



Technischer Assistent (m/w/d) (8841)

Institut für Wirkstoffentwicklung

in Vollzeit/Teilzeit möglich, befristet auf 3 Jahre (mit Möglichkeit der Verlängerung, Drittmittel)

TV-L EG 9

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Das Institut für Wirkstoffentwicklung der Universität Leipzig integriert innovative, rechnergestützte Ansätze für das Design von Therapeutika mit experimenteller Validierung und Optimierung.

Im Besonderen entwickeln wir neue Algorithmen zur Entwicklung sowie traditioneller, niedermolekularer Substanzen als auch von biologischen Wirkstoffen, wie Peptiden, Antikörpern und Impfstoffen, mit der Rosetta-Softwaresuite. Wir arbeiten mit Wissenschaftlern in Leipzig und auf der ganzen Welt zusammen, um diese neuen Algorithmen auf dringende Herausforderungen für die menschliche Gesundheit anzuwenden, einschließlich Krebs, Infektionskrankheiten wie Grippe oder HIV, Erkrankungen, die das Gehirn betreffen, wie Schizophrenie oder Suchterkrankungen, Herzrhythmusstörungen oder Adipositas.

Die Arbeitsgruppe für medizinische Synthesechemie unter der Leitung von Maik Tretbar bringt seine Expertise in das neu gegründete Institut für Wirkstoffentwicklung (IWE) am Standort Leipzig ein und ist auf die Herstellung von potenziell bioaktiver Verbindungen spezialisiert. Die Forschungsarbeit basiert auf fortschrittliche computergestützte Prognosen von Small Molecules, die eine starke Bindungsaffinität zu den aktiven Bereichen von Proteinen zeigen. Die Arbeitsgruppe Tretbar ist versiert in der effizienten Synthese und analytische Strukturcharakterisierung zahlreicher organischer Verbindungen mit bioaktiven Charakter für medizinische Anwendung in der präklinischen Forschung.

Die Aufgaben

- Synthese organischer Moleküle bzw. potenzieller Wirkstoffe, sowie Identität und Reinheitsanalyse
- Durchführung von organischen Synthese und Reaktionskontrolle
- Reinigung von Rohprodukten mittels klassischer und instrumenteller Flash-Chromatographie
- Charakterisierung von organischen Verbindungen mithilfe von spektroskopischen Methoden wie NMR (Kernspinresonanz), IR (Infrarotspektroskopie) und Massenspektrometrie
- Quantifizierung von Analyten mittels gaschromatographischen und HPLC-Methoden
- Vor- und Nachbereitung von Praktikumsveranstaltungen – Organischer Chemie

Ihr Profil

- Ausbildung als Chemisch-Technische:r Assistent:in / Chemielaborant:in oder ein vergleichbarer Abschluss
- Kenntnisse auf dem Gebiet der organischen Synthese und Aufreinigung von Syntheseprodukten mittel Säulenchromatographie
- Kenntnisse im Bereich HPLC-Methoden gepaart mit analytischem Verständnis (Auswertung von ¹H-NMR-Spektrum von Vorteil)
- Erfahrungen auf dem Gebiet der elektronischen Substanzverwaltung von Vorteil
- Lernbereitschaft für neue Synthesemethoden
- EDV-Kenntnisse (Windows, MS Word, MS Power Point, MS Excel)

- soziale Kompetenzen, Hands-on Mentalität und Teamfähigkeit

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 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.500 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie und Hebammenkunde

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **24.01.2024** 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. Maik Tretbar** unter 0341/ 97-11808 bzw. maik.tretbar@uni-leipzig.de.

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