Möglichkeit der Verlängerung, Drittmittel)

TV-L EG 13

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Aufgaben

Das Institut für Wirkstoffentwicklung an der Universität Leipzig sucht eine/n Doktorand/in (w/m/d) für das Verbundforschungsprojekt „Identification of molecular mechanisms and druggable targets for the treatment of obesity“ im SFB1052.

Die Verfügbarkeit der Position steht unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung und wird voraussichtlich am 01. Juli 2021 beginnen.

Geplante Projektinhalte:

- Entwicklung und Testung einer computergestützten Strukturbiologie Pipeline zur Vorhersage der der molekularen Effekte von genetischen Varianten im Zusammenhang mit Adipositas.
- Homologie Modellierung, Liganden Docking Berechnungen und Moleküldynamiksimulationen von Adipositas-assoziierten Proteinen wie dem Leptinrezeptor, dem Y1 Rezeptor im Komplex mit modifizierten NPY Liganden.
- Entwicklung neuer auf maschinellem Lernen-basierter Methoden für die Vorhersage der molekularen Mechanismen von genetischen Varianten im humanen Genom.

Ihr Profil

- Abschluss in Bioinformatik, Biochemie, Chemie, Physik oder einer verwandten Disziplin
- Erfahrung im wissenschaftlichen Rechnen mit Python, R, C++ oder einer anderen Programmiersprache
- grundlegende Kenntnisse in der Strukturbiologie, Genetik und Zellbiologie
- Kenntnisse von bioinformatischen Algorithmen und computerchemischen Programmen (z.B. Molekülmodellierung mit Rosetta, Moleküldynamiksimulationen mit Amber oder Gromacs) sind von Vorteil
- Bereitschaft in einem interdisziplinären Team und an Kollaborationen mit internationalen Wissenschaftlern mitzuarbeiten
- gute Englischkenntnisse

Über uns - die Medizinische Fakultät

Die Medizinische Fakultät der Universität Leipzig gehört mit ihrer über 600jährigen Tradition zu den größten Forschungseinrichtungen der Region Leipzig. Mit über 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.200 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie.

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **29.06.2021** schriftlich einzureichen und an den Bereich Personal der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig, Liebigstraße 27, Haus E, 04103 Leipzig, zu richten. Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre im Rahmen der Bewerbung bereitgestellten personenbezogenen Daten zum Zweck der Bewerbung verarbeitet werden. Die Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten für Bewerber finden Sie [hier](#).

Ihr Ansprechpartner

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Dr. Georg Künze** unter 0341/ 97-25730 bzw. georg.kuenze@uni-leipzig.de.

Schwerbehinderte Bewerber/-innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Nachweise bei.